

## KOSZTORYS PRZETARGOWY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane  
45000000-7 000000-7

NAZWA INWESTYCJI : REMONT BUDYNKU PAŁACU  
ADRES INWESTYCJI : GÓRZNO DZIAŁKA NR 251/1  
INWESTOR : ÓŚRODEK HODOWLI ZARODOWEJ "GARZYN" SPÓŁKA Z O.O  
ADRES INWESTORA : UL.,ESZCZYŃSKA 34 64-120 KRZEMIENIEWO  
BRANŻA : Budowlana

Poziom cen : 2023

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Kz	RAZEM
1.1	Tymczasowe zabezpieczenie otworów okiennych					0.00	0.00	0.00
1.2	Stolarka drzwiowa - drzwi wejściowe do piwnicy					0.00	0.00	0.00
1.3	Remont schodów drewnianych					0.00	0.00	0.00
1	ROBOTY BUDOWLANE - PIWNICA				0.00	0.00	0.00	0.00
2.1	Wymiana podłóg i posadzek				0.00	0.00	0.00	0.00
2.2	Roboty murowe				0.00	0.00	0.00	0.00
2.3	Ścianki działowe GK				0.00	0.00	0.00	0.00
2.4	Roboty tynkarskie i okładzinowe				0.00	0.00	0.00	0.00
2.5	Roboty malarskie				0.00	0.00	0.00	0.00
2.6	Stolarka okienna					0.00	0.00	0.00
2.7	Stolarka drzwiowa					0.00	0.00	0.00
2	ROBOTY BUDOWLANE - MIESZKANIE M-1/1				0.00	0.00	0.00	0.00
3.1	Wymiana podłóg i posadzek				0.00	0.00	0.00	0.00
3.2	Roboty murowe				0.00	0.00	0.00	0.00
3.3	Ścianki działowe GK				0.00	0.00	0.00	0.00
3.4	Roboty tynkarskie i okładzinowe				0.00	0.00	0.00	0.00
3.5	Roboty malarskie				0.00	0.00	0.00	0.00
3.6	Stolarka okienna					0.00	0.00	0.00
3.7	Stolarka drzwiowa					0.00	0.00	0.00
3	ROBOTY BUDOWLANE - MIESZKANIE M-4/1				0.00	0.00	0.00	0.00
4.1	Wymiana podłóg i posadzek				0.00	0.00	0.00	0.00
4.2	Roboty murowe				0.00	0.00	0.00	0.00
4.3	Ścianki działowe GK				0.00	0.00	0.00	0.00
4.4	Roboty tynkarskie i okładzinowe				0.00	0.00	0.00	0.00
4.5	Roboty okładzinowe				0.00	0.00	0.00	0.00
4.6	Roboty malarskie				0.00	0.00	0.00	0.00
4.7	Stolarka okienna					0.00	0.00	0.00
4.8	Stolarka drzwiowa					0.00	0.00	0.00
4	ROBOTY BUDOWLANE - MIESZKANIE M-5/1				0.00	0.00	0.00	0.00
5.1	Budowa szachtów							0.00
5.2	Remont konstrukcji oraz balustrady wieży							0.00
5.3	Roboty drenażowe budynku							0.00
5	ROBOTY ELEWACYJNE							0.00
6.1	Remont konstrukcji oraz balustrady wieży							0.00
6.2	Pokrycie dachu				0.00	0.00	0.00	0.00
6.3	Instalacja odgromowa i uziom				0.00	0.00	0.00	0.00
6.4	Budowa szachtów							0.00
6.5	Roboty odwodnieniowe budynku							0.00
6.6	Remont pom.1/26 oraz wejścia zewnętrznego							0.00
6	REMONT DACHU I WIEŻY I WEJŚCIA DO POM.1/26				0.00	0.00	0.00	0.00
7.1.1	Roboty technologiczne - instalacja gazowa z podjeściami pod gazomierze - kategoria robót wg CPV 45333000-0					0.00		0.00
7.1.2	Roboty technologiczne - instalacja gazowa w mieszkaniach: lokal M5/1- kategoria robót wg CPV 45333000-0					0.00		0.00
7.1.3	Roboty technologiczne - instalacja gazowa w mieszkaniach: lokal M4/1- kategoria robót wg CPV 45333000-0					0.00		0.00
7.1	Grupa robót : Wewnętrzna Instalacja gazowa - kod CPV grupa 45333000-0					0.00		0.00
7.2.1	Instalacja C.O.: lokal M-1/1 - kod CPV 45331100-7					0.00		0.00
7.2.2	Instalacja C.O.: lokal M-4/1 - kod CPV 45331100-7					0.00		0.00
7.2.3	Instalacja C.O.: lokal M-5/1 - kod CPV 45331100-7					0.00		0.00
7.2	Grupa robót: Instalacja centralnego ogrzewania - kod CPV 45331100-7					0.00		0.00

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Kz	RAZEM
7.3.1	Roboty rozbiórkowe instalacji zewnętrznej istniejącej - kod CPV 45232150-8					0.00		0.00
7.3.2	Kanalizacja sanitarna zewnętrzna - kod CPV 45255600-5					0.00		0.00
7.3	Grupa robót : Instalacja kanalizacyjna zewnętrzna: wymiana - kod CPV 45330000-9					0.00		0.00
7.4.1	Kanalizacja sanitarna w piwnicy oraz wymiana pionów - kod CPV 45255600-5					0.00		0.00
7.4.2	Kanalizacja sanitarna wewnętrzna: lokal M1/1 - kod CPV 45330000-9					0.00		0.00
7.4.3	Kanalizacja sanitarna wewnętrzna: lokal M4/1 - kod CPV 45330000-9					0.00		0.00
7.4.4	Kanalizacja sanitarna wewnętrzna: lokal M5/1 - kod CPV 45330000-9					0.00		0.00
7.4	Grupa robót : Instalacja kanalizacyjna wewnętrzna - kod CPV 45330000-9					0.00		0.00
7.5.1	Instalacja wodna wewnętrzna wraz z opomiarowaniem (piwnica+ piony) - kod CPV 45332200-5					0.00		0.00
7.5.2	Instalacja wodociągowa wewnętrzna w lokalu M-1/1 - kod CPV 45332000-3					0.00		0.00
7.5.3	Instalacja wodociągowa wewnętrzna w lokalu M-4/1 - kod CPV 45332000-3					0.00		0.00
7.5.4	Instalacja wodociągowa wewnętrzna w lokalu M-5/1 - kod CPV 45332000-3					0.00		0.00
7.5	Grupa robót : Instalacja wodociągowa wewnętrzna - kod CPV 45332000-3					0.00		0.00
7.6.1	Instalacja wodociągowa zewnętrzna - kod CPV 45232150-8					0.00		0.00
7.6	Grupa robót: Instalacja wodociągowa zewnętrzna: wymiana - kod CPV 45232150-8					0.00		0.00
7	Remont budynku pałacu - Roboty instalacyjne branży sanitarnej - kod CPV 45330000-9					0.00	0.00	0.00
8.1	Prace elektryczne - M-1/1				0.00		0.00	0.00
8.2	Prace elektryczne - M-4/1				0.00		0.00	0.00
8.3	Prace elektryczne - M-5/1				0.00		0.00	0.00
8.4	Prace elektryczne - korytarze, piwnica				0.00		0.00	0.00
8.5	Prace elektryczne - zasilanie główne, tablice licznikowe, tablica multimedialna (główna)				0.00		0.00	0.00
8.6	Prace elektryczne - pomiary				0.00		0.00	0.00
8	Remont budynku pałacu - Roboty elektryczne				0.00		0.00	0.00
	RAZEM				0.00	0.00	0.00	0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>KOSZTORYS INWESTORSKI OGÓLNOBUDOWLANY</b>								
1		<b>ROBOTY BUDOWLANE - PIWNICA</b>						
1.1		<b>Tymczasowe zabezpieczenie otworów okiennych</b>						
1		Zabezpieczenie otworów okiennych 0,74*0,97 m obmiar = 0.74*0.97*15 = 10.767 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
d.1.1	analiza indywidualna							
1*		-- R -- robocizna" 1.37r-g/m <sup>2</sup>	r-g	14.7508	0.000	0.00		
2*		-- M -- folia PE 1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	10.7670	0.000		0.00	
3*		plyta OSB gr.1,8 cm 1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	10.7670	0.000		0.00	
4*		plyta styropianowa gr.8 cm 1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	10.7670	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>			<b>0.000</b>					

## PODSUMOWANIE

Tymczasowe zabezpieczenie otworów okiennych

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzet
RAZEM				
Zysk [Z] 15% od (R, S)				
RAZEM				
Koszt zakupu [Kz] 8% od (M)				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2		<b>Stolarka drzwiowa - drzwi wejściowe do piwnicy</b>						
2	KNNR 2 1103-01	Montaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych pełnych fabrycznie wykończonych obmiar = 0.80*2.05 = 1.640 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
d.1.2								
1*		-- R -- robocizna" 0.51r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.8364	0.000	0.00		
2*		-- M -- skrzydła drzwiowe drewniane wewnętrzne 1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	1.6400	0.000		0.00	
3*		-- S -- wyciąg 0.04m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0656	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
3	KNNR 2 1104-02	Montaż ościeżnic drewnianych obmiar = 0.80*2.05 = 1.640 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
d.1.2								
1*		-- R -- robocizna" 1.75r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2.8700	0.000	0.00		
2*		-- M -- pianka poliuretanowa 0.035kg/m <sup>2</sup>	kg	0.0574	0.000		0.00	
3*		kołki rozporowe 6szt./m <sup>2</sup>	szt.	9.8400	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 15%(od M2+M3)	%	15.0000	0.000		0.00	
5*		ościeżnice drewniane zwykłe 1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	1.6400	0.000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.01m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0164	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

## PODSUMOWANIE

Stolarka drzwiowa - drzwi wejściowe do piwnicy

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Zysk [Z] 15% od (R, S)				
RAZEM				
Koszt zakupu [Kz] 8% od (M)				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.3</b>		<b>Remont schodów drewnianych</b>						
4	KNR 4-01 0408-01	Wymiana konstrukcji schodów obmiar = 1.78*2+2.22*2 = 8.000 m	m					
d.1.3	analogia							
1*		-- R -- robocizna" 2.38r-g/m	r-g	19.0400	0.000	0.00		
2*		-- M -- belki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II 0.055m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.4400	0.000		0.00	
3*		papa asfaltowa na teksturze izolacyjna nr 400 0.24m <sup>2</sup> /m	m <sup>2</sup>	1.9200	0.000		0.00	
4*		lepik asfaltowy stosowany na gorąco 0.36kg/m	kg	2.8800	0.000		0.00	
5*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.05m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.4000	0.000		0.00	
6*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.III 0.008m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.0640	0.000		0.00	
7*		deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III 0.008m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.0640	0.000		0.00	
8*		klamry ciesielskie 8.04kg/m	kg	64.3200	0.000		0.00	
9*		gwoździe budowlane okrągłe gole 0.24kg/m	kg	1.9200	0.000		0.00	
10*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
5	KNR 4-01 0417-01	Wymiana elementów schodów drewnianych - stopnice obmiar = 18 szt.	szt.					
d.1.3								
1*		-- R -- robocizna" 0.74r-g/szt.	r-g	13.3200	0.000	0.00		
2*		-- M -- bale iglaste strugane jednostronnie 2.5 - 6.5 m kl.II 0.023m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.4140	0.000		0.00	
3*		gwoździe budowlane okrągłe gole 0.04kg/szt.	kg	0.7200	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
6	KNR 4-01 0417-02	Wymiana elementów schodów drewnianych - podstopnice obmiar = 19 szt.	szt.					
d.1.3								
1*		-- R -- robocizna" 0.5r-g/szt.	r-g	9.5000	0.000	0.00		
2*		-- M -- deski iglaste strugane dwustronnie gr. 19-25 mm kl.II 0.006m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.1140	0.000		0.00	
3*		gwoździe budowlane okrągłe gole 0.03kg/szt.	kg	0.5700	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
7	KNR 4-01 0417-07	Wymiana elementów schodów drewnianych - słupki prostokątne obmiar = 4 szt.	szt.					
d.1.3								
1*		-- R -- robocizna" 1.54r-g/szt.	r-g	6.1600	0.000	0.00		
2*		-- M -- krawędziaki iglaste strugane czterostronnie 4-6.5 m kl.II 0.022m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.0880	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
8 d.1.3	KNR 4-01 0417-04	Wymiana elementów schodów drewnianych - załamania lub skrzyty poręczy do 90 st. obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna" 1.9r-g/szt.	r-g	5.7000	0.000	0.00		
2*		-- M -- bale iglaste strugane jednostronnie 2.5 - 6.5 m kl.II 0.004m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.0120	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
9 d.1.3	KNR 4-01 0417-06	Wymiana elementów schodów drewnianych - tralki prostokątne obmiar = 32 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna" 0.7r-g/szt.	r-g	22.4000	0.000	0.00		
2*		-- M -- krawędziaki iglaste strugane czterostronnie 4-6.5 m kl.II 0.002m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.0640	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

## PODSUMOWANIE

Remont schodów drewnianych

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Zysk [Z] 15% od (R, S)				
RAZEM				
Koszt zakupu [Kz] 8% od (M)				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

## PODSUMOWANIE

ROBOTY BUDOWLANE - PIWNICA

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Zysk [Z] 15% od (R, S)				
RAZEM				
Koszt zakupu [Kz] 8% od (M)				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2</b>		<b>ROBOTY BUDOWLANE - MIESZKANIE M-1/1</b>						
<b>2.1</b>		<b>Wymiana podłóg i posadzek</b>						
10 d.2.1	KNR 4-04 0504-06	Rozebranie posadzek z wykładzin z tworzyw sztucznych - rulony obmiar = 14.28+16.48+14.09+8.05+2.59 = 55.490 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna" 0.22r-g/m <sup>2</sup>	r-g	12.2078	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
11 d.2.1	KNR 4-04 0405-03	Rozebranie drewnianych podłóg białych na wpust obmiar = 14.28+16.48+14.09+8.05+2.59 = 55.490 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna" 0.28r-g/m <sup>2</sup>	r-g	15.5372	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
12 d.2.1	KNR 4-04 0504-03	Rozebranie posadzek z płytek ceramicznych obmiar = 11.06+6.47+6.26 = 23.790 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna" 0.52r-g/m <sup>2</sup>	r-g	12.3708	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
13 d.2.1	KNR 4-01 0411-02	Wymiana elementów podłóg z desek - legary na filarkach obmiar = 45 m	m					
1*		-- R -- robocizna" 0.41r-g/m	r-g	18.4500	0.000	0.00		
2*		-- M -- krawędziaki iglaste wymiarowe nasycone kl.l 0.019m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.8550	0.000		0.00	
3*		papa asfaltowa na tekturze izolacyjna nr 400 0.12m <sup>2</sup> /m	m <sup>2</sup>	5.4000	0.000		0.00	
4*		gwoździe budowlane okrągłe gole 0.17kg/m	kg	7.6500	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
14 d.2.1	KNR 4-01 0411-07	Wymiana elementów podłóg z desek - listwy przyścienne obmiar = 11.32*4+9.99*4 = 85.240 m	m					
1*		-- R -- robocizna" 0.12r-g/m	r-g	10.2288	0.000	0.00		
2*		-- M -- listwy przyścienne z drewna iglastego 40x25 mm 1.15m/m	m	98.0260	0.000		0.00	
3*		gwoździe budowlane okrągłe gole 0.05kg/m	kg	4.2620	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
15 d.2.1	KNR 4-01 0411-08	Wymiana elementów podłóg z desek - progi obmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna" 0.75r-g/szt.	r-g	4.5000	0.000	0.00		
2*		-- M -- progi drzewiowe 1szt./szt.	szt.	6.0000	0.000		0.00	
3*		gwoździe budowlane okrągłe gole 0.06kg/szt.	kg	0.3600	0.000		0.00	



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
16	KNR 4-01 0627-d.2.1 04	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza bali i krawędziaków metodą smarowania preparatami solowymi obmiar = 44.85+10.64 = 55.490 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna" 0.3r-g/m <sup>2</sup>	r-g	16.6470	0.000	0.00		
2*		-- M -- środki impregnacyjne i grzybobójcze - preparaty solowe 0.059kg/m <sup>2</sup>	kg	3.2739	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
17	KNR 4-01 0631-d.2.1 01	Impregnacja ogniochronna desek,plyt,bali i krawędziaków obmiar = 44.85+10.64 = 55.490 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna" 0.32r-g/m <sup>2</sup>	r-g	17.7568	0.000	0.00		
2*		-- M -- Pyrolak W-1 skl. A 0.15kg/m <sup>2</sup>	kg	8.3235	0.000		0.00	
3*		Pyrolak W-1 skl. B 0.15kg/m <sup>2</sup>	kg	8.3235	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
18	KNR 2-02 1110-d.2.1 02	Podłoga z desek struganych grubości 32 mm obmiar = 14.28+16.48+14.09+8.05+2.59 = 55.490 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna" 0.862r-g/m <sup>2</sup>	r-g	47.8324	0.000	0.00		
2*		-- M -- bale iglaste obrzynane wymiarowe kl.III 0.005m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.2775	0.000		0.00	
3*		tarćca podłogowa strugana iglasta 0.036m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1.9976	0.000		0.00	
4*		listwy przyścienne z drewna iglastego 1.08m/m <sup>2</sup>	m	59.9292	0.000		0.00	
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.184kg/m <sup>2</sup>	kg	10.2102	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- wyciąg 0.0191m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.0599	0.000			0.00
8*		środek transportowy 0.041m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.2751	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
19	KNR 2-02 1112-d.2.1 07	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej - wykładzina PCv akustyczna , antypoślizgowa obmiar = 8.05+2.59 = 10.640 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- posadzkarze gr.II 0.4192r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4.4603	0.000	0.00		
2*		robotnicy gr.I' 0.0386r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.4107	0.000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Wykładzina podłogowa z PCV 1.05m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	11.1720	0.000		0.00	
4*		cement 25 z dodatkami 0.0015t/m <sup>2</sup>	t	0.0160	0.000		0.00	
5*		klej Butapren B 0.4kg/m <sup>2</sup>	kg	4.2560	0.000		0.00	
6*		pasta podłogowa bezbarwna 0.1kg/m <sup>2</sup>	kg	1.0640	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
8*		-- S -- wyciąg <sup>*****</sup> 0.005m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0532	0.000			0.00
9*		środek transportowy <sup>****</sup> 0.0101m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1075	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>			<b>0.000</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
20 d.2.1	KNR 2-02 1112-07	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej - wykładzina PCv akustyczna , antypoślizgowa - cokoliki obmiar = (8.05+2.59)*0.05 = 0.532 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- posadzkarze gr.II 0.4192r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.2230	0.000	0.00		
2*		robotnicy gr.I' 0.0386r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.0205	0.000	0.00		
3*		-- M -- Wykładzina podłogowa z PCV 1.05m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	0.5586	0.000		0.00	
4*		cement 25 z dodatkami 0.0015t/m <sup>2</sup>	t	0.0008	0.000		0.00	
5*		klej Butapren B 0.4kg/m <sup>2</sup>	kg	0.2128	0.000		0.00	
6*		pasta podłogowa bezbarwna 0.1kg/m <sup>2</sup>	kg	0.0532	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
8*		-- S -- wyciąg <sup>*****</sup> 0.005m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0027	0.000			0.00
9*		środek transportowy <sup>****</sup> 0.0101m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0054	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>			<b>0.000</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
21 d.2.1	KNNR 2 1205-09	Posadzka z paneli podłogowych prospanel obmiar = 14.28+16.48+14.09 = 44.850 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna <sup>***</sup> 0.96r-g/m <sup>2</sup>	r-g	43.0560	0.000	0.00		
2*		-- M -- plyty prospanelowe 1.1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	49.3350	0.000		0.00	
3*		listwy przyścienne z drewna iglastego 1.3m/m <sup>2</sup>	m	58.3050	0.000		0.00	
4*		klej pod płyty prospanelowe 0.3kg/m <sup>2</sup>	kg	13.4550	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.014m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.6279	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>			<b>0.000</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
22 d.2.1	KNR 0-12 1118-04	Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą kombinowaną cokoliki obmiar = (11.06+6.47+6.26)*0.05 = 1.190 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- posadzkarze gr.IV 1.524r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.8136	0.000	0.00		
2*		posadzkarze gr.III 0.54r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.6426	0.000	0.00		
3*		posadzkarze gr.II 0.2814r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.3349	0.000	0.00		
4*		robotnicy gr.II 0.2238r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.2663	0.000	0.00		
5*		-- M -- płytki z kamieni sztucznych 1.02m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	1.2138	0.000		0.00	
6*		zaprawa klejąca 5.2kg/m <sup>2</sup>	kg	6.1880	0.000		0.00	
7*		zaprawa spoinująca 0.55kg/m <sup>2</sup>	kg	0.6545	0.000		0.00	
8*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
9*		-- S -- wyciąg' 0.058m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0690	0.000			0.00
10*		środek transportowy 0.0391m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0465	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>			<b>0.000</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

## PODSUMOWANIE

Wymiana podłóg i posadzek

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 75% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				
Koszt zakupu [Kz] 8% od (M)				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2.2</b>		<b>Roboty murowe</b>						
23	TZKNBK IV -365	Kanały na zaprawie cem.-wap. spalinowe i dymowe z pustaków ceramicznych Krotność = 8 obmiar = 9.60 m	m					
d.2.2								
1*		-- R -- robocizna" 0.44*8=3.52r-g/m	r-g	33.7920	0.000	0.00		
2*		-- M -- pustaki ceramiczne 25*25*25 cm 4*8=32szt./m	szt.	307.2000	0.000		0.00	
3*		zaprawa cementowo-wapienna '30' 0.01*8=0.08m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.7680	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- betoniarka 150 l 0.01*8=0.08m-g/m	m-g	0.7680	0.000			0.00
6*		wyciąg 0.03*8=0.24m-g/m	m-g	2.3040	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>			<b>0.000</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

## PODSUMOWANIE

		Roboty murowe			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp] 75% od (R, S)					
RAZEM					
Zysk [Z] 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))					
RAZEM					
Koszt zakupu [Kz] 8% od (M)					
RAZEM					
		<b>OGÓŁEM</b>			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.3		<b>Ścianki działowe GK</b>						
24	KNR 0-14 2010-03	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo - kartonowych na rusztach metalowych z pokryciem obustronnym, jedno-warstwowe 100 - 101 obmiar = 5.46*1.5*2.90 = 23.751 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna" 2.5212r-g/m <sup>2</sup>	r-g	59.8810	0.000	0.00		
2*		-- M -- płyty gipsowo-kartonowe 2.06m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	48.9271	0.000		0.00	
3*		kształtowniki stalowe profilowane U-100x0,60 0.76m/m <sup>2</sup>	m	18.0508	0.000		0.00	
4*		kształtowniki stalowe profilowane C-100x0,60 2.05m/m <sup>2</sup>	m	48.6896	0.000		0.00	
5*		kołki do wstrzeliwania 4.06szt./m <sup>2</sup>	szt.	96.4291	0.000		0.00	
6*		blachowkręty 34szt/m <sup>2</sup>	szt	807.5340	0.000		0.00	
7*		gips szpachlowy 0.00196t/m <sup>2</sup>	t	0.0466	0.000		0.00	
8*		płyty z wełny mineralnej 1.05m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	24.9386	0.000		0.00	
9*		taśma spoinowa 3.626m/m <sup>2</sup>	m	86.1211	0.000		0.00	
10*		woda <sup>1</sup> 0.00127m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0302	0.000		0.00	
11*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
12*		-- S -- wyciąg <sup>1</sup> 0.04m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.9500	0.000			0.00
13*		środek transportu 0.0288m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.6840	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>			<b>0.000</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

## PODSUMOWANIE

Ścianki działowe GK

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 75% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				
Koszt zakupu [Kz] 8% od (M)				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.4		<b>Roboty tynkarskie i okładziniowe</b>						
d.2.4	25 KNR 4-01 0701-05	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m <sup>2</sup> obmiar = 165.0*0.5 = 82.500 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna" 0.33r-g/m <sup>2</sup>	r-g	27.2250	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
d.2.4	26 KNR 4-01 0701-11	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodów o powierzchni odbicia ponad 5 m <sup>2</sup> obmiar = 79.28*0.50 = 39.640 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna" 0.54r-g/m <sup>2</sup>	r-g	21.4056	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
d.2.4	27 KNR 2-02 0803-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach obmiar = poz.25 = 82.500 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna" 0.5729r-g/m <sup>2</sup>	r-g	47.2643	0.000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa wapienna M 4 0.0027m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.2228	0.000		0.00	
3*		zaprawa cementowo wapienna M 15 0.0206m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1.6995	0.000		0.00	
4*		zaprawa cementowo-wapienna m 50' 0.0021m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.1733	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.0378m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3.1185	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
d.2.4	28 KNR 2-02 0803-06	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na stropach i podciągach obmiar = poz.26 = 39.640 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna" 0.7091r-g/m <sup>2</sup>	r-g	28.1087	0.000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa wapienna M 4 0.0027m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.1070	0.000		0.00	
3*		zaprawa cementowo wapienna M 15 0.0173m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.6858	0.000		0.00	
4*		zaprawa cementowo-wapienna m 50' 0.004m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.1586	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.0376m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.4905	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
d.2.4	29 KNR 2-02 0829-01	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża obmiar = (5.36*2+2.85*2)*1.50+(2.97*2+2.18*2)*2.90 = 54.500 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- posadzkarz-plytkarz gr.II 0.2426r-g/m <sup>2</sup>	r-g	13.2217	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		robotnicy gr.I' 0.0607r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3.3082	0.000	0.00		
3*		-- M -- zaprawa klejąca 4.75kg/m <sup>2</sup>	kg	258.8750	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- wyciąg"""" 0.0072m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.3924	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
30 d.2.4 07	KNR 2-02 0829- 07	Licowanie ścian płytkami cm na klej metodą kombinowa- ną obmiar = poz.29 = 54.500 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- posadzkarze-plytkarze gr.III 0.8766r-g/m <sup>2</sup>	r-g	47.7747	0.000	0.00		
2*		posadzkarz-plytkarz gr.II 0.5069r-g/m <sup>2</sup>	r-g	27.6261	0.000	0.00		
3*		robotnicy gr.I' 0.1962r-g/m <sup>2</sup>	r-g	10.6929	0.000	0.00		
4*		-- M -- płytki ceramiczne i terakotowe 1.02m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	55.5900	0.000		0.00	
5*		zaprawa klejąca 5.2kg/m <sup>2</sup>	kg	283.4000	0.000		0.00	
6*		zaprawa spoinująca 0.6kg/m <sup>2</sup>	kg	32.7000	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
8*		-- S -- wyciąg"""" 0.0295m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.6078	0.000			0.00
9*		środek transportowy"" 0.0275m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.4988	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

## PODSUMOWANIE

Roboty tynkarskie i okładziniowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 75% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				
Koszt zakupu [Kz] 8% od (M)				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2.5 Roboty malarskie</b>								
31	KNR 4-01 1204-	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi z poszpachlowaniem	m <sup>2</sup>					
d.2.5	08	obmiar = $(5.46*2+2.98*2+5.46*2+2.58*2+2.97*2+1.25*2+1.70*2+1.25*2+1.60*2+1.62*2+5.23*2+2.73*2)*2.90+(5.36*2+2.85*2)*1.40+5.46*2.98+5.46*2.58+5.36*2.85+2.97*2.18+2.97*1.25+1.70*1.25+1.60*1.62+5.23*2.73 = 299.818 \text{ m}^2$						
1*		-- R -- robotnicy gr.II***** 0.095r-g/m <sup>2</sup>	r-g	28.4827	0.000	0.00		
2*		-- M -- gips szpachlowy 0.3kg/m <sup>2</sup>	kg	89.9454	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>			<b>0.000</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
32	KNR-W 2-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi z gruntowaniem	m <sup>2</sup>					
d.2.5	1510-03	obmiar = poz.31 = 299.818 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna" 0.176r-g/m <sup>2</sup>	r-g	52.7680	0.000	0.00		
2*		-- M -- farba emulsyjna 0.276dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	82.7498	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.0003m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0899	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>			<b>0.000</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

PODSUMOWANIE

Roboty malarskie

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 75% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				
Koszt zakupu [Kz] 8% od (M)				
RAZEM				

**OGÓŁEM**

Słownie: zero i 00/100 zł



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2.6</b>		<b>Stolarka okienna</b>						
33	KNR 4-04 0404-02	Demontaż okien 1,17*1,65*6 obmiar = 1.17*1.65*6 = 11.583 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna" 0.37r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4.2857	0.000	0.00		
2*		-- M -- utyliczacja 1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	11.5830	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
34	KNR-W 2-02 d.2.6 1004-03	Okna zespolone użyteczności publicznej fabrycznie wykończoneo powierzchni ponad 2.0 m <sup>2</sup> wg wykazu stolarki Okno O1 1,17*1,65 m obmiar = 1.17*1.65*6 = 11.583 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna" 1.76r-g/m <sup>2</sup>	r-g	20.3861	0.000	0.00		
2*		-- M -- pianka poliuretanowa 0.03kg/m <sup>2</sup>	kg	0.3475	0.000		0.00	
3*		parapet drewniany 0.25m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	2.8958	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 15%(od M2+M3)	%	15.0000	0.000		0.00	
5*		okna O1 1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	11.5830	0.000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.05m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.5792	0.000			0.00
7*		środek transportowy 0.06m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.6950	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

## PODSUMOWANIE

		Stolarka okienna			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Zysk [Z] 15% od (R, S)					
RAZEM					
Koszt zakupu [Kz] 8% od (M)					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.7		<b>Stołarka drzwiowa</b>						
35 d.2.7	KNNR 2 1103-01	Montaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych pełnych fabrycznie wykończonych obmiar = 0.80*2.05*6 = 9.840 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna" 0.51r-g/m <sup>2</sup>	r-g	5.0184	0.000	0.00		
2*		-- M -- skrzydła drzwiowe drewniane wewnętrzne 1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	9.8400	0.000		0.00	
3*		-- S -- wyciąg 0.04m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.3936	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
36 d.2.7	KNNR 2 1104-02	Montaż ościeżnic drewnianych obmiar = 0.80*2.05*6 = 9.840 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna" 1.75r-g/m <sup>2</sup>	r-g	17.2200	0.000	0.00		
2*		-- M -- pianka poliuretanowa 0.035kg/m <sup>2</sup>	kg	0.3444	0.000		0.00	
3*		kołki rozporowe 6szt./m <sup>2</sup>	szt.	59.0400	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 15%(od M2+M3)	%	15.0000	0.000		0.00	
5*		ościeżnice drewniane zwykłe 1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	9.8400	0.000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.01m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0984	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
37 d.2.7	KNNR 2 1104-04	Montaż skrzydeł drzwiowych zewnętrznych wykończonych pełnych obmiar = 0.90*2.05 = 1.845 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna" 0.45r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.8303	0.000	0.00		
2*		-- M -- skrzydła drzwiowe zewnętrzne 1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	1.8450	0.000		0.00	
3*		-- S -- wyciąg 0.04m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0738	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
38 d.2.7	KNNR 2 1104-01	Montaż ościeżnic stalowych obmiar = 0.90*2.05 = 1.845 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna" 1.54r-g/szt.	r-g	2.8413	0.000	0.00		
2*		-- M -- kołki rozporowe 6szt./szt.	szt.	11.0700	0.000		0.00	
3*		ościeżnice stalowe malowane dwukrotnie na budowie 1szt./szt.	szt.	1.8450	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.04m-g/szt.	m-g	0.0738	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000

## PODSUMOWANIE

Stolarka drzwiowa

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Zysk [Z] 15% od (R, S)				
RAZEM				
Koszt zakupu [Kz] 8% od (M)				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

## PODSUMOWANIE

ROBOTY BUDOWLANE - MIESZKANIE M-1/1

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 75% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S)), , S)				
RAZEM				
Koszt zakupu [Kz] 8% od (M)				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>3</b>		<b>ROBOTY BUDOWLANE - MIESZKANIE M-4/1</b>						
<b>3.1</b>		<b>Wymiana podłóg i posadzek</b>						
39 d.3.1	KNR 4-04 0504-06	Rozebranie posadzek z wykładzin z tworzyw sztucznych - rulony obmiar = 45.18 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna" 0.22r-g/m <sup>2</sup>	r-g	9.9396	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
40 d.3.1	KNR 4-04 0405-03	Rozebranie drewnianych podłóg białych na wpust obmiar = 45.18 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna" 0.28r-g/m <sup>2</sup>	r-g	12.6504	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
41 d.3.1	KNR 4-04 0504-03	Rozebranie posadzek z płytek ceramicznych obmiar = 14.91 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna" 0.52r-g/m <sup>2</sup>	r-g	7.7532	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
42 d.3.1	KNR 4-01 0411-02	Wymiana elementów podłóg z desek - legary na filarkach obmiar = 22.5 m	m					
1*		-- R -- robocizna" 0.41r-g/m	r-g	9.2250	0.000	0.00		
2*		-- M -- krawędziaki iglaste wymiarowe nasycone kl.l 0.019m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.4275	0.000		0.00	
3*		papa asfaltowa na tekturze izolacyjna nr 400 0.12m <sup>2</sup> /m	m <sup>2</sup>	2.7000	0.000		0.00	
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.17kg/m	kg	3.8250	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
43 d.3.1	KNR 4-01 0411-07	Wymiana elementów podłóg z desek - listwy przyścienne obmiar = 11.32*4+9.99*4 = 85.240 m	m					
1*		-- R -- robocizna" 0.12r-g/m	r-g	10.2288	0.000	0.00		
2*		-- M -- listwy przyścienne z drewna iglastego 40x25 mm 1.15m/m	m	98.0260	0.000		0.00	
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.05kg/m	kg	4.2620	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
44 d.3.1	KNR 4-01 0411-08	Wymiana elementów podłóg z desek - progi obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna" 0.75r-g/szt.	r-g	3.0000	0.000	0.00		
2*		-- M -- progi drzwiane 1szt./szt.	szt.	4.0000	0.000		0.00	
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.06kg/szt.	kg	0.2400	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
45	KNR 4-01 0627-d.3.1 04	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza bali i krawędziaków metodą smarowania preparatami solowymi obmiar = 45.18 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna" 0.3r-g/m <sup>2</sup>	r-g	13.5540	0.000	0.00		
2*		-- M -- środki impregnacyjne i grzybobójcze - preparaty solowe 0.059kg/m <sup>2</sup>	kg	2.6656	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
46	KNR 4-01 0631-d.3.1 01	Impregnacja ogniochronna desek,plyt,bali i krawędziaków obmiar = 45.18 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna" 0.32r-g/m <sup>2</sup>	r-g	14.4576	0.000	0.00		
2*		-- M -- Pyrolak W-1 skl. A 0.15kg/m <sup>2</sup>	kg	6.7770	0.000		0.00	
3*		Pyrolak W-1 skl. B 0.15kg/m <sup>2</sup>	kg	6.7770	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
47	KNR 2-02 1110-d.3.1 02	Podłoga z desek struganych grubości 32 mm obmiar = 45.18 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna" 0.862r-g/m <sup>2</sup>	r-g	38.9452	0.000	0.00		
2*		-- M -- bale iglaste obrzynane wymiarowe kl.III 0.005m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.2259	0.000		0.00	
3*		tarcica podłogowa strugana iglasta 0.036m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1.6265	0.000		0.00	
4*		listwy przyścienne z drewna iglastego 1.08m/m <sup>2</sup>	m	48.7944	0.000		0.00	
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.184kg/m <sup>2</sup>	kg	8.3131	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- wyciąg 0.0191m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.8629	0.000			0.00
8*		środek transportowy 0.041m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.8524	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
48	KNR 2-02 1112-d.3.1 07	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej - wykładzina PCv akustyczna , antypoślizgowa obmiar = 45.18 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- posadzkarze gr.II 0.4192r-g/m <sup>2</sup>	r-g	18.9395	0.000	0.00		
2*		robotnicy gr.I' 0.0386r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.7439	0.000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Wykładzina podłogowa z PCV 1.05m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	47.4390	0.000		0.00	
4*		cement 25 z dodatkami 0.0015t/m <sup>2</sup>	t	0.0678	0.000		0.00	
5*		klej Butapren B 0.4kg/m <sup>2</sup>	kg	18.0720	0.000		0.00	
6*		pasta podłogowa bezbarwna 0.1kg/m <sup>2</sup>	kg	4.5180	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
8*		-- S -- wyciąg <sup>*****</sup> 0.005m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2259	0.000			0.00
9*		środek transportowy <sup>****</sup> 0.0101m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.4563	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>			<b>0.000</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
49 d.3.1 07	KNR 2-02 1112-	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej - wykładzina PCv akustyczna , antypoślizgowa - cokoliki obmiar = 45.18*0.05 = 2.259 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- posadzkarze gr.II 0.4192r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.9470	0.000	0.00		
2*		robotnicy gr.I' 0.0386r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.0872	0.000	0.00		
3*		-- M -- Wykładzina podłogowa z PCV 1.05m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	2.3720	0.000		0.00	
4*		cement 25 z dodatkami 0.0015t/m <sup>2</sup>	t	0.0034	0.000		0.00	
5*		klej Butapren B 0.4kg/m <sup>2</sup>	kg	0.9036	0.000		0.00	
6*		pasta podłogowa bezbarwna 0.1kg/m <sup>2</sup>	kg	0.2259	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
8*		-- S -- wyciąg <sup>*****</sup> 0.005m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0113	0.000			0.00
9*		środek transportowy <sup>****</sup> 0.0101m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0228	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>			<b>0.000</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
50 d.3.1	KNNR 2 1205-09	Posadzka z paneli podłogowych prospanel obmiar = 45.18 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna" 0.96r-g/m <sup>2</sup>	r-g	43.3728	0.000	0.00		
2*		-- M -- plyty prospanelowe 1.1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	49.6980	0.000		0.00	
3*		listwy przyścienne z drewna iglastego 1.3m/m <sup>2</sup>	m	58.7340	0.000		0.00	
4*		klej pod płyty prospanelowe 0.3kg/m <sup>2</sup>	kg	13.5540	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.014m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.6325	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>			<b>0.000</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
51 d.3.1 02	KNR 2-02 1106-	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na gładko gr.25mm obmiar = 14.91 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- betoniarze gr.II' 1.0217r-g/m <sup>2</sup>	r-g	15.2335	0.000	0.00		
2*		robotnicy gr.I' 0.0845r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.2599	0.000	0.00		
3*		-- M -- zaprawa cementowa M 12' 0.0272m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.4056	0.000		0.00	
4*		cement 25 z dodatkami 0.0011t/m <sup>2</sup>	t	0.0164	0.000		0.00	
5*		masa asfaltowa izolacyjna 0.085kg/m <sup>2</sup>	kg	1.2674	0.000		0.00	
6*		drewno opalowe 0.15kg/m <sup>2</sup>	kg	2.2365	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
8*		-- S -- wyciąg <sup>*****</sup> 0.0395m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.5889	0.000			0.00
9*		środek transportowy <sup>****</sup> 0.0014m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0209	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
52 d.3.1	KNR 2-02 1106-03	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - pogrubienie posadzki o 1cm Krotność = 2.5 obmiar = 14.91 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- betoniarze gr.II' 0.0265*2.5=0.06625r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.9878	0.000	0.00		
2*		robotnicy gr.I' 0.0337*2.5=0.08425r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.2562	0.000	0.00		
3*		-- M -- zaprawa cementowa M 12' 0.0105*2.5=0.02625m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.3914	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- wyciąg <sup>*****</sup> 0.0149*2.5=0.03725m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.5554	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
53 d.3.1	KNR 0-12 1118-04	Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą kombinowaną obmiar = 14.91 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- posadzkarze gr.IV 1.524r-g/m <sup>2</sup>	r-g	22.7228	0.000	0.00		
2*		posadzkarze gr.III 0.54r-g/m <sup>2</sup>	r-g	8.0514	0.000	0.00		
3*		posadzkarze gr.II 0.2814r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4.1957	0.000	0.00		
4*		robotnicy gr.I <sup>*****</sup> 0.2238r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3.3369	0.000	0.00		
5*		-- M -- płytki z kamieni sztucznych 1.02m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	15.2082	0.000		0.00	
6*		zaprawa klejąca 5.2kg/m <sup>2</sup>	kg	77.5320	0.000		0.00	
7*		zaprawa spoinująca 0.55kg/m <sup>2</sup>	kg	8.2005	0.000		0.00	
8*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9*		wyciąg' 0.058m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.8648	0.000			0.00
10*		środek transportowy 0.0391m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.5830	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
54 d.3.1	KNR 0-12 1118- 04	Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą kombinowaną cokoliki obmiar = 14.91*0.05 = 0.746 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
		-- R --						
1*		posadzkarze gr.IV 1.524r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.1369	0.000	0.00		
2*		posadzkarze gr.III 0.54r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.4028	0.000	0.00		
3*		posadzkarze gr.II 0.2814r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.2099	0.000	0.00		
4*		robotnicy gr.II 0.2238r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.1670	0.000	0.00		
		-- M --						
5*		płytki z kamieni sztucznych 1.02m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	0.7609	0.000		0.00	
6*		zaprawa klejąca 5.2kg/m <sup>2</sup>	kg	3.8792	0.000		0.00	
7*		zaprawa spoinująca 0.55kg/m <sup>2</sup>	kg	0.4103	0.000		0.00	
8*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
		-- S --						
9*		wyciąg' 0.058m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0433	0.000			0.00
10*		środek transportowy 0.0391m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0292	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

PODSUMOWANIE

Wymiana podłóg i posadzek

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 75% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				
Koszt zakupu [Kz] 8% od (M)				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>3.2</b>		<b>Roboty murowe</b>						
55	TZKNBK IV -365	Kanały na zaprawie cem.-wap. spalinowe i dymowe z pustaków ceramicznych Krotność = 8 obmiar = 9.60 m	m					
d.3.2								
1*		-- R -- robocizna" 0.44*8=3.52r-g/m	r-g	33.7920	0.000	0.00		
2*		-- M -- pustaki ceramiczne 25*25*25 cm 4*8=32szt./m	szt.	307.2000	0.000		0.00	
3*		zaprawa cementowo-wapienna '30' 0.01*8=0.08m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.7680	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- betoniarka 150 l 0.01*8=0.08m-g/m	m-g	0.7680	0.000			0.00
6*		wyciąg 0.03*8=0.24m-g/m	m-g	2.3040	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>			<b>0.000</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

## PODSUMOWANIE

		Roboty murowe			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp] 75% od (R, S)					
RAZEM					
Zysk [Z] 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))					
RAZEM					
Koszt zakupu [Kz] 8% od (M)					
RAZEM					
		<b>OGÓŁEM</b>			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.3		<b>Ścianki działowe GK</b>						
56 d.3.3	0-14 2010-03	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo - kartonowych na rusztach metalowych z pokryciem obustronnym, jedno-warstwowe 100 - 101 obmiar = $(2.97+3.24)*1.5*2.90 = 27.014 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna" 2.5212r-g/m <sup>2</sup>	r-g	68.1077	0.000	0.00		
2*		-- M -- płyty gipsowo-kartonowe 2.06m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	55.6488	0.000		0.00	
3*		kształtowniki stalowe profilowane U-100x0,60 0.76m/m <sup>2</sup>	m	20.5306	0.000		0.00	
4*		kształtowniki stalowe profilowane C-100x0,60 2.05m/m <sup>2</sup>	m	55.3787	0.000		0.00	
5*		kołki do wstrzeliwania 4.06szt./m <sup>2</sup>	szt.	109.6768	0.000		0.00	
6*		blachowkręty 34szt/m <sup>2</sup>	szt	918.4760	0.000		0.00	
7*		gips szpachlowy 0.00196t/m <sup>2</sup>	t	0.0529	0.000		0.00	
8*		płyty z wełny mineralnej 1.05m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	28.3647	0.000		0.00	
9*		taśma spoinowa 3.626m/m <sup>2</sup>	m	97.9528	0.000		0.00	
10*		woda <sup>1</sup> 0.00127m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0343	0.000		0.00	
11*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
12*		-- S -- wyciąg <sup>1</sup> 0.04m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.0806	0.000			0.00
13*		środek transportu 0.0288m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.7780	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>			<b>0.000</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

## PODSUMOWANIE

Ścianki działowe GK

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 75% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				
Koszt zakupu [Kz] 8% od (M)				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>3.4</b>		<b>Roboty tynkarskie i okładzinowe</b>						
57	KNR 4-01 0701-d.3.4 05	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2 obmiar = 65.0*0.5 = 32.500 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna" 0.33r-g/m <sup>2</sup>	r-g	10.7250	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
58	KNR 4-01 0701-d.3.4 11	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodów o powierzchni odbicia ponad 5 m2 obmiar = 63.19*0.50 = 31.595 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna" 0.54r-g/m <sup>2</sup>	r-g	17.0613	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
59	KNR 2-02 0803-d.3.4 03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach obmiar = poz.57 = 32.500 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna" 0.5729r-g/m <sup>2</sup>	r-g	18.6193	0.000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa wapienna M 4 0.0027m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0878	0.000		0.00	
3*		zaprawa cementowo wapienna M 15 0.0206m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.6695	0.000		0.00	
4*		zaprawa cementowo-wapienna m 50' 0.0021m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0683	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.0378m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.2285	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
60	KNR 2-02 0803-d.3.4 06	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na stropach i podciągach obmiar = poz.58 = 31.595 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna" 0.7091r-g/m <sup>2</sup>	r-g	22.4040	0.000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa wapienna M 4 0.0027m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0853	0.000		0.00	
3*		zaprawa cementowo wapienna M 15 0.0173m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.5466	0.000		0.00	
4*		zaprawa cementowo-wapienna m 50' 0.004m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.1264	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.0376m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.1880	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
61	KNR 2-02 0829-d.3.4 01	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża obmiar = (2.90*2+1.76*2)*1.50+(2.90*2+1.76*2)*2.90 = 41.008 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- posadzkarz-plytkarz gr.II 0.2426r-g/m <sup>2</sup>	r-g	9.9485	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		robotnicy gr.I' 0.0607r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2.4892	0.000	0.00		
3*		-- M -- zaprawa klejąca 4.75kg/m <sup>2</sup>	kg	194.7880	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- wyciąg"""" 0.0072m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2953	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
62 d.3.4 07	KNR 2-02 0829-	Licowanie ścian płytkami cm na klej metodą kombinowa- ną obmiar = poz.61 = 41.008 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- posadzkarze-plytkarze gr.III 0.8766r-g/m <sup>2</sup>	r-g	35.9476	0.000	0.00		
2*		posadzkarz-plytkarz gr.II 0.5069r-g/m <sup>2</sup>	r-g	20.7870	0.000	0.00		
3*		robotnicy gr.I' 0.1962r-g/m <sup>2</sup>	r-g	8.0458	0.000	0.00		
4*		-- M -- płytki ceramiczne i terakotowe 1.02m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	41.8282	0.000		0.00	
5*		zaprawa klejąca 5.2kg/m <sup>2</sup>	kg	213.2416	0.000		0.00	
6*		zaprawa spoinująca 0.6kg/m <sup>2</sup>	kg	24.6048	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
8*		-- S -- wyciąg"""" 0.0295m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.2097	0.000			0.00
9*		środek transportowy"" 0.0275m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.1277	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

## PODSUMOWANIE

Roboty tynkarskie i okładzinowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 75% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				
Koszt zakupu [Kz] 8% od (M)				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>3.5</b>		<b>Roboty malarskie</b>						
63	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi z poszpachlowaniem obmiar = $(5.64*3.24+5.64*4.94+2.90*3.31+2.90*1.76)+(5.64*2+3.24*2+5.64*2+4.94*2)*2.90+(2.90*2+3.31*2)*1.40 = 191.094 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robotnicy gr. I 0.095r-g/m <sup>2</sup>	r-g	18.1539	0.000	0.00		
2*		-- M -- gips szpachlowy 0.3kg/m <sup>2</sup>	kg	57.3282	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
64	KNR-W 2-02 1510-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży z gruntowaniem obmiar = poz.63 = 191.094 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.176r-g/m <sup>2</sup>	r-g	33.6325	0.000	0.00		
2*		-- M -- farba emulsyjna 0.276dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	52.7419	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.0003m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0573	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

## PODSUMOWANIE

Roboty malarskie

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 75% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				
Koszt zakupu [Kz] 8% od (M)				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>3.6</b>		<b>Stolarka okienna</b>						
65	KNR 4-04 0404-02	Demontaż okien 1,17*1,65*6 obmiar = 1.17*1.65*6 = 11.583 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna" 0.37r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4.2857	0.000	0.00		
2*		-- M -- utyliczacja 1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	11.5830	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
66	KNR-W 2-02 d.3.6 1004-03	Okna zespolone użyteczności publicznej fabrycznie wykończoneo powierzchni ponad 2.0 m <sup>2</sup> wg wykazu stolarki Okno O1 1,17*1,65 m obmiar = 1.17*1.65*6 = 11.583 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna" 1.76r-g/m <sup>2</sup>	r-g	20.3861	0.000	0.00		
2*		-- M -- pianka poliuretanowa 0.03kg/m <sup>2</sup>	kg	0.3475	0.000		0.00	
3*		parapet drewniany 0.25m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	2.8958	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 15%(od M2+M3)	%	15.0000	0.000		0.00	
5*		okna O1 1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	11.5830	0.000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.05m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.5792	0.000			0.00
7*		środek transportowy 0.06m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.6950	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

## PODSUMOWANIE

		Stolarka okienna			
		RAZEM	Robocizna	Materialy	Sprzęt
RAZEM					
Zysk [Z] 15% od (R, S)					
RAZEM					
Koszt zakupu [Kz] 8% od (M)					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.7		<b>Stołarka drzwiowa</b>						
67 d.3.7	KNNR 2 1103-01	Montaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych pełnych fabrycznie wykończonych obmiar = 0.80*2.05*3 = 4.920 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna" 0.51r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2.5092	0.000	0.00		
2*		-- M -- skrzydła drzwiowe drewniane wewnętrzne 1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	4.9200	0.000		0.00	
3*		-- S -- wyciąg 0.04m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1968	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
68 d.3.7	KNNR 2 1104-02	Montaż ościeżnic drewnianych obmiar = 0.80*2.05*3 = 4.920 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna" 1.75r-g/m <sup>2</sup>	r-g	8.6100	0.000	0.00		
2*		-- M -- pianka poliuretanowa 0.035kg/m <sup>2</sup>	kg	0.1722	0.000		0.00	
3*		kołki rozporowe 6szt./m <sup>2</sup>	szt.	29.5200	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 15%(od M2+M3)	%	15.0000	0.000		0.00	
5*		ościeżnice drewniane zwykłe 1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	4.9200	0.000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.01m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0492	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
69 d.3.7	KNNR 2 1104-04	Montaż skrzydeł drzwiowych zewnętrznych wykończonych pełnych obmiar = 0.90*2.05 = 1.845 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna" 0.45r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.8303	0.000	0.00		
2*		-- M -- skrzydła drzwiowe zewnętrzne 1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	1.8450	0.000		0.00	
3*		-- S -- wyciąg 0.04m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0738	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
70 d.3.7	KNNR 2 1104-01	Montaż ościeżnic stalowych obmiar = 0.90*2.05 = 1.845 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna" 1.54r-g/szt.	r-g	2.8413	0.000	0.00		
2*		-- M -- kołki rozporowe 6szt./szt.	szt.	11.0700	0.000		0.00	
3*		ościeżnice stalowe malowane dwukrotnie na budowie 1szt./szt.	szt.	1.8450	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.04m-g/szt.	m-g	0.0738	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000

## PODSUMOWANIE

				Stolarka drzewiowa			
				RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM							
Zysk [Z] 15% od (R, S)							
RAZEM							
Koszt zakupu [Kz] 8% od (M)							
RAZEM							
				<b>OGÓŁEM</b>			

Słownie: zero i 00/100 zł

## PODSUMOWANIE

				ROBOTY BUDOWLANE - MIESZKANIE M-4/1			
				RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM							
Koszty pośrednie [Kp] 75% od (R, S)							
RAZEM							
Zysk [Z] 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S)), , S)							
RAZEM							
Koszt zakupu [Kz] 8% od (M)							
RAZEM							
				<b>OGÓŁEM</b>			

Słownie: zero i 00/100 zł



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		<b>ROBOTY BUDOWLANE - MIESZKANIE M-5/1</b>						
4.1		<b>Wymiana podłóg i posadzek</b>						
71 d.4.1	KNR 4-04 0504-06	Rozebranie posadzek z wykładzin z tworzyw sztucznych - rulony obmiar = 28.45 m <sup>2</sup>  -- R -- robocizna" 0.22r-g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*			r-g	6.2590	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
72 d.4.1	KNR 4-04 0405-03	Rozebranie drewnianych podłóg białych na wpust obmiar = 45.18 m <sup>2</sup>  -- R -- robocizna" 0.28r-g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*			r-g	12.6504	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
73 d.4.1	KNR 4-04 0504-03	Rozebranie posadzek z płytek ceramicznych obmiar = 9.83 m <sup>2</sup>  -- R -- robocizna" 0.52r-g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*			r-g	5.1116	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
74 d.4.1	KNR 4-01 0411-02	Wymiana elementów podłóg z desek - legary na filarkach obmiar = 16.8 m  -- R -- robocizna" 0.41r-g/m  -- M -- krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.I 0.019m <sup>3</sup> /m 3* papa asfaltowa na tekturze izolacyjna nr 400 0.12m <sup>2</sup> /m 4* gwoździe budowlane okrągłe gole 0.17kg/m 5* materiały pomocnicze 2%(od M)	m					
1*			r-g	6.8880	0.000	0.00		
2*			m <sup>3</sup>	0.3192	0.000		0.00	
3*			m <sup>2</sup>	2.0160	0.000		0.00	
4*			kg	2.8560	0.000		0.00	
5*			%	2.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
75 d.4.1	KNR 4-01 0411-07	Wymiana elementów podłóg z desek - listwy przyścienne obmiar = 63.9 m  -- R -- robocizna" 0.12r-g/m  -- M -- listwy przyścienne z drewna iglastego 40x25 mm 1.15m/m 3* gwoździe budowlane okrągłe gole 0.05kg/m 4* materiały pomocnicze 2%(od M)	m					
1*			r-g	7.6680	0.000	0.00		
2*			m	73.4850	0.000		0.00	
3*			kg	3.1950	0.000		0.00	
4*			%	2.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
76 d.4.1	KNR 4-01 0411-08	Wymiana elementów podłóg z desek - progi obmiar = 4 szt.  -- R -- robocizna" 0.75r-g/szt.  -- M -- progi drzwiane 1szt./szt. 3* gwoździe budowlane okrągłe gole 0.06kg/szt.	szt.					
1*			r-g	3.0000	0.000	0.00		
2*			szt.	4.0000	0.000		0.00	
3*			kg	0.2400	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
77 d.4.1 04	KNR 4-01 0627-	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza bali i krawędziaków metodą smarowania preparatami solowymi obmiar = 9.98 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna" 0.3r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2.9940	0.000	0.00		
2*		-- M -- środki impregnacyjne i grzybobójcze - preparaty solowe 0.059kg/m <sup>2</sup>	kg	0.5888	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
78 d.4.1 01	KNR 4-01 0631-	Impregnacja ogniochronna desek,plyt,bali i krawędziaków obmiar = 9.98 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna" 0.32r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3.1936	0.000	0.00		
2*		-- M -- Pyrolak W-1 skl. A 0.15kg/m <sup>2</sup>	kg	1.4970	0.000		0.00	
3*		Pyrolak W-1 skl. B 0.15kg/m <sup>2</sup>	kg	1.4970	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
79 d.4.1 02	KNR 2-02 1110-	Podłoga z desek struganych grubości 32 mm obmiar = 9.98 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna" 0.862r-g/m <sup>2</sup>	r-g	8.6028	0.000	0.00		
2*		-- M -- bale iglaste obrzynane wymiarowe kl.III 0.005m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0499	0.000		0.00	
3*		tarćca podłogowa strugana iglasta 0.036m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.3593	0.000		0.00	
4*		listwy przyścienne z drewna iglastego 1.08m/m <sup>2</sup>	m	10.7784	0.000		0.00	
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.184kg/m <sup>2</sup>	kg	1.8363	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- wyciąg 0.0191m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1906	0.000			0.00
8*		środek transportowy 0.041m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.4092	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
80 d.4.1 07	KNR 2-02 1112-	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej - wykładzina PCv akustyczna , antypoślizgowa obmiar = 9.98 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- posadzkarze gr.II 0.4192r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4.1836	0.000	0.00		
2*		robotnicy gr.I' 0.0386r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.3852	0.000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Wykładzina podłogowa z PCV 1.05m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	10.4790	0.000		0.00	
4*		cement 25 z dodatkami 0.0015t/m <sup>2</sup>	t	0.0150	0.000		0.00	
5*		klej Butapren B 0.4kg/m <sup>2</sup>	kg	3.9920	0.000		0.00	
6*		pasta podłogowa bezbarwna 0.1kg/m <sup>2</sup>	kg	0.9980	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
8*		-- S -- wyciąg <sup>*****</sup> 0.005m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0499	0.000			0.00
9*		środek transportowy <sup>****</sup> 0.0101m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1008	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>			<b>0.000</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
81 d.4.1	KNR 2-02 1112-07	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej - wykładzina PCv akustyczna , antypoślizgowa - cokoliki obmiar = 9.98*0.05 = 0.499 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- posadzkarze gr.II 0.4192r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.2092	0.000	0.00		
2*		robotnicy gr.I' 0.0386r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.0193	0.000	0.00		
3*		-- M -- Wykładzina podłogowa z PCV 1.05m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	0.5240	0.000		0.00	
4*		cement 25 z dodatkami 0.0015t/m <sup>2</sup>	t	0.0007	0.000		0.00	
5*		klej Butapren B 0.4kg/m <sup>2</sup>	kg	0.1996	0.000		0.00	
6*		pasta podłogowa bezbarwna 0.1kg/m <sup>2</sup>	kg	0.0499	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
8*		-- S -- wyciąg <sup>*****</sup> 0.005m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0025	0.000			0.00
9*		środek transportowy <sup>****</sup> 0.0101m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0050	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>			<b>0.000</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
82 d.4.1	KNNR 2 1205-09	Posadzka z paneli podłogowych prospanel obmiar = 9.98 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna <sup>***</sup> 0.96r-g/m <sup>2</sup>	r-g	9.5808	0.000	0.00		
2*		-- M -- plyty prospanelowe 1.1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	10.9780	0.000		0.00	
3*		listwy przyścienne z drewna iglastego 1.3m/m <sup>2</sup>	m	12.9740	0.000		0.00	
4*		klej pod płyty prospanelowe 0.3kg/m <sup>2</sup>	kg	2.9940	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.014m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1397	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>			<b>0.000</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
83 d.4.1	KNR 2-02 1106-02	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na gładko gr.25mm obmiar = 18.47 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- betoniarze gr.II' 1.0217r-g/m <sup>2</sup>	r-g	18.8708	0.000	0.00		
2*		robotnicy gr.I' 0.0845r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.5607	0.000	0.00		
3*		-- M -- zaprawa cementowa M 12' 0.0272m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.5024	0.000		0.00	
4*		cement 25 z dodatkami 0.0011t/m <sup>2</sup>	t	0.0203	0.000		0.00	
5*		masa asfaltowa izolacyjna 0.085kg/m <sup>2</sup>	kg	1.5700	0.000		0.00	
6*		drewno opalowe 0.15kg/m <sup>2</sup>	kg	2.7705	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
8*		-- S -- wyciąg <sup>*****</sup> 0.0395m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.7296	0.000			0.00
9*		środek transportowy <sup>****</sup> 0.0014m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0259	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
84 d.4.1	02 1106-03	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - pogrubienie posadzki o 1cm Krotność = 2.5 obmiar = 18.47 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- betoniarze gr.II' 0.0265*2.5=0.06625r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.2236	0.000	0.00		
2*		robotnicy gr.I' 0.0337*2.5=0.08425r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.5561	0.000	0.00		
3*		-- M -- zaprawa cementowa M 12' 0.0105*2.5=0.02625m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.4848	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- wyciąg <sup>*****</sup> 0.0149*2.5=0.03725m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.6880	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
85 d.4.1	0-12 1118-04	Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą kombinowaną obmiar = 18.47 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- posadzkarze gr.IV 1.524r-g/m <sup>2</sup>	r-g	28.1483	0.000	0.00		
2*		posadzkarze gr.III 0.54r-g/m <sup>2</sup>	r-g	9.9738	0.000	0.00		
3*		posadzkarze gr.II 0.2814r-g/m <sup>2</sup>	r-g	5.1975	0.000	0.00		
4*		robotnicy gr.I <sup>*****</sup> 0.2238r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4.1336	0.000	0.00		
5*		-- M -- płytki z kamieni sztucznych 1.02m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	18.8394	0.000		0.00	
6*		zaprawa klejąca 5.2kg/m <sup>2</sup>	kg	96.0440	0.000		0.00	
7*		zaprawa spoinująca 0.55kg/m <sup>2</sup>	kg	10.1585	0.000		0.00	
8*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9*		wyciąg' 0.058m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.0713	0.000			0.00
10*		środek transportowy 0.0391m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.7222	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
86 d.4.1	KNR 0-12 1118-04	Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą kombinowaną cokoliki obmiar = 18.47*0.05 = 0.924 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
		-- R --						
1*		posadzkarze gr.IV 1.524r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.4082	0.000	0.00		
2*		posadzkarze gr.III 0.54r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.4990	0.000	0.00		
3*		posadzkarze gr.II 0.2814r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.2600	0.000	0.00		
4*		robotnicy gr.II 0.2238r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.2068	0.000	0.00		
		-- M --						
5*		płytki z kamieni sztucznych 1.02m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	0.9425	0.000		0.00	
6*		zaprawa klejąca 5.2kg/m <sup>2</sup>	kg	4.8048	0.000		0.00	
7*		zaprawa spoinująca 0.55kg/m <sup>2</sup>	kg	0.5082	0.000		0.00	
8*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
		-- S --						
9*		wyciąg' 0.058m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0536	0.000			0.00
10*		środek transportowy 0.0391m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0361	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

## PODSUMOWANIE

Wymiana podłóg i posadzek

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 75% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				
Koszt zakupu [Kz] 8% od (M)				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4.2		<b>Roboty murowe</b>						
87 d.4.2	TZKNBK IV -365	Kanały na zaprawie cem.-wap. '30' spalinowe i dymowe z pustaków ceramicznych Krotność = 8 obmiar = 9.60 m	m					
1*		-- R -- robocizna" 0.44*8=3.52r-g/m	r-g	33.7920	0.000	0.00		
2*		-- M -- pustaki ceramiczne 19x19x24 cm 4*8=32szt./m	szt.	307.2000	0.000		0.00	
3*		zaprawa cementowo-wapienna '30' 0.01*8=0.08m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.7680	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- betoniarka 150 l 0.01*8=0.08m-g/m	m-g	0.7680	0.000			0.00
6*		wyciąg 0.03*8=0.24m-g/m	m-g	2.3040	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>			<b>0.000</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

## PODSUMOWANIE

		Roboty murowe			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp] 75% od (R, S)					
RAZEM					
Zysk [Z] 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))					
RAZEM					
Koszt zakupu [Kz] 8% od (M)					
RAZEM					
		<b>OGÓŁEM</b>			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4.3		<b>Ścianki działowe GK</b>						
88 d.4.3	0-14 2010-03	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo - kartonowych na rusztach metalowych z pokryciem obustronnym, jedno-warstwowe 100 - 101 obmiar = $(2.19+5.52+2.07)*1.5*2.90-0.8*2.05*3 = 37.623$ m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna" 2.5212r-g/m <sup>2</sup>	r-g	94.8551	0.000	0.00		
2*		-- M -- płyty gipsowo-kartonowe 2.06m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	77.5034	0.000		0.00	
3*		kształtowniki stalowe profilowane U-100x0,60 0.76m/m <sup>2</sup>	m	28.5935	0.000		0.00	
4*		kształtowniki stalowe profilowane C-100x0,60 2.05m/m <sup>2</sup>	m	77.1272	0.000		0.00	
5*		kołki do wstrzeliwania 4.06szt./m <sup>2</sup>	szt.	152.7494	0.000		0.00	
6*		blachowkręty 34szt/m <sup>2</sup>	szt	1279.1820	0.000		0.00	
7*		gips szpachlowy 0.00196t/m <sup>2</sup>	t	0.0737	0.000		0.00	
8*		płyty z wełny mineralnej 1.05m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	39.5042	0.000		0.00	
9*		taśma spoinowa 3.626m/m <sup>2</sup>	m	136.4210	0.000		0.00	
10*		woda 0.00127m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0478	0.000		0.00	
11*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
12*		-- S -- wyciąg' 0.04m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.5049	0.000			0.00
13*		środek transportu 0.0288m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.0835	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>			<b>0.000</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

## PODSUMOWANIE

Ścianki działowe GK

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 75% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				
Koszt zakupu [Kz] 8% od (M)				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4.4		<b>Roboty tynkarskie i okładzinowe</b>						
89 d.4.4	KNR 4-01 0701-05	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2 obmiar = $(2.07*4+1.70*2+2.07*2+3.77*2+2.85*2+2.65*2+3.77*2)*2.90 = 121.510 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna" 0.33r-g/m <sup>2</sup>	r-g	40.0983	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
90 d.4.4	KNR 4-01 0701-11	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodów o powierzchni odbicia ponad 5 m2 obmiar = $2.07*2.07+1.70*2.07+3.77*2.85+2.65*3.77 = 28.539 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna" 0.54r-g/m <sup>2</sup>	r-g	15.4111	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
91 d.4.4	KNR 2-02 0803-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach obmiar = poz.89 = 121.510 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna" 0.5729r-g/m <sup>2</sup>	r-g	69.6131	0.000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa wapienna M 4 0.0027m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.3281	0.000		0.00	
3*		zaprawa cementowo wapienna M 15 0.0206m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	2.5031	0.000		0.00	
4*		zaprawa cementowo-wapienna m 50' 0.0021m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.2552	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.0378m-g/m <sup>2</sup>	m-g	4.5931	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
92 d.4.4	KNR 2-02 0803-06	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na stropach i podciągach obmiar = poz.90 = 28.539 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna" 0.7091r-g/m <sup>2</sup>	r-g	20.2370	0.000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa wapienna M 4 0.0027m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0771	0.000		0.00	
3*		zaprawa cementowo wapienna M 15 0.0173m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.4937	0.000		0.00	
4*		zaprawa cementowo-wapienna m 50' 0.004m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.1142	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.0376m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.0731	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
93 d.4.4	KNR 2-02 0829-01	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża obmiar = $(2.07*2+1.76*2)*2.90+(2.86*2+3.77*2)*1.50 = 42.104 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
		-- R --						



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		posadzkarz-plytkarz gr.II 0.2426r-g/m <sup>2</sup>	r-g	10.2144	0.000	0.00		
2*		robotnicy gr.I' 0.0607r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2.5557	0.000	0.00		
3*		-- M -- zaprawa klejąca 4.75kg/m <sup>2</sup>	kg	199.9940	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- wyciąg***** 0.0072m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.3031	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
94 d.4.4	KNR 2-02 0829- 07	Licowanie ścian płytkami cm na klej metodą kombinowa- ną obmiar = poz.93 = 42.104 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- posadzkarze-plytkarze gr.III 0.8766r-g/m <sup>2</sup>	r-g	36.9084	0.000	0.00		
2*		posadzkarz-plytkarz gr.II 0.5069r-g/m <sup>2</sup>	r-g	21.3425	0.000	0.00		
3*		robotnicy gr.I' 0.1962r-g/m <sup>2</sup>	r-g	8.2608	0.000	0.00		
4*		-- M -- płytki ceramiczne i terakotowe 1.02m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	42.9461	0.000		0.00	
5*		zaprawa klejąca 5.2kg/m <sup>2</sup>	kg	218.9408	0.000		0.00	
6*		zaprawa spoinująca 0.6kg/m <sup>2</sup>	kg	25.2624	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
8*		-- S -- wyciąg***** 0.0295m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.2421	0.000			0.00
9*		środek transportowy**** 0.0275m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.1579	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

## PODSUMOWANIE

Roboty tynkarskie i okładzinowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 75% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				
Koszt zakupu [Kz] 8% od (M)				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>4.5</b>		<b>Roboty okładzinowe</b>						
95	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi z poszpachlowaniem obmiar = poz.584+poz.585 = 9.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robotnicy gr. I'''''''''''''''''''''' 0.095r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.8550	0.000	0.00		
2*		-- M -- gips szpachlowy 0.3kg/m <sup>2</sup>	kg	2.7000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
96	KNR-W 2-02 d.4.5 1510-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży z gruntowaniem obmiar = poz.584+poz.585 = 9.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna'' 0.176r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.5840	0.000	0.00		
2*		-- M -- farba emulsyjna 0.276dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	2.4840	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.0003m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0027	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
97	KNR-W 2-02 d.4.5 1510-07	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem obmiar = 1453.89+820.12+270.25+300.02+248.870+495.85 = 3589.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robotnicy' 0.176r-g/m <sup>2</sup>	r-g	631.6640	0.000	0.00		
2*		-- M -- farba emulsyjna 0.259dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	929.5510	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy'''' 0.0003m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.0767	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

		Roboty okładzinowe			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	RAZEM				
	Koszty pośrednie [Kp] 75% od (R, S)				
	RAZEM				
	Zysk [Z] 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
	RAZEM				
	Koszt zakupu [Kz] 8% od (M)				
	RAZEM				
		<b>OGÓŁEM</b>			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>4.6</b>		<b>Roboty malarskie</b>						
98	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi z poszpachlowaniem obmiar = 28.45+98.6 = 127.050 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robotnicy gr.II***** 0.095r-g/m <sup>2</sup>	r-g	12.0698	0.000	0.00		
2*		-- M -- gips szpachlowy 0.3kg/m <sup>2</sup>	kg	38.1150	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
99	KNR-W 2-02 d.4.6 1510-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży z gruntowaniem obmiar = poz.98 = 127.050 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna" 0.176r-g/m <sup>2</sup>	r-g	22.3608	0.000	0.00		
2*		-- M -- farba emulsyjna 0.276dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	35.0658	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.0003m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0381	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
100	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi z poszpachlowaniem obmiar = (5.64*3.24+5.64*4.94+2.90*3.31+2.90*1.76)+ (5.64*2+3.24*2+5.64*2+4.94*2)*2.90+(2.90*2+3.31*2)* 1.40 = 191.094 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robotnicy gr.II***** 0.095r-g/m <sup>2</sup>	r-g	18.1539	0.000	0.00		
2*		-- M -- gips szpachlowy 0.3kg/m <sup>2</sup>	kg	57.3282	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
101	KNR-W 2-02 d.4.6 1510-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży z gruntowaniem obmiar = poz.100 = 191.094 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna" 0.176r-g/m <sup>2</sup>	r-g	33.6325	0.000	0.00		
2*		-- M -- farba emulsyjna 0.276dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	52.7419	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.0003m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0573	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

	Roboty malarskie		
	RAZEM	Robocizna	Materiały
RAZEM			
Koszty pośrednie [Kp] 75% od (R, S)			
RAZEM			
Zysk [Z] 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))			
RAZEM			
Koszt zakupu [Kz] 8% od (M)			
RAZEM			
			Sprzęt
			OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4.7		<b>Stolarka okienna</b>						
102 d.4.7	KNR 4-04 0404-02	Demontaż okien 1,17*1,65*6 obmiar = 1.17*1.65*2 = 3.861 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna" 0.37r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.4286	0.000	0.00		
2*		-- M -- utyliczacja 1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	3.8610	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
103 d.4.7	KNR-W 2-02 1004-03	Okna zespolone użyteczności publicznej fabrycznie wykończoneo powierzchni ponad 2.0 m2 wg wykazu stolarki Okno O1 1,17*1,65 m obmiar = 1.17*1.65*2 = 3.861 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna" 1.76r-g/m <sup>2</sup>	r-g	6.7954	0.000	0.00		
2*		-- M -- pianka poliuretanowa 0.03kg/m <sup>2</sup>	kg	0.1158	0.000		0.00	
3*		parapet drewniany 0.25m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	0.9653	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 15%(od M2+M3)	%	15.0000	0.000		0.00	
5*		okna O1 1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	3.8610	0.000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.05m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1931	0.000			0.00
7*		środek transportowy 0.06m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2317	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

## PODSUMOWANIE

		Stolarka okienna			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Zysk [Z] 15% od (R, S)					
RAZEM					
Koszt zakupu [Kz] 8% od (M)					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>4.8</b>		<b>Stołarka drzwiowa</b>						
104 d.4.8	KNNR 2 1103-01	Montaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych pełnych fabrycznie wykończonych obmiar = 0.80*2.05*3 = 4.920 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna" 0.51r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2.5092	0.000	0.00		
2*		-- M -- skrzydła drzwiowe drewniane wewnętrzne 1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	4.9200	0.000		0.00	
3*		-- S -- wyciąg 0.04m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1968	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
105 d.4.8	KNNR 2 1104-02	Montaż ościeżnic drewnianych obmiar = 0.80*2.05*3 = 4.920 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna" 1.75r-g/m <sup>2</sup>	r-g	8.6100	0.000	0.00		
2*		-- M -- pianka poliuretanowa 0.035kg/m <sup>2</sup>	kg	0.1722	0.000		0.00	
3*		kołki rozporowe 6szt./m <sup>2</sup>	szt.	29.5200	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 15%(od M2+M3)	%	15.0000	0.000		0.00	
5*		ościeżnice drewniane zwykłe 1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	4.9200	0.000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.01m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0492	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
106 d.4.8	KNNR 2 1104-04	Montaż skrzydeł drzwiowych zewnętrznych wykończonych pełnych obmiar = 0.90*2.05 = 1.845 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna" 0.45r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.8303	0.000	0.00		
2*		-- M -- skrzydła drzwiowe zewnętrzne 1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	1.8450	0.000		0.00	
3*		-- S -- wyciąg 0.04m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0738	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
107 d.4.8	KNNR 2 1104-01	Montaż ościeżnic stalowych obmiar = 0.90*2.05 = 1.845 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna" 1.54r-g/szt.	r-g	2.8413	0.000	0.00		
2*		-- M -- kołki rozporowe 6szt./szt.	szt.	11.0700	0.000		0.00	
3*		ościeżnice stalowe malowane dwukrotnie na budowie 1szt./szt.	szt.	1.8450	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.04m-g/szt.	m-g	0.0738	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000

## PODSUMOWANIE

Stolarka drzewiowa

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Zysk [Z] 15% od (R, S)				
RAZEM				
Koszt zakupu [Kz] 8% od (M)				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

## PODSUMOWANIE

ROBOTY BUDOWLANE - MIESZKANIE M-5/1

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 75% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S)), , S)				
RAZEM				
Koszt zakupu [Kz] 8% od (M)				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>5</b>		<b>ROBOTY ELEWACYJNE</b>						
<b>5.1</b>		<b>Budowa szachtów</b>						
108 d.5.1	KNR 4-01 0213-01	Wykonanie podbudowy o szerokości do 50 cm, grubości 15 cm szachtu obmiar = $1.00 \cdot 0.50 \cdot 15 = 7.500 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2.33r-g/m <sup>2</sup>	r-g	17.4750	0.000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.049t/m <sup>2</sup>	t	0.3675	0.000		0.00	
3*		piasek do betonów zwykłych 0.071m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.5325	0.000		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.021m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.1575	0.000		0.00	
5*		żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny 0.123m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.9225	0.000		0.00	
6*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.002m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0150	0.000		0.00	
7*		woda z rurociągu 0.045m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.3375	0.000		0.00	
8*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
9*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.24m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.8000	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
109 d.5.1	KNR 4-01 0301-01	Wykonanie szachtów obmiar = $(1.00+0.50 \cdot 2) \cdot 0.90 \cdot 0.25 \cdot 15 = 6.750 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 14.63r-g/m <sup>3</sup>	r-g	98.7525	0.000	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 393szt./m <sup>3</sup>	szt.	2652.7500	0.000		0.00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 108kg/m <sup>3</sup>	kg	729.0000	0.000		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.28m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	1.8900	0.000		0.00	
5*		papa smołowa izolacyjna 2.76m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>2</sup>	18.6300	0.000		0.00	
6*		lepik asfaltowy bez wypełniaczy na gorąco 3.6kg/m <sup>3</sup>	kg	24.3000	0.000		0.00	
7*		drewno opałowe 24.84kg/m <sup>3</sup>	kg	167.6700	0.000		0.00	
8*		woda z rurociągu 0.1m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.6750	0.000		0.00	
9*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
10*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.36m-g/m <sup>3</sup>	m-g	2.4300	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
109 d.5.1	KNR 2-02 1211-01	Kraty prętowe o powierzchni do 1 m <sup>2</sup> obmiar = $0.90 \cdot 0.45 \cdot 15 = 6.075 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 4.1889r-g/m <sup>2</sup>	r-g	25.4476	0.000	0.00		
2*		-- M -- kratki stalowe otwierane 20.23kg/m <sup>2</sup>	kg	122.8973	0.000		0.00	
3*		zaprawa cementowa M 80 0.004m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0243	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		farba olejna do gruntowania 0.053dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.3220	0.000		0.00	
5*		farba olejna nawierzchniowa 0.054dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.3281	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.0146m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0887	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
110	KNR 4-01 1301-d.5.1 02	Cynkowanie ogniwe krat szachtów obmiar = 0.90*0.45*15 = 6.075 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2.32r-g/m <sup>2</sup>	r-g	14.0940	0.000	0.00		
2*		-- M -- cynkowanie ogniwe 1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	6.0750	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
111	KNR 7-12 0219-d.5.1 02	Malowanie natryskiem pneumatycznym farbami do gruntowania epoksydowymi konstrukcji kratowych obmiar = 0.90*0.45*15 = 6.075 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.1057r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.6421	0.000	0.00		
2*		-- M -- farba epoksydowa do gruntowania odporna na paliwa płynne i wodę morską 0.086dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.5225	0.000		0.00	
3*		utwardzacz do wyrobów lakierowych epoksydowych poliamidowy 0.033dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.2005	0.000		0.00	
4*		rozcieńczalnik do wyrobów epoksydowych ogólnego stosowania 0.0238dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.1446	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.9%(od M)	%	0.9000	0.000		0.00	
6*		-- S -- sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 4-5 m <sup>3</sup> /min 0.0444m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2697	0.000			0.00
7*		ciągnik kołowy 37-50 KM 0.0003m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0018	0.000			0.00
8*		przyczepa skrzyniowa 3,5 t 0.0003m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0018	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
112	KNR 7-12 0226-d.5.1 02	Malowanie natryskiem pneumatycznym emaliami epoksydowymi konstrukcji kratowych obmiar = 0.90*0.45*15 = 6.075 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.1056r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.6415	0.000	0.00		
2*		-- M -- emalia epoksydowa chemoodporna czerwona,czarna 0.083dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.5042	0.000		0.00	
3*		utwardzacz do wyrobów lakierowych epoksydowych aminowy 0.047dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.2855	0.000		0.00	
4*		rozcieńczalnik do wyrobów epoksydowych ogólnego stosowania 0.026dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.1580	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.9%(od M)	%	0.9000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		-- S -- sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 4-5 m3/min 0.0444m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2697	0.000			0.00
7*		ciągnik kołowy 37-50 KM 0.0003m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0018	0.000			0.00
8*		pryczepa skrzyniowa 3,5 t 0.0003m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0018	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>			<b>0.000</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

## PODSUMOWANIE

		Budowa szachtów			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
		<b>OGÓŁEM</b>			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5.2		<b>Remont konstrukcji oraz balustrady wieży</b>						
113	KNR 4-04 0301-d.5.2 02	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości do 10 cm obmiar = 14.18*0.10 = 1.418 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 6.22r-g/m <sup>3</sup>	r-g	8.8200	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
114	KNR 4-04 0509-d.5.2 03	Rozebranie pokrycia izolacyjnego obmiar = 14.18 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.41r-g/m <sup>2</sup>	r-g	5.8138	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
115	KNR 2-02 0602-d.5.2 03	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych rzadkich - pierwsza warstwa obmiar = 14.18 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- M -- pasta emulsyjna asfaltowa do izolacji przeciwwilgociowej 1.2kg/m <sup>2</sup>	kg	17.0160	0.000		0.00	
2*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
3*		-- S -- wyciąg 0.0022m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0312	0.000			0.00
4*		środek transportowy 0.0017m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0241	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
116	KNR 2-02 1101-d.5.2 02	Podkłady betonowe na stropie obmiar = 14.18*0.10 = 1.418 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 5.95r-g/m <sup>3</sup>	r-g	8.4371	0.000	0.00		
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego 1.02m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	1.4464	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 1.53m-g/m <sup>3</sup>	m-g	2.1695	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
117	KNR 2-02 1104-d.5.2 01	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek ceramicznych podłogowych(terakotowych), naklejanych 20x20 mm obmiar = 14.18 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.6759r-g/m <sup>2</sup>	r-g	23.7643	0.000	0.00		
2*		-- M -- płytki terakotowe naklejane 20x20 1.02m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	14.4636	0.000		0.00	
3*		zaprawa cementowa M 12 0.0218m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.3091	0.000		0.00	
4*		cement 25 z dodatkami 0.0003t/m <sup>2</sup>	t	0.0043	0.000		0.00	
5*		kwas solny techniczny 5% 0.3kg/m <sup>2</sup>	kg	4.2540	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		-- S -- wyciąg 0.0399m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.5658	0.000			0.00
8*		środek transportowy 0.0158m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2240	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>			<b>0.000</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
118	KNR 4-01 1301-d.5.2 01	Naprawa lub uzupełnienie krat prostych - balustrada obmiar = 1.50*1.23*8 = 14.760 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.81r-g/m <sup>2</sup>	r-g	26.7156	0.000	0.00		
2*		-- M -- tlen techniczny gat. I 99,5-98 % 0.16m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	2.3616	0.000		0.00	
3*		acetylen techniczny rozpuszczony 0.06kg/m <sup>2</sup>	kg	0.8856	0.000		0.00	
4*		elektrody stalowe do spawania stali węglowych i niskotopowych sr. 6 mm 0.1kg/m <sup>2</sup>	kg	1.4760	0.000		0.00	
5*		pręty stalowe okrągłe walcowane na gorąco 8.69kg/m <sup>2</sup>	kg	128.2644	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
7*		-- S -- spawarka elektryczna wirująca do 300 A 1.407m-g/m <sup>2</sup>	m-g	20.7673	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>			<b>0.000</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
119	KNR 7-12 0114-d.5.2 02	Czyszczenie strumieniowo ściernie do pierwszego stopnia czystości konstrukcji kratowych (stan wyjściowy powierzchni C) - balustrada obmiar = poz.118 = 14.760 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.9097r-g/m <sup>2</sup>	r-g	13.4272	0.000	0.00		
2*		-- M -- piasek filtracyjny kwarcowy o granulacji 0.8-2.0 mm 0.0867t/m <sup>2</sup>	t	1.2797	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- piaskarnia 0.3584m-g/m <sup>2</sup>	m-g	5.2900	0.000			0.00
5*		sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 4-5 m <sup>3</sup> /min 0.3584m-g/m <sup>2</sup>	m-g	5.2900	0.000			0.00
6*		ciągnik kołowy 37-50 KM 0.0295m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.4354	0.000			0.00
7*		pryczepa skrzyniowa 3,5 t 0.0281m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.4148	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>			<b>0.000</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
120	KNR 4-01 1301-d.5.2 02	Cynkowanie ogniowe - balustrada obmiar = poz.118 = 14.760 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2.32r-g/m <sup>2</sup>	r-g	34.2432	0.000	0.00		
2*		-- M -- cynkowanie ogniowe 1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	14.7600	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>			<b>0.000</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
121	KNR 7-12 0219-d.5.2 02	Malowanie natryskiem pneumatycznym farbami do gruntowania epoksydowymi konstrukcji kratowych obmiar = poz.118 = 14.760 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.1057r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.5601	0.000	0.00		
2*		-- M -- farba epoksydowa do gruntowania odporna na paliwa płynne i wodę morską 0.086dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	1.2694	0.000		0.00	
3*		utwardzacz do wyrobów lakierowych epoksydowych po- liamidowy 0.033dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.4871	0.000		0.00	
4*		rozcieńczalnik do wyrobów epoksydowych ogólnego sto- sowania 0.0238dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.3513	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.9%(od M)	%	0.9000	0.000		0.00	
6*		-- S -- sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 4-5 m <sup>3</sup> /min 0.0444m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.6553	0.000			0.00
7*		ciągnik kołowy 37-50 KM 0.0003m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0044	0.000			0.00
8*		przyczepa skrzyniowa 3,5 t 0.0003m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0044	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>			<b>0.000</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

## PODSUMOWANIE

		Remont konstrukcji oraz balustrady wieży			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
		<b>OGÓLEM</b>			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5.3		<b>Roboty drenażowe budynku</b>						
122	KNR 2-01 0223-d.5.3 02	Wykopy rowów i kanałów meliorac. oraz wykopy przy regulacji rzek wykon. koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III o objętości do 1.50 m3/m obmiar = 0.80*1.20*105.65 = 101.424 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.25 m3 0.0984m-g/m <sup>3</sup>	m-g	9.9801	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
123	KNR 2-01 0610-d.5.3 01	Drenaż - podsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa obmiar = 0.80*1.20*105.65 = 101.424 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 6.38*0.955=6.0929r-g/m <sup>3</sup>	r-g	617.9663	0.000	0.00		
2*		-- M -- piasek filtracyjny 1.256m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	127.3885	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
124	KNR 2-01 0611-d.5.3 04	Drenaż rurowy jednorzędowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym - rury kamionkowe pełne lub perforowane 100-150 mm obmiar = 135 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.6105*0.955=0.583028r-g/m	r-g	78.7088	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury kamionkowe pełne lub perforowane 1.06m/m	m	143.1000	0.000		0.00	
3*		-- S -- żuraw budowlany 0.75 t 0.084m-g/m	m-g	11.3400	0.000			0.00
4*		zespół prądowórczy 5 kVA 0.084m-g/m	m-g	11.3400	0.000			0.00
5*		samochód skrzyniowy do 5 t 0.047m-g/m	m-g	6.3450	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
125	KNR-W 2-02 d.5.3 0601-06	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne wykonywane na gorąco - powłoki pionowe - dodatkowe (drugie) zagruntowanie podłoża obmiar = 135*1.20 = 162.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.25r-g/m <sup>2</sup>	r-g	40.5000	0.000	0.00		
2*		-- M -- roztwór asfaltowy do gruntowania 0.25kg/m <sup>2</sup>	kg	40.5000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.0004m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0648	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
126	KNR-W 2-02 d.5.3 0601-04	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne wykonywane na gorąco - powłoki pionowe z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa obmiar = 135*1.20 = 162.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.199r-g/m <sup>2</sup>	r-g	32.2380	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- roztwór asfaltowy do gruntowania 0.35kg/m <sup>2</sup>	kg	56.7000	0.000		0.00	
3*		lepik asfaltowy stosowany na gorąco 1.55kg/m <sup>2</sup>	kg	251.1000	0.000		0.00	
4*		drewno opałowe 2.1kg/m <sup>2</sup>	kg	340.2000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0058m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.9396	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
127 d.5.3	KNR-W 2-02 0601-05	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne wykonywane na gorąco - powłoki pionowe z lepiku asfaltowego - druga i następna warstwa obmiar = 135*1.20 = 162.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.111r-g/m <sup>2</sup>	r-g	17.9820	0.000	0.00		
2*		-- M -- lepik asfaltowy stosowany na gorąco 1.25kg/m <sup>2</sup>	kg	202.5000	0.000		0.00	
3*		drewno opałowe 1.85kg/m <sup>2</sup>	kg	299.7000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.0045m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.7290	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
128 d.5.3	KNR-W 2-02 0608-11	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych pionowe na zaprawie z siatką metalową obmiar = 135*1.20 = 162.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.734r-g/m <sup>2</sup>	r-g	118.9080	0.000	0.00		
2*		-- M -- płyty styropianowe 1.05m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	170.1000	0.000		0.00	
3*		siatka tkana Rabitza 1.04m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	168.4800	0.000		0.00	
4*		zaprawa cementowa M 7 0.012m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1.9440	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.024m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3.8880	0.000			0.00
7*		środek transportowy 0.0065m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.0530	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
129 d.5.3	KNR-W 2-02 0606-03	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - kanałów, rowów itp. obmiar = 135*1.20 = 162.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.199r-g/m <sup>2</sup>	r-g	32.2380	0.000	0.00		
2*		-- M -- folia kubelkowa 1.7m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	275.4000	0.000		0.00	



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.0007m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1134	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>			<b>0.000</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

## PODSUMOWANIE

Roboty drenażowe budynku

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzet
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

## PODSUMOWANIE

ROBOTY ELEWACYJNE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzet
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>6</b>		<b>REMONT DACHU I WIEŻY I WEJŚCIA DO POM.1/26</b>						
<b>6.1</b>		<b>Remont konstrukcji oraz balustrady wieży</b>						
130 d.6.1	KNR 4-04 0301-02	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości do 10 cm obmiar = 14.18*0.10 = 1.418 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 6.22r-g/m <sup>3</sup>	r-g	8.8200	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
131 d.6.1	KNR 4-04 0509-03	Rozebranie pokrycia izolacyjnego obmiar = 14.18 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.41r-g/m <sup>2</sup>	r-g	5.8138	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
132 d.6.1	KNR 2-02 0602-03	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych rzadkich - pierwsza warstwa obmiar = 14.18 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- M -- pasta emulsyjna asfaltowa do izolacji przeciwwilgociowej 1.2kg/m <sup>2</sup>	kg	17.0160	0.000		0.00	
2*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
3*		-- S -- wyciąg 0.0022m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0312	0.000			0.00
4*		środek transportowy 0.0017m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0241	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
133 d.6.1	KNR 2-02 1101-02	Podkłady betonowe na stropie obmiar = 14.18*0.10 = 1.418 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 5.95r-g/m <sup>3</sup>	r-g	8.4371	0.000	0.00		
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego 1.02m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	1.4464	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 1.53m-g/m <sup>3</sup>	m-g	2.1695	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
134 d.6.1	KNR 2-02 1104-01	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek ceramicznych podłogowych(terakotowych), naklejanych 20x20 mm obmiar = 14.18 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.6759r-g/m <sup>2</sup>	r-g	23.7643	0.000	0.00		
2*		-- M -- płytki terakotowe naklejane 20x20 1.02m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	14.4636	0.000		0.00	
3*		zaprawa cementowa M 12 0.0218m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.3091	0.000		0.00	
4*		cement 25 z dodatkami 0.0003t/m <sup>2</sup>	t	0.0043	0.000		0.00	
5*		kwask solny techniczny 5% 0.3kg/m <sup>2</sup>	kg	4.2540	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		-- S -- wyciąg 0.0399m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.5658	0.000			0.00
8*		środek transportowy 0.0158m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2240	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
135 d.6.1	KNR 4-01 1301-01	Naprawa lub uzupełnienie krat prostych - balustrada obmiar = 1.50*1.23*8 = 14.760 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.81r-g/m <sup>2</sup>	r-g	26.7156	0.000	0.00		
2*		-- M -- tlen techniczny gat. I 99,5-98 % 0.16m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	2.3616	0.000		0.00	
3*		acetylen techniczny rozpuszczony 0.06kg/m <sup>2</sup>	kg	0.8856	0.000		0.00	
4*		elektrody stalowe do spawania stali węglowych i niskotopowych sr. 6 mm 0.1kg/m <sup>2</sup>	kg	1.4760	0.000		0.00	
5*		pręty stalowe okrągłe walcowane na gorąco 8.69kg/m <sup>2</sup>	kg	128.2644	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
7*		-- S -- spawarka elektryczna wirująca do 300 A 1.407m-g/m <sup>2</sup>	m-g	20.7673	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
136 d.6.1	KNR 7-12 0114-02	Czyszczenie strumieniowo ściernie do pierwszego stopnia czystości konstrukcji kratowych (stan wyjściowy powierzchni C) - balustrada obmiar = poz.135 = 14.760 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.9097r-g/m <sup>2</sup>	r-g	13.4272	0.000	0.00		
2*		-- M -- piasek filtracyjny kwarcowy o granulacji 0.8-2.0 mm 0.0867t/m <sup>2</sup>	t	1.2797	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- piaskarnia 0.3584m-g/m <sup>2</sup>	m-g	5.2900	0.000			0.00
5*		sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 4-5 m <sup>3</sup> /min 0.3584m-g/m <sup>2</sup>	m-g	5.2900	0.000			0.00
6*		ciągnik kołowy 37-50 KM 0.0295m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.4354	0.000			0.00
7*		pryczepa skrzyniowa 3,5 t 0.0281m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.4148	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
137 d.6.1	KNR 4-01 1301-02	Cynkowanie ogniowe - balustrada obmiar = poz.135 = 14.760 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2.32r-g/m <sup>2</sup>	r-g	34.2432	0.000	0.00		
2*		-- M -- cynkowanie ogniowe 1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	14.7600	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
138 d.6.1	KNR 7-12 0219-02	Malowanie natryskiem pneumatycznym farbami do gruntowania epoksydowymi konstrukcji kratowych obmiar = poz.135 = 14.760 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.1057r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.5601	0.000	0.00		
2*		-- M -- farba epoksydowa do gruntowania odporna na paliwa płynne i wodę morską 0.086dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	1.2694	0.000		0.00	
3*		utwardzacz do wyrobów lakierowych epoksydowych po- liamidowy 0.033dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.4871	0.000		0.00	
4*		rozcieńczalnik do wyrobów epoksydowych ogólnego sto- sowania 0.0238dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.3513	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.9%(od M)	%	0.9000	0.000		0.00	
6*		-- S -- sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 4-5 m <sup>3</sup> /min 0.0444m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.6553	0.000			0.00
7*		ciągnik kołowy 37-50 KM 0.0003m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0044	0.000			0.00
8*		przyczepa skrzyniowa 3,5 t 0.0003m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0044	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>			<b>0.000</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

## PODSUMOWANIE

		Remont konstrukcji oraz balustrady wieży			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
		<b>OGÓLEM</b>			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>6.2</b>		<b>Pokrycie dachu</b>						
139 d.6.2	0-44 0101-01	Gruntowanie powierzchni dachowych Grunt Simplast Primer ICOPAL obmiar = $(23.73*6.27*2+15.93*4.39*2+3.21*1.55*2)*1.25$ = 559.238 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robotnicy gr. I <sup>*****</sup> 0.0567r-g/m <sup>2</sup>	r-g	31.7088	0.000	0.00		
2*		-- M -- Grunt Simplast Primer ICOPAL 0.2dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	111.8476	0.000		0.00	
3*		-- S -- wyciąg <sup>*****</sup> 0.0004m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2237	0.000			0.00
4*		środek transportowy 0.0003m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1678	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
140 d.6.2	0-22 0527-02	Krycie dachów papą termozgrzewalną dkd na podłożu drewnianym obmiar = poz. 139 = 559.238 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.163r-g/m <sup>2</sup>	r-g	650.3938	0.000	0.00		
2*		-- M -- papa zgrzewalna dkd podkładowa 1.11m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	620.7542	0.000		0.00	
3*		papa zgrzewalna dkd nawierzchniowa ICOPAL TOP PYE PV250S52 1.11m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	620.7542	0.000		0.00	
4*		gwoździe budowlane papowe zwykłe 0.05kg/m <sup>2</sup>	kg	27.9619	0.000		0.00	
5*		gaz propan-butan' 0.4702kg/m <sup>2</sup>	kg	262.9537	0.000		0.00	
6*		styropian PS20SE jednostronnie oklejony 0.019m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	10.6255	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
8*		-- S -- wyciąg 0.017m-g/m <sup>2</sup>	m-g	9.5070	0.000			0.00
9*		środek transportowy' 0.0098m-g/m <sup>2</sup>	m-g	5.4805	0.000			0.00
10*		żuraw okienny 0.0001m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0559	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
141 d.6.2	KNR-W 2-02 0515-02	Obróbki przy szer. w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy z tytan-cynku obmiar = $(12.40+3.91+2.08+7.54+3.11*2+4.84+8.12)*$ 0.33 = 14.886 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.57r-g/m <sup>2</sup>	r-g	23.3710	0.000	0.00		
2*		-- M -- blacha z tytan- cynku 0.55 mm 4.88kg/m <sup>2</sup>	kg	72.6437	0.000		0.00	
3*		spoiwo cynowo-olowiowe LC-60' 0.056kg/m <sup>2</sup>	kg	0.8336	0.000		0.00	
4*		kolki rozporowe plastikowe 6.7szt./m <sup>2</sup>	szt.	99.7362	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		środek transportowy" 0.0068m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1012	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
142 d.6.2	KNR 2-02 0508-05	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 18 cm - z blachy ocynkowanej obmiar = (12.40+3.91+2.08+7.54+3.11*2+4.84+8.12)* 1.15 = 51.877 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.6516r-g/m	r-g	33.8031	0.000	0.00		
2*		-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska 0,50 mm 2.02kg/m	kg	104.7915	0.000		0.00	
3*		spoiwo cynowo-olowiowe LC-60' 0.024kg/m	kg	1.2450	0.000		0.00	
4*		uchwyty do rynien dachowych ocynkowane 2szt./m	szt.	103.7540	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy" 0.0038m-g/m	m-g	0.1971	0.000			0.00
7*		wyciąg 0.0021m-g/m	m-g	0.1089	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
143 d.6.2	KNR 2-02 0510-03	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - z blachy ocynkowanej obmiar = 8.20*8 = 65.600 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.8351r-g/m	r-g	54.7826	0.000	0.00		
2*		-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska 0,50 mm 1.88kg/m	kg	123.3280	0.000		0.00	
3*		spoiwo cynowo-olowiowe LC-60' 0.023kg/m	kg	1.5088	0.000		0.00	
4*		uchwyty do rur spustowych ocynkowane 0.33szt./m	szt.	21.6480	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy" 0.0028m-g/m	m-g	0.1837	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
144 d.6.2	KNR 2-02 1604-01/02	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości 12.5 m - interpolacja obmiar = 117.52*8.00 = 940.160 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.56345r-g/m <sup>2</sup>	r-g	529.7332	0.000	0.00		
2*		-- M -- plyty pomostowe robocze' 0.01455m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	13.6793	0.000		0.00	
3*		plyty komunikacyjne długie 0.0004m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	0.3761	0.000		0.00	
4*		plyty komunikacyjne krótkie 0.0002m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	0.1880	0.000		0.00	
5*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II' 0.000025m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0235	0.000		0.00	
6*		deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl.II' 0.00018m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.1692	0.000		0.00	
7*		deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III' 0.00002m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0188	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		haki do muru 0.012kg/m <sup>2</sup>	kg	11.2819	0.000		0.00	
9*		drut stalowy okrągły 3 mm' 0.009kg/m <sup>2</sup>	kg	8.4614	0.000		0.00	
10*		maty (plyty) trzcinowe gr. 3.5 cm' 0.0065m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	6.1110	0.000		0.00	
11*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
12*		-- S -- rusztowanie rurowe 0.16m-g/m <sup>2</sup>	m-g	150.4256	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>			<b>0.000</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

## PODSUMOWANIE

		Pokrycie dachu			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
	Koszty pośrednie [Kp] 75% od (R, S)				
RAZEM					
	Zysk [Z] 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM					
	Koszt zakupu [Kz] 8% od (M)				
RAZEM					

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>6.3</b>		<b>Instalacja odgromowa i uziom</b>						
145 d.6.3	KNNR 5 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych obmiar = 390 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.244r-g/m	r-g	95.1600	0.000	0.00		
2*		-- M -- pręty stalowe ocynkowane DFe/Zn fi8mm 1.04m/m	m	405.6000	0.000		0.00	
3*		wsporniki dachowe 1.01szt./m	szt.	393.9000	0.000		0.00	
4*		złącza rynnowe 0.03szt./m	szt.	11.7000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- spawarka" 0.034m-g/m	m-g	13.2600	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
146 d.6.3	KNNR 5 0601-06	Przewody instalacji odgromowej napężane pionowe obmiar = 80 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.418r-g/m	r-g	33.4400	0.000	0.00		
2*		-- M -- pręty stalowe ocynkowane" 1.04m/m	m	83.2000	0.000		0.00	
3*		wsporniki naciągowe 0.0808szt/m	szt	6.4640	0.000		0.00	
4*		wsporniki przelotowe 0.0909szt/m	szt	7.2720	0.000		0.00	
5*		złączki przelotowe kabłąkowe napężające 0.1212szt/m	szt	9.6960	0.000		0.00	
6*		złącza rynnowe 0.03szt./m	szt.	2.4000	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
147 d.6.3	KNNR 5 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu obmiar = 6+17 = 23.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.329r-g/szt.	r-g	7.5670	0.000	0.00		
2*		-- M -- złącze krzyżowe 1.02szt/szt.	szt	23.4600	0.000		0.00	
3*		-- S -- spawarka" 0.164m-g/szt.	m-g	3.7720	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
148 d.6.3	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie płaskownik-słup stalowy obmiar = 17 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.449r-g/szt.	r-g	7.6330	0.000	0.00		
2*		-- M -- złącza kontrolne w obudowie 1szt/szt.	szt	17.0000	0.000		0.00	



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
149 d.6.3	KNNR 5 0605-05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III obmiar = 23+16+31+8 = 78.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.45r-g/m	r-g	113.1000	0.000	0.00		
2*		-- M -- bednarka ocynkowana' 1.04m/m	m	81.1200	0.000		0.00	
3*		osłony przewodów' 0.06szt/m	szt	4.6800	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
150 d.6.3	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie obmiar = 14+17 = 31.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.248r-g/szt.	r-g	7.6880	0.000	0.00		
2*		-- S -- spawarka" 0.124m-g/szt.	m-g	3.8440	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
151 d.6.3	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.24r-g/szt.	r-g	1.2400	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
152 d.6.3	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) obmiar = 16 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.56r-g/szt.	r-g	8.9600	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
153 d.6.3	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.26r-g/szt.	r-g	1.2600	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
154 d.6.3	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar) obmiar = 16 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.56r-g/szt.	r-g	8.9600	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

Instalacja odgromowa i uziom				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 75% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				
Koszt zakupu [Kz] 8% od (M)				
RAZEM				
	<b>OGÓŁEM</b>			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>6.4</b>		<b>Budowa szachtów</b>						
155 d.6.4	KNR 4-01 0213-01	Wykonanie podbudowy o szerokości do 50 cm, grubości 15 cm szachtu obmiar = $1.00 \cdot 0.50 \cdot 15 = 7.500 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2.33r-g/m <sup>2</sup>	r-g	17.4750	0.000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.049t/m <sup>2</sup>	t	0.3675	0.000		0.00	
3*		piasek do betonów zwykłych 0.071m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.5325	0.000		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.021m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.1575	0.000		0.00	
5*		żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny 0.123m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.9225	0.000		0.00	
6*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.002m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0150	0.000		0.00	
7*		woda z rurociągu 0.045m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.3375	0.000		0.00	
8*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
9*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.24m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.8000	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>			<b>0.000</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
156 d.6.4	KNR 4-01 0301-01	Wykonanie szachtów obmiar = $(1.00+0.50 \cdot 2) \cdot 0.90 \cdot 0.25 \cdot 15 = 6.750 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 14.63r-g/m <sup>3</sup>	r-g	98.7525	0.000	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 393szt./m <sup>3</sup>	szt.	2652.7500	0.000		0.00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 108kg/m <sup>3</sup>	kg	729.0000	0.000		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.28m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	1.8900	0.000		0.00	
5*		papa smołowa izolacyjna 2.76m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>2</sup>	18.6300	0.000		0.00	
6*		lepik asfaltowy bez wypełniaczy na gorąco 3.6kg/m <sup>3</sup>	kg	24.3000	0.000		0.00	
7*		drewno opałowe 24.84kg/m <sup>3</sup>	kg	167.6700	0.000		0.00	
8*		woda z rurociągu 0.1m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.6750	0.000		0.00	
9*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
10*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.36m-g/m <sup>3</sup>	m-g	2.4300	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>			<b>0.000</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
156 d.6.4	KNR 2-02 1211-01	Kraty prętowe o powierzchni do 1 m <sup>2</sup> obmiar = $0.90 \cdot 0.45 \cdot 15 = 6.075 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 4.1889r-g/m <sup>2</sup>	r-g	25.4476	0.000	0.00		
2*		-- M -- kraty stalowe otwierane 20.23kg/m <sup>2</sup>	kg	122.8973	0.000		0.00	
3*		zaprawa cementowa M 80 0.004m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0243	0.000		0.00	
4*		farba olejna do gruntowania 0.053dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.3220	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		farba olejna nawierzchniowa 0.054dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.3281	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.0146m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0887	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
157	KNR 4-01 1301-d.6.4 02	Cynkowanie ogniowe krat szachtów obmiar = 0.90*0.45*15 = 6.075 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2.32r-g/m <sup>2</sup>	r-g	14.0940	0.000	0.00		
2*		-- M -- cynkowanie ogniowe 1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	6.0750	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
158	KNR 7-12 0219-d.6.4 02	Malowanie natryskiem pneumatycznym farbami do gruntowania epoksydowymi konstrukcji kratowych obmiar = 0.90*0.45*15 = 6.075 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.1057r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.6421	0.000	0.00		
2*		-- M -- farba epoksydowa do gruntowania odporna na paliwa płynne i wodę morską 0.086dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.5225	0.000		0.00	
3*		utwardzacz do wyrobów lakierowych epoksydowych poliamidowy 0.033dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.2005	0.000		0.00	
4*		rozcieńczalnik do wyrobów epoksydowych ogólnego stosowania 0.0238dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.1446	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.9%(od M)	%	0.9000	0.000		0.00	
6*		-- S -- sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 4-5 m <sup>3</sup> /min 0.0444m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2697	0.000			0.00
7*		ciągnik kołowy 37-50 KM 0.0003m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0018	0.000			0.00
8*		przyczepa skrzyniowa 3,5 t 0.0003m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0018	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
159	KNR 7-12 0226-d.6.4 02	Malowanie natryskiem pneumatycznym emaliami epoksydowymi konstrukcji kratowych obmiar = 0.90*0.45*15 = 6.075 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.1056r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.6415	0.000	0.00		
2*		-- M -- emalia epoksydowa chemoodporna czerwona,czarna 0.083dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.5042	0.000		0.00	
3*		utwardzacz do wyrobów lakierowych epoksydowych aminowy 0.047dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.2855	0.000		0.00	
4*		rozcieńczalnik do wyrobów epoksydowych ogólnego stosowania 0.026dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.1580	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.9%(od M)	%	0.9000	0.000		0.00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 4-5 m <sup>3</sup> /min 0.0444m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2697	0.000			0.00
7*		ciągnik kołowy 37-50 KM 0.0003m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0018	0.000			0.00
8*		pryczepa skrzyniowa 3,5 t 0.0003m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0018	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>			<b>0.000</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

## PODSUMOWANIE

Budowa szachtów

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>6.5</b>		<b>Roboty odwodnieniowe budynku</b>						
160	KNR 2-01 0223-d.6.5 02	Wykopy rowów i kanałów meliorac. oraz wykopy przy regulacji rzek wykon. koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III o objętości do 1.50 m3/m obmiar = 0.80*1.20*105.65 = 101.424 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.25 m3 0.0984m-g/m <sup>3</sup>	m-g	9.9801	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
161	KNR 2-01 0610-d.6.5 01	Drenaż - podsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa obmiar = 0.80*1.20*105.65 = 101.424 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 6.38*0.955=6.0929r-g/m <sup>3</sup>	r-g	617.9663	0.000	0.00		
2*		-- M -- piasek filtracyjny 1.256m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	127.3885	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
162	KNR 2-01 0611-d.6.5 04	Drenaż rurowy jednorzędowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym - rury kamionkowe pełne lub perforowane 100-150 mm obmiar = 135 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.6105*0.955=0.583028r-g/m	r-g	78.7088	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury kamionkowe pełne lub perforowane 1.06m/m	m	143.1000	0.000		0.00	
3*		-- S -- żuraw budowlany 0.75 t 0.084m-g/m	m-g	11.3400	0.000			0.00
4*		zespół prądowórczy 5 kVA 0.084m-g/m	m-g	11.3400	0.000			0.00
5*		samochód skrzyniowy do 5 t 0.047m-g/m	m-g	6.3450	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
163	KNR-W 2-02 d.6.5 0601-06	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne wykonywane na gorąco - powłoki pionowe - dodatkowe (drugie) zagrubowanie podłoża obmiar = 135*1.20 = 162.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.25r-g/m <sup>2</sup>	r-g	40.5000	0.000	0.00		
2*		-- M -- roztwór asfaltowy do gruntowania 0.25kg/m <sup>2</sup>	kg	40.5000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.0004m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0648	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
164	KNR-W 2-02 d.6.5 0601-04	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne wykonywane na gorąco - powłoki pionowe z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa obmiar = 135*1.20 = 162.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.199r-g/m <sup>2</sup>	r-g	32.2380	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- roztwór asfaltowy do gruntowania 0.35kg/m <sup>2</sup>	kg	56.7000	0.000		0.00	
3*		lepik asfaltowy stosowany na gorąco 1.55kg/m <sup>2</sup>	kg	251.1000	0.000		0.00	
4*		drewno opałowe 2.1kg/m <sup>2</sup>	kg	340.2000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0058m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.9396	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
165 d.6.5	KNR-W 2-02 0601-05	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne wykonywane na gorąco - powłoki pionowe z lepiku asfaltowego - druga i następna warstwa obmiar = 135*1.20 = 162.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.111r-g/m <sup>2</sup>	r-g	17.9820	0.000	0.00		
2*		-- M -- lepik asfaltowy stosowany na gorąco 1.25kg/m <sup>2</sup>	kg	202.5000	0.000		0.00	
3*		drewno opałowe 1.85kg/m <sup>2</sup>	kg	299.7000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.0045m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.7290	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
166 d.6.5	KNR-W 2-02 0608-11	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych pionowe na zaprawie z siatką metalową obmiar = 135*1.20 = 162.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.734r-g/m <sup>2</sup>	r-g	118.9080	0.000	0.00		
2*		-- M -- płyty styropianowe 1.05m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	170.1000	0.000		0.00	
3*		siatka tkana Rabitza 1.04m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	168.4800	0.000		0.00	
4*		zaprawa cementowa M 7 0.012m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1.9440	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.024m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3.8880	0.000			0.00
7*		środek transportowy 0.0065m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.0530	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
167 d.6.5	KNR-W 2-02 0606-03	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - kanałów, rowów itp. obmiar = 135*1.20 = 162.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.199r-g/m <sup>2</sup>	r-g	32.2380	0.000	0.00		
2*		-- M -- folia kubelkowa 1.7m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	275.4000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.0007m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1134	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>			<b>0.000</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

## PODSUMOWANIE

		Roboty odwodnieniowe budynku			
RAZEM		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>6.6</b>		<b>Remont pom.1/26 oraz wejścia zewnętrznego</b>						
168	KNR 4-01 0701-d.6.6 05	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2 obmiar = $(1.50*2+2.07*2)*2.90 = 20.706 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.33r-g/m <sup>2</sup>	r-g	6.8330	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
169	KNR 4-01 0701-d.6.6 11	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodów o powierzchni odbicia ponad 5 m2 obmiar = $1.50*2.70 = 4.050 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.54r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2.1870	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
170	KNR 2-02 0803-d.6.6 03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach obmiar = poz.168 = $20.706 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.5729r-g/m <sup>2</sup>	r-g	11.8625	0.000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa wapienna M 4 $0.0027 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m <sup>3</sup>	0.0559	0.000		0.00	
3*		zaprawa cementowo wapienna M 15 $0.0206 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m <sup>3</sup>	0.4265	0.000		0.00	
4*		zaprawa cementowo-wapienna m 50' $0.0021 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m <sup>3</sup>	0.0435	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg $0.0378 \text{ m-g}/\text{m}^2$	m-g	0.7827	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
171	KNR 2-02 0803-d.6.6 06	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na stropach i podciągach obmiar = poz.169 = $4.050 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.7091r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2.8719	0.000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa wapienna M 4 $0.0027 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m <sup>3</sup>	0.0109	0.000		0.00	
3*		zaprawa cementowo wapienna M 15 $0.0173 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m <sup>3</sup>	0.0701	0.000		0.00	
4*		zaprawa cementowo-wapienna m 50' $0.004 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m <sup>3</sup>	0.0162	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg $0.0376 \text{ m-g}/\text{m}^2$	m-g	0.1523	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
172	KNR 4-01 1204-d.6.6 08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi z poszpachlowaniem obmiar = poz.170+poz.171 = $24.756 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robotnicy gr. I $0.095 \text{ r-g}/\text{m}^2$	r-g	2.3518	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- gips szpachlowy 0.3kg/m <sup>2</sup>	kg	7.4268	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
173 d.6.6	KNR-W 2-02 1510-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłożu z gruntowaniem obmiar = poz.172 = 24.756 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.176r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4.3571	0.000	0.00		
2*		-- M -- farba emulsyjna 0.276dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	6.8327	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.0003m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0074	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
174 d.6.6	KNR 4-04 0504- 03	Rozebranie posadzek z płytek ceramicznych obmiar = 1.50*2.07*1.5 = 4.658 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.52r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2.4222	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
175 d.6.6	KNR 2-02 1106- 02	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na gładko gr.25mm obmiar = poz.174 = 4.658 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- betoniarze gr.II' 1.0217r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4.7591	0.000	0.00		
2*		robotnicy gr.I' 0.0845r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.3936	0.000	0.00		
3*		-- M -- zaprawa cementowa M 12' 0.0272m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.1267	0.000		0.00	
4*		cement 25 z dodatkami 0.0011t/m <sup>2</sup>	t	0.0051	0.000		0.00	
5*		masa asfaltowa izolacyjna 0.085kg/m <sup>2</sup>	kg	0.3959	0.000		0.00	
6*		drewno opałowe 0.15kg/m <sup>2</sup>	kg	0.6987	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
8*		-- S -- wyciąg" 0.0395m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1840	0.000			0.00
9*		środek transportowy" 0.0014m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0065	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
176 d.6.6	KNR 2-02 1106- 03	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - pogrubienie posadzki o 1cm Krotność = 2.5 obmiar = poz.174 = 4.658 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- betoniarze gr.II' 0.0265*2.5=0.06625r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.3086	0.000	0.00		
2*		robotnicy gr.I' 0.0337*2.5=0.08425r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.3924	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		-- M -- zaprawa cementowa M 12' $0.0105 \times 2.5 = 0.02625 \text{m}^3/\text{m}^2$	m <sup>3</sup>	0.1223	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- wyciąg <sup>''''''''</sup> $0.0149 \times 2.5 = 0.03725 \text{m-g}/\text{m}^2$	m-g	0.1735	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
177	KNR 0-12 1118-d.6.6 04	Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą kombinowaną obmiar = poz.174 = 4.658 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- posadzkarze gr.IV 1.524r-g/m <sup>2</sup>	r-g	7.0988	0.000	0.00		
2*		posadzkarze gr.III 0.54r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2.5153	0.000	0.00		
3*		posadzkarze gr.II 0.2814r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.3108	0.000	0.00		
4*		robotnicy gr.I <sup>''''''''''''</sup> 0.2238r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.0425	0.000	0.00		
5*		-- M -- płytki z kamieni sztucznych 1.02m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	4.7512	0.000		0.00	
6*		zaprawa klejąca 5.2kg/m <sup>2</sup>	kg	24.2216	0.000		0.00	
7*		zaprawa spoinująca 0.55kg/m <sup>2</sup>	kg	2.5619	0.000		0.00	
8*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
9*		-- S -- wyciąg <sup>1</sup> 0.058m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2702	0.000			0.00
10*		środek transportowy 0.0391m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1821	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
178	KNR 0-12 1118-d.6.6 04	Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą kombinowaną cokoliki obmiar = poz.174*0.05 = 0.233 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- posadzkarze gr.IV 1.524r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.3551	0.000	0.00		
2*		posadzkarze gr.III 0.54r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.1258	0.000	0.00		
3*		posadzkarze gr.II 0.2814r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.0656	0.000	0.00		
4*		robotnicy gr.I <sup>''''''''''</sup> 0.2238r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.0521	0.000	0.00		
5*		-- M -- płytki z kamieni sztucznych 1.02m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	0.2377	0.000		0.00	
6*		zaprawa klejąca 5.2kg/m <sup>2</sup>	kg	1.2116	0.000		0.00	
7*		zaprawa spoinująca 0.55kg/m <sup>2</sup>	kg	0.1282	0.000		0.00	
8*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
9*		-- S -- wyciąg <sup>1</sup> 0.058m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0135	0.000			0.00
10*		środek transportowy 0.0391m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0091	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
179 d.6.6	KNNR 2 1104-04	Montaż skrzydeł drzwiowych zewnętrznych wykończonych pełnych wg wykazu stolarki DZ4 obmiar = 1.40*2.10 = 2.940 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.45r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.3230	0.000	0.00		
2*		-- M -- skrzydła drzwiowe zewnętrzne DZ4 1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	2.9400	0.000		0.00	
3*		-- S -- wyciąg 0.04m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1176	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>			<b>0.000</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
180 d.6.6	KNNR 2 1104-02	Montaż ościeżnic drewnianych obmiar = 1.40*2.10 = 2.940 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.75r-g/m <sup>2</sup>	r-g	5.1450	0.000	0.00		
2*		-- M -- pianka poliuretanowa 0.035kg/m <sup>2</sup>	kg	0.1029	0.000		0.00	
3*		kołki rozporowe 6szt./m <sup>2</sup>	szt.	17.6400	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 15%(od M2+M3)	%	15.0000	0.000		0.00	
5*		ościeżnice drewniane zwykłe 1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	2.9400	0.000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.01m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0294	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>			<b>0.000</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
181 d.6.6	KNR 4-01 0724-01	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. I o podłożach z cegły, pustaków, gazo-i pianobetonów ( do 1 m2 w 1 miejscu ) obmiar = 4.85*1.25+4.53*2.90+2.89*2.90+4.85*0.44 = 29.715 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.72r-g/m <sup>2</sup>	r-g	21.3948	0.000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0.003t/m <sup>2</sup>	t	0.0891	0.000		0.00	
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.0024m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0713	0.000		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.0147m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.4368	0.000		0.00	
5*		woda z rurociągu 0.0034m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.1010	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.03m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.8915	0.000			0.00
8*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.03m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.8915	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>			<b>0.000</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
182 d.6.6	KNR 4-04 0301-02	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości do 10 cm obmiar = (2.89*2.83+1.598*2.89+0.90*2.89)*0.10 = 1.540 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 6.22r-g/m <sup>3</sup>	r-g	9.5788	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
183 d.6.6	KNR 2-02 1101-02	Podkłady betonowe na stropie obmiar = (2.89*2.83+1.598*2.89+0.90*2.89) = 15.398 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 5.95r-g/m <sup>3</sup>	r-g	91.6181	0.000	0.00		
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego 1.02m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	15.7060	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 1.53m-g/m <sup>3</sup>	m-g	23.5589	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
184 d.6.6	KNR 2-02 1106-02	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na gładko gr.25mm obmiar = (2.89*2.83+1.598*2.89+0.90*2.89) = 15.398 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- betoniarze gr.II' 1.0217r-g/m <sup>2</sup>	r-g	15.7321	0.000	0.00		
2*		robotnicy gr.I' 0.0845r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.3011	0.000	0.00		
3*		-- M -- zaprawa cementowa M 12' 0.0272m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.4188	0.000		0.00	
4*		cement 25 z dodatkami 0.0011t/m <sup>2</sup>	t	0.0169	0.000		0.00	
5*		masa asfaltowa izolacyjna 0.085kg/m <sup>2</sup>	kg	1.3088	0.000		0.00	
6*		drewno opałowe 0.15kg/m <sup>2</sup>	kg	2.3097	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
8*		-- S -- wyciąg'''''''' 0.0395m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.6082	0.000			0.00
9*		środek transportowy'''' 0.0014m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0216	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
185 d.6.6	KNR 2-02 1106-03	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - pogrubienie posadzki o 1cm Krotność = 2.5 obmiar = poz.184 = 15.398 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- betoniarze gr.II' 0.0265*2.5=0.06625r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.0201	0.000	0.00		
2*		robotnicy gr.I' 0.0337*2.5=0.08425r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.2973	0.000	0.00		
3*		-- M -- zaprawa cementowa M 12' 0.0105*2.5=0.02625m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.4042	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- wyciąg'''''''' 0.0149*2.5=0.03725m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.5736	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
186	KNR 0-12 1118- d.6.6 04	Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą kombinowaną obmiar = poz.184 = 15.398 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
		-- R --						
1*		posadzkarze gr.IV 1.524r-g/m <sup>2</sup>	r-g	23.4666	0.000	0.00		
2*		posadzkarze gr.III 0.54r-g/m <sup>2</sup>	r-g	8.3149	0.000	0.00		
3*		posadzkarze gr.II 0.2814r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4.3330	0.000	0.00		
4*		robotnicy gr.I 0.2238r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3.4461	0.000	0.00		
		-- M --						
5*		płytki z kamieni sztucznych 1.02m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	15.7060	0.000		0.00	
6*		zaprawa klejąca 5.2kg/m <sup>2</sup>	kg	80.0696	0.000		0.00	
7*		zaprawa spoinująca 0.55kg/m <sup>2</sup>	kg	8.4689	0.000		0.00	
8*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
		-- S --						
9*		wyciąg' 0.058m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.8931	0.000			0.00
10*		środek transportowy 0.0391m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.6021	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

PODSUMOWANIE

Remont pom.1/26 oraz wejścia zewnętrznego

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

REMONT DACHU I WIEŻY I WEJŚCIA DO POM.1/26

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 75% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				
Koszt zakupu [Kz] 8% od (M)				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7		<b>Remont budynku pałacu - Roboty instalacyjne branży sanitarnej - kod CPV 45330000-9</b>						
7.1		<b>Grupa robót : Wewnętrzna Instalacja gazowa - kod CPV grupa 45333000-0</b>						
7.1.1		<b>Roboty technologiczne - instalacja gazowa z podejściami pod gazomierze - kategoria robót wg CPV 45333000-0</b>						
187	KNR 404-0704- d.7.1 0100	Demontaż przy użyciu palnika tlenowego, przewodów z rur stalowych bez szwu, o średnicy rury : - do 70 mm obmiar = 49.6 m	m					
	.1	-- R --						
1*		Robocizna 0.3725r-g/m	r-g	18.4760	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		Acetylen rozpuszczony techniczny 0.002kg/m	kg	0.0992	0.000		0.00	
3*		Tlen techniczny sprężony 0.008m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.3968	0.000		0.00	
4*		Materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
		-- S --						
5*		Zestaw spawalniczy tlenowo-acetylenowy 0.21m-g/m	m-g	10.4160	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
188	KNR 1322-0407- d.7.1 0100	Wywiezienie transportem samochodowym (ciągnikiem z przyczepą) na odległość do 10 km materiałów porozbiórkowych: złomu obmiar = 0.132 t	t					
	.1	-- R --						
1*		Robocizna 1.83r-g/t	r-g	0.2416	0.000	0.00		
		-- S --						
2*		Ciągnik kołowy 29-37 kW [ 40-50 KM] (1) 0.51m-g/t	m-g	0.0673	0.000			0.00
3*		Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0.09m-g/t	m-g	0.0119	0.000			0.00
4*		Przyczepa samowyladowcza 5,0 t, do ciagn. 0.51m-g/t	m-g	0.0673	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
189	KNR 403-1006- d.7.1 1300	Ręczne przebijanie w ścianach lub stropach z cegły otworów o długości przebicia ponad 1 do 1 1/2 cegły i średnicy: ponad 40 do 60 mm obmiar = 1 szt	szt					
	.1	-- R --						
1*		Robocizna 1.89r-g/szt	r-g	1.8900	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
190	KNR 403-1006- d.7.1 2500	Ręczne przebijanie w ścianach lub stropach z cegły otworów o długości przebicia ponad 2 do 2 1/2 cegieł i średnicy: ponad 80 do 100 mm obmiar = 3 szt	szt					
	.1	-- R --						
1*		Robocizna 4.2525r-g/szt	r-g	12.7575	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
191	KNR 403-1006- d.7.1 2300	Ręczne przebijanie w ścianach lub stropach z cegły otworów o długości przebicia ponad 2 do 2 1/2 cegieł i średnicy: ponad 40 do 60 mm obmiar = 1 szt	szt					
	.1	-- R --						
1*		Robocizna 3.402r-g/szt	r-g	3.4020	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
192 d.7.1 .1	KNR 403-1006-1400	Ręczne przebijanie w ścianach lub stropach z cegły otworów o długości przebicia ponad 1 do 1 1/2 cegły i średnicy: ponad 60 do 80 mm obmiar = 1 szt  -- R -- Robocizna 2.3153r-g/szt	szt  r-g	 2.3153	 0.000	 0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
193 d.7.1 .1	KNR 403-1006-1800	Ręczne przebijanie w ścianach lub stropach z cegły otworów o długości przebicia ponad 1 1/2 do 2 cegieł i średnicy: ponad 40 do 60 mm obmiar = 2 szt  -- R -- Robocizna 2.7248r-g/szt	szt  r-g	 5.4496	 0.000	 0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
194 d.7.1 .1	KNR 403-1006-1900	Ręczne przebijanie w ścianach lub stropach z cegły otworów o długości przebicia ponad 1 1/2 do 2 cegieł i średnicy: ponad 60 do 80 mm obmiar = 2 szt  -- R -- Robocizna 3.2519r-g/szt	szt  r-g	 6.5038	 0.000	 0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
195 d.7.1 .1	KNR 401-0108-1300	Wywiezienie gruzu samochodami skrzyniowymi na odległość do 13 km, z załadowaniem i wyładowaniem - - z rozbiieranych konstrukcji: ceglanych obmiar = 0.03 m <sup>3</sup>  -- R -- Robocizna 1.81r-g/m <sup>3</sup>  -- M -- opata za wysypisko 1m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>  -- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 1.41m-g/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>  r-g  m <sup>3</sup>  m-g	 0.0543	 0.000	 0.00	 0.00	 0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
196 d.7.1 .1	KNR 403-1008-0300	Montaż w ścianach przepustów z rur stalowych o długości do 1 m i średnicy zewnętrznej rury: ponad 40 do 60 mm obmiar = 10 szt  -- R -- Robocizna 0.1355r-g/szt  -- M -- Rury stalowe z/s przewod.CZ 42,4 mm 1.86m 3* Rury stalowe z/s przewod.CZ 76,1 mm 2.56m 4* Rury stalowe z/s przewod.CZ 88,9 mm 0.7m 5* Materiały pomocnicze 4%(od M)	szt  r-g  m  m  m  %	 1.3550	 0.000	 0.00	 0.00 0.00 0.00	 0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
197 d.7.1 .1	KNR 215-0316-0100	Przejścia szczelne dla rur gazowych o średnicy zewnętrznej do 50 mm obmiar = 4 szt  -- R --	szt					



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robocizna 0.13r-g/szt	r-g	0.5200	0.000	0.00		
2*		-- M -- Uszczelnienia przejść rurow.przez przegr. dn40 1szt/szt	szt	4.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
198	KNR 215-0316- d.7.1 0200 .1	Przejścia szczelne dla rur gazowych o średnicy zewnętrznej 65mm obmiar = 5 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 0.17r-g/szt	r-g	0.8500	0.000	0.00		
2*		-- M -- Uszczelnienia przejść rurow.przez przegr. dn65 1szt/szt	szt	5.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
199	KNR 215-0316- d.7.1 0200 .1	Przejścia szczelne dla rur gazowych o średnicy zewnętrznej 80mm obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 0.17r-g/szt	r-g	0.1700	0.000	0.00		
2*		-- M -- Uszczelnienia przejść rurow.przez przegr. dn80 1szt/szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
200	KNR 401-0707- d.7.1 0200 .1	Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kategorii III, w miejscach po obmurowanych lub zabetonowanych przejściach przez ściany rurociągów gazowych obmiar = 20 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 0.68r-g/szt	r-g	13.6000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Piaski do zapraw budowlanych 0.0133m³/szt	m³	0.2660	0.000		0.00	
3*		Cement portlandzki 25 z dodatkami 0.0026t/szt	t	0.0520	0.000		0.00	
4*		Wapno gaszone (ciasto wapienne) 0.0024m³/szt	m³	0.0480	0.000		0.00	
5*		Woda przemysłowa z rurociągu 0.0034m³/szt	m³	0.0680	0.000		0.00	
6*		Materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt. 0,5 t 0.03m-g/szt	m-g	0.6000	0.000			0.00
8*		Betoniarka wolnospadowa elektrycz. 150 dm3 0.04m-g/szt	m-g	0.8000	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
201	KNNR 004-0303- d.7.1 0700 .1	Rurociągi gazowe z rur stalowych o połączeniach spawanych, mocowane na ścianach w budynkach mieszkalnych, o średnicy nominalnej: 65 mm obmiar = 5.44 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 1.19r-g/m	r-g	6.4736	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rury stalowe b/s og.przezn.CZ 76,1mm 1.02m/m	m	5.5488	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Uchwyt stal.do rur.typ B,odm. I o śr. 65mm	szt	3.4272	0.000		0.00	
4*		Materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
202 d.7.1 .1	KNNR 004-0303-0600	Rurociągi gazowe z rur stalowych o połączeniach spawanych, mocowane na ścianach w budynkach mieszkalnych, o średnicy nominalnej: 50 mm obmiar = 20.6 m	m					
		-- R --						
1*		Robocizna 1.09r-g/m	r-g	22.4540	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		Rury stalowe b/s og.przezn.CZ 60,3mm 1.03m/m	m	21.2180	0.000		0.00	
3*		Uchwyt stal.do rur.typ A,odm. I o śr. 50mm	szt	14.4200	0.000		0.00	
4*		Materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
203 d.7.1 .1	KNNR 004-0303-0500	Rurociągi gazowe z rur stalowych o połączeniach spawanych, mocowane na ścianach w budynkach mieszkalnych, o średnicy nominalnej: 40 mm obmiar = 6.37 m	m					
		-- R --						
1*		Robocizna 1.03r-g/m	r-g	6.5611	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		Rury stalowe b/s og.przezn.CZ 48,3mm 1.03m/m	m	6.5611	0.000		0.00	
3*		Uchwyt stal.do rur.typ A,odm. I o śr. 40mm	szt	4.1405	0.000		0.00	
4*		Materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
204 d.7.1 .1	KNNR 004-0303-0400	Rurociągi gazowe z rur stalowych o połączeniach spawanych, mocowane na ścianach w budynkach mieszkalnych, o średnicy nominalnej: 32 mm obmiar = 18.87 m	m					
		-- R --						
1*		Robocizna 0.909r-g/m	r-g	17.1528	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		Rury stalowe b/s og.przezn.CZ 42,4mm 1.03m/m	m	19.4361	0.000		0.00	
3*		Uchwyt stal.do rur.typ A,odm. I o śr. 32mm	szt	12.4542	0.000		0.00	
4*		Materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
205 d.7.1 .1	KNNR 004-0303-0300	Rurociągi gazowe z rur stalowych o połączeniach spawanych, mocowane na ścianach w budynkach mieszkalnych, o średnicy nominalnej: 25 mm obmiar = 2.45 m	m					
		-- R --						
1*		Robocizna 0.849r-g/m	r-g	2.0801	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		Rury stalowe b/s og.przezn.CZ 33,7mm 1.04m/m	m	2.5480	0.000		0.00	
3*		Uchwyt stal.do rur.typ A,odm. I o śr. 25mm	szt	1.8620	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
206 d.7.1 .1	KNR 712-0105-0400	Oddłuszczenie jednokrotne rozpuszczalnikiem organicznym powierzchni rurociągów obmiar = 8.102 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robocizna 0.0399r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.3233	0.000	0.00		
2*		-- M -- Benzyny do ekstrakcji 0.119dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.9641	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
207 d.7.1 .1	KNR 712-0201-0410	Malowanie pędzlem rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm farbą do gruntowania, przeciwrdzewną ftalową miniową 60% obmiar = 8.102 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robocizna 0.276r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2.2362	0.000	0.00		
2*		-- M -- Benzyny do lakierów 0.0062dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.0502	0.000		0.00	
3*		Farby ftalowe do grunt.przeciwrdzewne 0.123dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.9965	0.000		0.00	
4*		Materiały pomocnicze 0.9%(od M)	%	0.9000	0.000		0.00	
5*		-- S -- Ciągnik kołowy 29-37 kW [ 40-50 KM] (1) 0.0008m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0065	0.000			0.00
6*		Przyłącza skrzyniowa 3,5 t 0.0008m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0065	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
208 d.7.1 .1	KNR 401-1212-2820	Malowanie farbą ftalową rur gazowych o średnicy do 50 mm: dwukrotne na podłożu miniowanym obmiar = 53.73 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0.14r-g/m	r-g	7.5222	0.000	0.00		
2*		-- M -- Benzyny do lakierów 0.006dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	0.3224	0.000		0.00	
3*		Farby olejne do grunt.ogóln.stosowania 0.014dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	0.7522	0.000		0.00	
4*		Farby ftalowe nawierzchn.ogóln.stosowania 0.014dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	0.7522	0.000		0.00	
5*		Papiery ściernie w arkuszach 0.2ark/m	ark	10.7460	0.000		0.00	
6*		Materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
209 d.7.1 .1	KNR 215-0308-0200	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść obustronnych do gazomierzy, na ścianach, przy średnicy przyłącza: 25 mm obmiar = 8 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robocizna 1.29r-g/kpl	r-g	10.3200	0.000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Łączniki z żeliwa ciągliwego, czarne 25 mm 8szt/kpl	szt	64.0000	0.000		0.00	
3*		Łącznik redukcyjny do gazomierza 25 mm 2szt/kpl	szt	16.0000	0.000		0.00	
4*		Uchwyt stal.do rur.typ A, odm. I o śr. 25mm 2szt/kpl	szt	16.0000	0.000		0.00	
5*		Materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- Środek transportowy (1) 0.02m-g/kpl	m-g	0.1600	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
210 d.7.1 .1	KNNR 004-0312-0310	Montaż: zaworu gazowego kulowego gwint.o śr. 25 mm - przed gazomierzem obmiar = 8 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 0.3r-g/szt	r-g	2.4000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kurki gazowe przelot.kulowe mos. 25 mm 1szt/szt	szt	8.0000	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
211 d.7.1 .1	KNR 215-0518-0220	Zawory kolnierkowe do gazu, o średnicy nominalnej: 65 mm obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 2.72r-g/szt	r-g	2.7200	0.000	0.00		
2*		-- M -- Koln.st.z szyj.do przys.okr.0,63MPa 65 mm 2szt/szt	szt	2.0000	0.000		0.00	
3*		Zawór koln.do gazu 65mm 1szt/szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
4*		Uszczelki bezazbestowe płaskie 65 mm 2szt/szt	szt	2.0000	0.000		0.00	
5*		Materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000	0.000		0.00	
6*		-- S -- Środek transportowy (1) 0.06m-g/szt	m-g	0.0600	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
212 d.7.1 .1	KNNR 004-0307-0400	Próba instalacji gazowej, dla wykonawcy i dostawcy gazu w budynkach niemieszkalnych, na odcinku do 100 m, o średnicy: do 65 mm /inst.z rur stalowych/ obmiar = 1 próba	próba					
1*		-- R -- Robocizna 13.2r-g/próba	r-g	13.2000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rury stal.z/s przew.CZ gwint. 15 mm 0.05m/próba	m	0.0500	0.000		0.00	
3*		Łączniki z żeliwa ciągliwego, czarne 15 mm 0.01szt/próba	szt	0.0100	0.000		0.00	
4*		Kurki gazowe przelot.kulowe mos. 15 mm 0.01szt/próba	szt	0.0100	0.000		0.00	
5*		Materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

Roboty technologiczne - instalacja gazowa z podjęściami pod gazomierze - kategoria robót wg CPV 45333000-0

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Zysk [Z] 15% od (R, Mbezp, S)				
RAZEM				

**OGÓLEM**

**Słownie: zero i 00/100 zł**

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>7.1.2</b>		<b>Roboty technologiczne - instalacja gazowa w mieszkaniach: lokal M5/1- kategoria robót wg CPV 45333000-0</b>						
213	KNR 403-1006-d.7.1 0200	Ręczne przebicie w ścianach lub stropach z cegły otworów o długości przebicia do 1/2 cegły i średnicy: ponad 25 do 40 mm obmiar = 2 szt	szt					
	.2	-- R -- Robocizna 0.3938r-g/szt	r-g	0.7876	0.000	0.00		
1*								
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
214	KNR 403-1008-d.7.1 0200	Montaż w ścianach przepustów z rur stalowych lub wini-durowych o długości do 1 m i średnicy zewnętrznej rury: ponad 25 do 40 mm obmiar = 2 szt	szt					
	.2	-- R -- Robocizna 0.1208r-g/szt	r-g	0.2416	0.000	0.00		
1*								
2*		-- M -- Rury stalowe z/s przewod.CZ 33,7 mm 0.24m	m	0.2400	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
215	KNR 401-0707-d.7.1 0200	Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kategorii III, w miejscach po obmurowanych lub zabetonowanych przejściach przez ściany rurociągów gazowych obmiar = 4 szt	szt					
	.2	-- R -- Robocizna 0.68r-g/szt	r-g	2.7200	0.000	0.00		
1*								
2*		-- M -- Piaski do zapraw budowlanych 0.0133m³/szt	m³	0.0532	0.000		0.00	
3*		Cement portlandzki 25 z dodatkami 0.0026t/szt	t	0.0104	0.000		0.00	
4*		Wapno gaszone (ciasto wapienne) 0.0024m³/szt	m³	0.0096	0.000		0.00	
5*		Woda przemysłowa z rurociągu 0.0034m³/szt	m³	0.0136	0.000		0.00	
6*		Materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt. 0,5 t 0.03m-g/szt	m-g	0.1200	0.000			0.00
8*		Betoniarka wolnospadowa elektrycz. 150 dm3 0.04m-g/szt	m-g	0.1600	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
216	KNNR 004-0303-d.7.1 0300	Rurociągi gazowe z rur stalowych o połączeniach spawanych, mocowane na ścianach w budynkach mieszkalnych, o średnicy nominalnej: 25 mm obmiar = 6.13 m	m					
	.2	-- R -- Robocizna 0.849r-g/m	r-g	5.2044	0.000	0.00		
1*								
2*		-- M -- Rury stalowe b/s og.przezn.CZ 33,7mm 1.04m/m	m	6.3752	0.000		0.00	
3*		Uchwyt stal.do rur.typ A,odm. I o śr. 25mm 0.76szt/m	szt	4.6588	0.000		0.00	
4*		Materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
217	KNNR 004-0303- d.7.1 0200	Rurociągi gazowe z rur stalowych o połączeniach spawanych, mocowane na ścianach w budynkach mieszkalnych, o średnicy nominalnej: 20 mm obmiar = 1.75 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0.685r-g/m	r-g	1.1988	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rury stalowe b/s og.przezn.CZ 21,3mm 1.04m/m	m	1.8200	0.000		0.00	
3*		Uchwyt stal.do rur.typ A,odm. l o śr. 20mm 0.83szt/m	szt	1.4525	0.000		0.00	
4*		Materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
218	KNNR 004-0303- d.7.1 0100	Rurociągi gazowe z rur stalowych o połączeniach spawanych, mocowane na ścianach w budynkach mieszkalnych, o średnicy nominalnej: 15 mm obmiar = 4.35 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0.505r-g/m	r-g	2.1968	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rury stalowe b/s og.przezn.CZ 17,2mm 1.04m/m	m	4.5240	0.000		0.00	
3*		Uchwyt stal.do rur.typ A,odm. l o śr. 15mm 0.84szt/m	szt	3.6540	0.000		0.00	
4*		Materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
219	KNR 712-0105- d.7.1 0400	Odtłuszczenie jednokrotne rozpuszczalnikiem organicznym powierzchni rurociągów obmiar = 1.017 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robocizna 0.0399r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.0406	0.000	0.00		
2*		-- M -- Benzyny do ekstrakcji 0.119dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.1210	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
220	KNR 712-0201- d.7.1 0410	Malowanie pędzlem rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm farbą do gruntowania, przeciwrzdewną ftalową miniową 60% obmiar = 1.017 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robocizna 0.276r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.2807	0.000	0.00		
2*		-- M -- Benzyny do lakierów 0.0062dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.0063	0.000		0.00	
3*		Farby ftalowe do grunt.przeciwrzdewne 0.123dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.1251	0.000		0.00	
4*		Materiały pomocnicze 0.9%(od M)	%	0.9000	0.000		0.00	
5*		-- S -- Ciągnik kołowy 29-37 kW [ 40-50 KM] (1) 0.0008m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0008	0.000			0.00
6*		Przyczepa skrzyniowa 3,5 t 0.0008m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0008	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
221	KNR 401-1212-	Malowanie farbą ftalową rur gazowych o średnicy do 50	m					
d.7.1	2820	mm: dwukrotne na podłożu miniowanym						
.	2	obmiar = 12.23 m						
1*		-- R -- Robocizna 0.14r-g/m	r-g	1.7122	0.000	0.00		
2*		-- M -- Benzyny do lakierów 0.006dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	0.0734	0.000		0.00	
3*		Farby olejne do grunt.ogóln.stosowania 0.014dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	0.1712	0.000		0.00	
4*		Farby ftalowe nawierzchn.ogóln.stosowania 0.014dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	0.1712	0.000		0.00	
5*		Papiery ściernie w arkuszach 0.2ark/m	ark	2.4460	0.000		0.00	
6*		Materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
222	KNNR 004-0312-	Montaż: zaworu gazowego kulowego gwint.o śr. 15 mm	szt					
d.7.1	0110	obmiar = 1 szt						
.	2							
1*		-- R -- Robocizna 0.23r-g/szt	r-g	0.2300	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kurki gazowe przelot.kulowe chr/n 15 mm 1szt/szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
223	KNNR 004-0312-	Montaż: zaworu gazowego kulowego gwint.o śr. 20 mm	szt					
d.7.1	0210	obmiar = 1 szt						
.	2							
1*		-- R -- Robocizna 0.28r-g/szt	r-g	0.2800	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kurki gazowe przelot.kulowe chr/n 20 mm 1szt/szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
224	KNNR 004-0312-	Montaż: filtra gazowego gwint.o śr. 20 mm	szt					
d.7.1	0210	obmiar = 1 szt						
.	2							
1*		-- R -- Robocizna 0.28r-g/szt	r-g	0.2800	0.000	0.00		
2*		-- M -- Filtry gazowe mos.chrom.skośne 20 mm 1szt/szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
225	PKZ 018-0301-	Montaż kuchenek gazowych 4-płom.z piekarnikiem elektr	szt					
d.7.1	0321	z podłączeniem z węża elastycznego w oplocie						
.	2	obmiar = 1 szt						
1*		-- R -- Robocizna 2.99r-g/szt	r-g	2.9900	0.000	0.00		



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Łączniki z żeliwa ciągliwego, czarne 20 mm 10.3szt/szt	szt	10.3000	0.000		0.00	
3*		Wąż elast. gaz. 0,5m 1szt/szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
4*		Kuchnie gaz. 4-paln. z piekar. st. z wyposaż. 1szt/szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
5*		Materiały pomocnicze 0.1%(od M)	%	0.1000	0.000		0.00	
6*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0.95m-g/szt	m-g	0.9500	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>			<b>0.000</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

## PODSUMOWANIE

Roboty technologiczne - instalacja gazowa w mieszkaniach: lokal M5/1- kategoria robót wg CPV 45333000-0

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Zysk [Z] 15% od (R, Mbezp, S)				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>7.1.3</b>		<b>Roboty technologiczne - instalacja gazowa w mieszkaniach: lokal M4/1- kategoria robót wg CPV 45333000-0</b>						
226	KNR 403-1006-d.7.1 0200 .3	Ręczne przebijanie w ścianach lub stropach z cegły otworów o długości przebicia do 1/2 cegły i średnicy: ponad 25 do 40 mm obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 0.3938r-g/szt	r-g	0.3938	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
227	KNR 403-1006-d.7.1 1700 .3	Ręczne przebijanie w ścianach lub stropach z cegły otworów o długości przebicia ponad 1 1/2 do 2 cegieł i średnicy: ponad 25 do 40 mm obmiar = 2 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 2.394r-g/szt	r-g	4.7880	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
228	KNR 403-1008-d.7.1 0200 .3	Montaż w ścianach przepustów z rur stalowych lub wini-durowych o długości do 1 m i średnicy zewnętrznej rury: ponad 25 do 40 mm obmiar = 3 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 0.1208r-g/szt	r-g	0.3624	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rury stalowe z/s przewod.CZ 33,7 mm 0.98m	m	0.9800	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
229	KNR 401-0707-d.7.1 0200 .3	Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kategorii III, w miejscach po obmurowanych lub zabetonowanych przejściach przez ściany rurociągów gazowych obmiar = 6 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 0.68r-g/szt	r-g	4.0800	0.000	0.00		
2*		-- M -- Piaski do zapraw budowlanych 0.0133m³/szt	m³	0.0798	0.000		0.00	
3*		Cement portlandzki 25 z dodatkami 0.0026t/szt	t	0.0156	0.000		0.00	
4*		Wapno gaszone (ciasto wapienne) 0.0024m³/szt	m³	0.0144	0.000		0.00	
5*		Woda przemysłowa z rurociągu 0.0034m³/szt	m³	0.0204	0.000		0.00	
6*		Materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt. 0,5 t 0.03m-g/szt	m-g	0.1800	0.000			0.00
8*		Betoniarka wolnospadowa elektrycz. 150 dm3 0.04m-g/szt	m-g	0.2400	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
230	KNR 403-1006-d.7.1 1700 .3	Ręczne przebijanie w ścianach lub stropach z cegły otworów o długości przebicia ponad 1 1/2 do 2 cegieł i średnicy: ponad 25 do 40 mm obmiar = 2 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 2.394r-g/szt	r-g	4.7880	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
231	KNNR 004-0303-d.7.1 0300	Rurociągi gazowe z rur stalowych o połączeniach spawanych, mocowane na ścianach w budynkach mieszkalnych, o średnicy nominalnej: 25 mm obmiar = 16.41 m	m					
		-- R --						
1*		Robocizna 0.849r-g/m	r-g	13.9321	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		Rury stalowe b/s og.przezn.CZ 33,7mm 1.04m/m	m	17.0664	0.000		0.00	
3*		Uchwyt stal.do rur.typ A,odm. I o śr. 25mm 0.76szt/m	szt	12.4716	0.000		0.00	
4*		Materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
232	KNNR 004-0303-d.7.1 0200	Rurociągi gazowe z rur stalowych o połączeniach spawanych, mocowane na ścianach w budynkach mieszkalnych, o średnicy nominalnej: 20 mm obmiar = 0.5 m	m					
		-- R --						
1*		Robocizna 0.685r-g/m	r-g	0.3425	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		Rury stalowe b/s og.przezn.CZ 21,3mm 1.04m/m	m	0.5200	0.000		0.00	
3*		Uchwyt stal.do rur.typ A,odm. I o śr. 20mm 0.83szt/m	szt	0.4150	0.000		0.00	
4*		Materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
233	KNNR 004-0303-d.7.1 0100	Rurociągi gazowe z rur stalowych o połączeniach spawanych, mocowane na ścianach w budynkach mieszkalnych, o średnicy nominalnej: 15 mm obmiar = 3.7 m	m					
		-- R --						
1*		Robocizna 0.505r-g/m	r-g	1.8685	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		Rury stalowe b/s og.przezn.CZ 17,2mm 1.04m/m	m	3.8480	0.000		0.00	
3*		Uchwyt stal.do rur.typ A,odm. I o śr. 15mm 0.84szt/m	szt	3.1080	0.000		0.00	
4*		Materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
234	KNR 712-0105-d.7.1 0400	Odtłuszczenie jednokrotne rozpuszczalnikiem organicznym powierzchni rurociągów obmiar = 1.945 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
		-- R --						
1*		Robocizna 0.0399r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.0776	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		Benzyny do ekstrakcji 0.119dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.2315	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
235	KNR 712-0201-d.7.1 0410	Malowanie pędzlem rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm farbą do gruntowania, przeciwrdzewną ftalową miniową 60% obmiar = 1.945 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Robocizna 0.276r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.5368	0.000	0.00		
2*		-- M -- Benzyny do lakierów 0.0062dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.0121	0.000		0.00	
3*		Farby ftalowe do grunt.przeciwrdzewne 0.123dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.2392	0.000		0.00	
4*		Materiały pomocnicze 0.9%(od M)	%	0.9000	0.000		0.00	
5*		-- S -- Ciągnik kołowy 29-37 kW [ 40-50 KM] (1) 0.0008m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0016	0.000			0.00
6*		Przyłącza skrzyniowa 3,5 t 0.0008m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0016	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>			<b>0.000</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
236 d.7.1 .3	KNR 401-1212- 2820	Malowanie farbą ftalową rur gazowych o średnicy do 50 mm: dwukrotne na podłożu miniowanym obmiar = 20.61 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0.14r-g/m	r-g	2.8854	0.000	0.00		
2*		-- M -- Benzyny do lakierów 0.006dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	0.1237	0.000		0.00	
3*		Farby olejne do grunt.ogóln.stosowania 0.014dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	0.2885	0.000		0.00	
4*		Farby ftalowe nawierzchn.ogóln.stosowania 0.014dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	0.2885	0.000		0.00	
5*		Papiery ściernie w arkuszach 0.2ark/m	ark	4.1220	0.000		0.00	
6*		Materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>			<b>0.000</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
237 d.7.1 .3	KNNR 004-0312- 0110	Montaż: zaworu gazowego kulowego gwint.o śr. 15 mm obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 0.23r-g/szt	r-g	0.2300	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kurki gazowe przelot.kulowe chr/n 15 mm 1szt/szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>			<b>0.000</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
238 d.7.1 .3	KNNR 004-0312- 0210	Montaż: zaworu gazowego kulowego gwint.o śr. 20 mm obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 0.28r-g/szt	r-g	0.2800	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kurki gazowe przelot.kulowe chr/n 20 mm 1szt/szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>			<b>0.000</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
239 d.7.1 .3	KNNR 004-0312- 0210	Montaż: filtra gazowego gwint.o śr. 20 mm obmiar = 1 szt	szt					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Robocizna 0.28r-g/szt	r-g	0.2800	0.000	0.00		
2*		-- M -- Filtry gazowe mos.chrom.skońne 20 mm 1szt/szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
240	PKZ 018-0301-	Montaż kuchenek gazowych 4-płom.z piekarnikiem elektr	szt					
d.7.1	0321	z podłączeniem z węża elastycznego w oplocie						
.3		obmiar = 1 szt						
1*		-- R -- Robocizna 2.99r-g/szt	r-g	2.9900	0.000	0.00		
2*		-- M -- Łączniki z żeliwa ciągliwego,czarne 20 mm 10.3szt/szt	szt	10.3000	0.000		0.00	
3*		Wąż elat gaz. 0,5m 1szt/szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
4*		Kuchnie gaz.4-paln.z piekar.st.z wyposaż. 1szt/szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
5*		Materiały pomocnicze 0.1%(od M)	%	0.1000	0.000		0.00	
6*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0.95m-g/szt	m-g	0.9500	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

## PODSUMOWANIE

Roboty technologiczne - instalacja gazowa w mieszkaniach: lokal M4/1- kategoria robót wg CPV 45333000-0

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Zysk [Z] 15% od (R, Mbezp, S)				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

## PODSUMOWANIE

Grupa robót : Wewnętrzna Instalacja gazowa - kod CPV grupa 45333000-0

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Zysk [Z] 15% od (R, Mbezp, S)				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7.2		<b>Grupa robót: Instalacja centralnego ogrzewania - kod CPV 45331100-7</b>						
7.2.1		<b>Instalacja C.O.: lokal M-1/1 - kod CPV 45331100-7</b>						
241	KNR 035-0209- d.7.2 0500 .1	Grzejniki stalowe płytowe typu C i V z zestawem wsporników, montowane na ścianie, o wysokości 600 mm i długości 1000mm - CV22 /dwupłytkowe/ obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna' 1.56r-g/szt	r-g	1.5600	0.000	0.00		
2*		-- M -- Grzejniki konw.COSMO NOVA 22 KV 600/1000mm z zawieszami 1szt/szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0.12m-g/szt	m-g	0.1200	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
242	KNR 035-0209- d.7.2 0500 .1	Grzejniki stalowe płytowe typu C i V z zestawem wsporników, montowane na ścianie, o wysokości 600 mm i długości 900mm - CV22 /dwupłytkowe/ obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna' 1.56r-g/szt	r-g	1.5600	0.000	0.00		
2*		-- M -- Grzejniki konw.COSMO NOVA 22 KV 600/ 920mm z zawieszami 1szt/szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0.12m-g/szt	m-g	0.1200	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
243	KNR 035-0209- d.7.2 0600 .1	Grzejniki stalowe płytowe typu C i V z zestawem wsporników, montowane na ścianie, o wysokości 600 mm i długości 1000 mm - CV33 /trzy płytkowe/ obmiar = 3 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna' 2.06r-g/szt	r-g	6.1800	0.000	0.00		
2*		-- M -- Grzejniki konw.COSMO NOVA 33 KV 600/1000mm 1szt/szt	szt	3.0000	0.000		0.00	
3*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0.16m-g/szt	m-g	0.4800	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
244	KNR 035-0209- d.7.2 0200 .1	Grzejniki stalowe płytowe typu C i V z zestawem wsporników, montowane na ścianie, o wysokości 600 mm i długości 500 mm - CV22 /dwupłytkowe/ obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna' 1.48r-g/szt	r-g	1.4800	0.000	0.00		
2*		-- M -- Grzejniki konw.COSMO NOVA 22 KV 600/ 520mm z zawieszami 1szt/szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0.12m-g/szt	m-g	0.1200	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
245 d.7.2 .1	KNR 035-0214-0100	Podłączenie grzejników płytowych do instalacji c.o., przy średnicy nominalnej podłączenie 15 mm, typu: V, /podłączenie od dołu/ obmiar = 6 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna' 1.13r-g/szt	r-g	6.7800	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kolana osłon.z tw.szt.do podejść do grzej. 2szt/szt	szt	12.0000	0.000		0.00	
3*		Złączki mosiężne 15 mm gwint. 4szt/szt	szt	24.0000	0.000		0.00	
4*		Zawory grzej.powrot.kątowe chr/ni 15 mm 1szt/szt	szt	6.0000	0.000		0.00	
5*		Rozety z tworzywa sztucznego do rur 2szt/szt	szt	12.0000	0.000		0.00	
6*		Uchwyty z tw.szt.poj.do rur.PVC,PE,PP 16 6szt/szt	szt	36.0000	0.000		0.00	
7*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0.03m-g/szt	m-g	0.1800	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
246 d.7.2 .1	KNR 035-0215-0400	Głowice termostatyczne z zakresem nastaw 6-28°C obmiar = 6 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna' 0.22r-g/szt	r-g	1.3200	0.000	0.00		
2*		-- M -- Głowice termostatyczne do zaw.grzejnikowych wbudowa- nych 1szt/szt	szt	6.0000	0.000		0.00	
3*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0.01m-g/szt	m-g	0.0600	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
247 d.7.2 .1	KNNR 004-0412-0500	Zawory odpowietrzające do grzejnika - mosiężne o śr. 6 mm - (dostawa w cenie grzejnika) obmiar = 6 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna' 0.15r-g/szt	r-g	0.9000	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
248 d.7.2 .1	004-0412-0500	Montaż korków grzejnikowych , o średnicy: 15 mm - (do- stawa w cenie grzejnika) obmiar = 6 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna' 0.15r-g/szt	r-g	0.9000	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
249 d.7.2 .1	KNR 508 0301-020	Przygotowanie podłoża, pod umocowanie osprzętu insta- lacyjnego, przez osadzenie : kółków plast. w cegle - dot. regulatora pokojowego obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna' 0.1093r-g/szt	r-g	0.1093	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Kołki rozporowe z tworzywa sztucznego 2szt/szt	szt	2.0000	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
250	KNNR 005 406-d.7.2 010	Aparaty elektryczne, o masie: do 2,5 kg - dot. regulator pogodowy obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna' 0.63r-g/szt	r-g	0.6300	0.000	0.00		
2*		-- M -- regulator pogodowy 1szt/szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
251	KNNR 004-0411-d.7.2 0200	Zawory o połączeniach gwintowanych, o średnicy nominalnej: 20 mm - przelotowe proste obmiar = 3 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna' 0.36r-g/szt	r-g	1.0800	0.000	0.00		
2*		-- M -- Zawór przelot.prosty c.o.mos.M3007 20 mm 1szt/szt	szt	3.0000	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
252	KNR 000-0111-d.7.2 0200	Montaż filtrów osadnikowych siatkowych o średnicy nominalnej: 20 mm - z wyl.kotł.,hydrofor.,węzł.ciepl.i pomp. obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna' 1.04r-g/szt	r-g	1.0400	0.000	0.00		
2*		-- M -- Dwuzłączki mosiężne pros.22 mm gwint. 2szt/szt	szt	2.0000	0.000		0.00	
3*		Filtry siatkowe skośne mos.gwint. 20 mm 1szt/szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
4*		Uchwyty do ruroc.miedz.z tw.szt.pojed.22mm 1szt/szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
5*		Materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000	0.000		0.00	
6*		-- S -- Środek transportowy (1) 0.01m-g/szt	m-g	0.0100	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
253	KNR 728-0209-d.7.2 0400	Wykucie z zamurowaniem i otynkowaniem po założeniu instalacji, bruzd pionowych lub skośnych, w ścianach murowanych, przy przekroju bruzdy: do 100 cm2 obmiar = 1 m	m					
1*		-- R -- Robocizna' 2.08r-g/m	r-g	2.0800	0.000	0.00		
2*		-- M -- Cegła ceramiczna pełna 25x12x6,5 cm 4szt/m	szt	4.0000	0.000		0.00	
3*		Zaprawy budowlane zwykłe 0.007m³/m	m³	0.0070	0.000		0.00	



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
254 d.7.2 .1	KNR 215-0490-0510	Przewody z rur z polietylenu sieciowanego PERT/AL/PERT16mm (zasilanie i powrót) - na uchwytych pojedynczych obmiar = 2.33 [10 m]	10 m					
1*		-- R -- Robocizna' 1.22r-g/10 m	r-g	2.8426	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rury wielowarst.KISAN PEX/Al/PE uniw. 16mm 21.6m/10 m	m	50.3280	0.000		0.00	
3*		Uchwyty z tw.szt.poj.do rur.PVC,PE,PP 16 22szt/10 m	szt	51.2600	0.000		0.00	
4*		Materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000	0.000		0.00	
5*		-- S -- Środek transportowy (1) 0.1m-g/10 m	m-g	0.2330	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
255 d.7.2 .1	KNR 215-0490-0510	Przewody z rur z polietylenu sieciowanego PEX/AL/PEX 20mm (zasilanie i powrót) - na uchwytych pojedynczych obmiar = 0.3 [10 m]	10 m					
1*		-- R -- Robocizna' 1.22r-g/10 m	r-g	0.3660	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rury wielowarst.KISAN PEX/Al/PE uniw. 20mm 21.6m/10 m	m	6.4800	0.000		0.00	
3*		Uchwyty z tw.szt.poj.do rur.PVC,PE,PP 20 22szt/10 m	szt	6.6000	0.000		0.00	
4*		Materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000	0.000		0.00	
5*		-- S -- Środek transportowy (1) 0.1m-g/10 m	m-g	0.0300	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
256 d.7.2 .1	KNR 215-0490-0510	Przewody z rur z polietylenu sieciowanego PEX/AL/PEX 25mm (zasilanie i powrót) - na uchwytych pojedynczych obmiar = 0.89 [10 m]	10 m					
1*		-- R -- Robocizna' 1.22r-g/10 m	r-g	1.0858	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rury wielowarst.KISAN PEX/Al/PE uniw. 25mm 21.6m/10 m	m	19.2240	0.000		0.00	
3*		Uchwyty z tw.szt.poj.do rur.PVC,PE,PP 25 22szt/10 m	szt	19.5800	0.000		0.00	
4*		Materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000	0.000		0.00	
5*		-- S -- Środek transportowy (1) 0.1m-g/10 m	m-g	0.0890	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
257 d.7.2 .1	004-0435-0100	Wykonanie nastaw wstępnych zaworów termostatycznych obmiar = 6 szt	szt					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robocizna' 0.34r-g/szt	r-g	2.0400	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
258 d.7.2 .1	KNR 215-0406- 0300	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) obmiar = 1 próba	próba					
1*		-- R -- Robocizna' 7.01r-g/próba	r-g	7.0100	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rury z polipropylenu 2m/próba	m	2.0000	0.000		0.00	
3*		Kształtki z polipropylenu 0.6szt/próba	szt	0.6000	0.000		0.00	
4*		Zawór wodny przelot.prosty mos. M83 15 mm 0.2szt/próba	szt	0.2000	0.000		0.00	
5*		Zawory wodne zwrotne 0.2szt/próba	szt	0.2000	0.000		0.00	
6*		Materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- Środek transportowy (1) 0.01m-g/próba	m-g	0.0100	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
259 d.7.2 .1	KNR 215-0406- 0400	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach mieszkalnych obmiar = 6 urządz.	urząd.					
1*		-- R -- Robocizna' 0.311r-g/urząd.	r-g	1.8660	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
260 d.7.2 .1	KNR 035-0129- 1300	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej powleka- ne folią, o grubości 9 mm, przy średnicy zewnętrznej ru- rociągu: 18 mm obmiar = 23.3 m	m					
1*		-- R -- Robocizna' 0.0291r-g/m	r-g	0.6780	0.000	0.00		
2*		-- M -- Taśmy polietylenowe pokryte folią gr.2 mm 0.01m/m	m	0.2330	0.000		0.00	
3*		Taśma uszczel.samoprzylepna z PCV 50mm 0.0628m/m	m	1.4632	0.000		0.00	
4*		Otuliny polietyl. 9 mm bez osłony 18 mm 1.05m/m	m	24.4650	0.000		0.00	
5*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0.0001m-g/m	m-g	0.0023	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
261 d.7.2 .1	KNR 035-0129- 1400	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej powleka- ne folią, o grubości 9 mm, przy średnicy zewnętrznej ru- rociągu: 22 mm obmiar = 3 m	m					
1*		-- R -- Robocizna' 0.0291r-g/m	r-g	0.0873	0.000	0.00		
2*		-- M -- Taśmy polietylenowe pokryte folią gr.2 mm 0.01m/m	m	0.0300	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Taśma uszczel.samoprzylepna z PCV 50mm 0.0628m/m	m	0.1884	0.000		0.00	
4*		Otuliny polietyl. 9 mm bez osłony 22 mm 1.05m/m	m	3.1500	0.000		0.00	
5*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0.0001m-g/m	m-g	0.0003	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
262 d.7.2 .1	KNR 035-0129- 1500	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej powleka- ne folią, o grubości 9 mm, przy średnicy zewnętrznej ru- rociągu: 28 mm obmiar = 8.9 m	m					
1*		-- R -- Robocizna' 0.0335r-g/m	r-g	0.2982	0.000	0.00		
2*		-- M -- Taśmy polietylenowe pokryte folią gr.2 mm 0.015m/m	m	0.1335	0.000		0.00	
3*		Taśma uszczel.samoprzylepna z PCV 50mm 0.0855m/m	m	0.7610	0.000		0.00	
4*		Otuliny polietyl. 9 mm bez osłony 28 mm 1.05m/m	m	9.3450	0.000		0.00	
5*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0.0001m-g/m	m-g	0.0009	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
263 d.7.2 .1	KNR 401-0322- 0200	Obsadzenie w ścianach z cegieł drobnych elementów: kratek wentylacyjnych obmiar = 2 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna' 0.68r-g/szt	r-g	1.3600	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kratki went.blaszane 14x21cm bez żal.lak. 1szt/szt	szt	2.0000	0.000		0.00	
3*		Piaski do zapraw budowlanych 0.005m <sup>3</sup> /szt	m <sup>3</sup>	0.0100	0.000		0.00	
4*		Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków 2.07kg/szt	kg	4.1400	0.000		0.00	
5*		Cegła ceramiczna pełna 25x12x6,5 cm 2szt/szt	szt	4.0000	0.000		0.00	
6*		Woda przemysłowa z rurociągu 0.002m <sup>3</sup> /szt	m <sup>3</sup>	0.0040	0.000		0.00	
7*		Materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
264 d.7.2 .1	KNR 403-1006- 2500	Ręczne przebicie w ścianach lub stropach z cegły otworów o długości przebicia ponad 2 do 2 1/2 cegieł i średnicy: ponad 80 do 100 mm - dot. podłączenia wenty- lacji obmiar = 2 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna' 4.2525r-g/szt	r-g	8.5050	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

Instalacja C.O.: lokal M-1/1 - kod CPV 45331100-7

	RAZEM	Robocizna	Materialy	Sprzęt
RAZEM				
Zysk [Z] 15% od (R, Mbezp, S)				
RAZEM				

**OGÓLEM**

**Słownie: zero i 00/100 zł**

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>7.2.2</b>		<b>Instalacja C.O.: lokal M-4/1 - kod CPV 45331100-7</b>						
265	KNR 035-0209-d.7.2 0500	Grzejniki stalowe płytowe typu C i V z zestawem wsporników, montowane na ścianie, o wysokości 600 mm i długości 1000mm - CV22 /dwupłytkowe/ obmiar = 3 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 1.56r-g/szt	r-g	4.6800	0.000	0.00		
2*		-- M -- Grzejniki konw.COSMO NOVA 22 KV 600/1000mm z zawieszami 1szt/szt	szt	3.0000	0.000		0.00	
3*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0.12m-g/szt	m-g	0.3600	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
266	KNR 035-0209-d.7.2 0600	Grzejniki stalowe płytowe typu C i V z zestawem wsporników, montowane na ścianie, o wysokości 600 mm i długości 900 mm - CV30 /trzy płytkowe/ obmiar = 2 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 2.06r-g/szt	r-g	4.1200	0.000	0.00		
2*		-- M -- Grzejniki konw.COSMO NOVA 33 KV 600/ 920mm z zawieszami 1szt/szt	szt	2.0000	0.000		0.00	
3*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0.16m-g/szt	m-g	0.3200	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
267	KNR 035-0214-d.7.2 0100	Podłączenie grzejników płytowych do instalacji c.o., przy średnicy nominalnej podłączenie 15 mm, typu: V, /podłączenie od dołu/ obmiar = 5 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 1.13r-g/szt	r-g	5.6500	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kolana osłon.z tw.szt.do podejść do grzej. 2szt/szt	szt	10.0000	0.000		0.00	
3*		Złączki mosiężne 15 mm gwint. 4szt/szt	szt	20.0000	0.000		0.00	
4*		Zawory grzej.powrot.kątowe chr/ni 15 mm 1szt/szt	szt	5.0000	0.000		0.00	
5*		Rozety z tworzywa sztucznego do rur 2szt/szt	szt	10.0000	0.000		0.00	
6*		Uchwyty z tw.szt.poj.do rur.PVC,PE,PP 16 6szt/szt	szt	30.0000	0.000		0.00	
7*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0.03m-g/szt	m-g	0.1500	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
268	KNR 035-0213-d.7.2 1100	Grzejniki stalowe łazienkowe c.o.z kompletem uchwytów, montowane na ścianie, o szer. 600-900 mm i wysokości: do 1900 mm obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 1.12r-g/szt	r-g	1.1200	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Grzejniki stalowe drabinkowe 1szt/szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0.12m-g/szt	m-g	0.1200	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
269 d.7.2 .2	KNR 035-0214-0500	Podłączenie grzejników łazienkowych do instalacji c.o., przy średnicy nominalnej podłączenia 15 mm - od dołu obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 0.44r-g/szt	r-g	0.4400	0.000	0.00		
2*		-- M -- Złączki mosiężne 15 mm gwint. 6.3szt/szt	szt	6.3000	0.000		0.00	
3*		Zawory grzej.powrot.kątowe chr/ni 15 mm 2szt/szt	szt	2.0000	0.000		0.00	
4*		Uchwyty z tw.szt.poj.do rur.PVC,PE,PP 16 6szt/szt	szt	6.0000	0.000		0.00	
5*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0.01m-g/szt	m-g	0.0100	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
270 d.7.2 .2	KNR 035-0215-0400	Głowice termostatyczne z zakresem nastaw 6-28°C obmiar = 6 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 0.22r-g/szt	r-g	1.3200	0.000	0.00		
2*		-- M -- Głowice termostatyczne do zaw.grzejnikowych wbudowanych 1szt/szt	szt	6.0000	0.000		0.00	
3*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0.01m-g/szt	m-g	0.0600	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
271 d.7.2 .2	KNR 004-0412-0500	Zawory odpowietrzające do grzejnika - mosiężne o śr. 6 mm - (dostawa w cenie grzejnika) obmiar = 6 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 0.15r-g/szt	r-g	0.9000	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
272 d.7.2 .2	004-0412-0500	Montaż korków grzejnikowych , o średnicy: 15 mm - (dostawa w cenie grzejnika) obmiar = 6 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 0.15r-g/szt	r-g	0.9000	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
273 d.7.2 .2	KNR 508 0301-020	Przygotowanie podłoża, pod umocowanie osprzętu instalacyjnego, przez osadzenie : kołków plast. w cegle - dot. regulatora pokojowego obmiar = 1 szt	szt					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robocizna 0.1093r-g/szt	r-g	0.1093	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kołki rozporowe z tworzywa sztucznego 2szt/szt	szt	2.0000	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
274	KNNR 005 406-d.7.2 010 2	Aparaty elektryczne, o masie: do 2,5 kg - dot. regulator pogodowy obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 0.63r-g/szt	r-g	0.6300	0.000	0.00		
2*		-- M -- regulator pogodowy 1szt/szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
275	KNNR 004-0411-d.7.2 0200 2	Zawory o połączeniach gwintowanych, o średnicy nominalnej: 20 mm - przelotowe proste obmiar = 3 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 0.36r-g/szt	r-g	1.0800	0.000	0.00		
2*		-- M -- Zawór przelot.prosty c.o.mos.M3007 20 mm 1szt/szt	szt	3.0000	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
276	KNR 000-0111-d.7.2 0200 2	Montaż filtrów osadnikowych siatkowych o średnicy nominalnej: 20 mm - z wyl.kotł.,hydrofor.,węzł.ciepl.i pomp. obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 1.04r-g/szt	r-g	1.0400	0.000	0.00		
2*		-- M -- Dwuzłączki mosiężne pros.22 mm gwint. 2szt/szt	szt	2.0000	0.000		0.00	
3*		Filtry siatkowe skośne mos.gwint. 20 mm 1szt/szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
4*		Uchwyty do ruroc.miedz.z tw.szt.pojed.22mm 1szt/szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
5*		Materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000	0.000		0.00	
6*		-- S -- Środek transportowy (1) 0.01m-g/szt	m-g	0.0100	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
277	KNR 728-0209-d.7.2 0400 2	Wykucie z zamurowaniem i otynkowaniem po założeniu instalacji, bruzd pionowych lub skośnych, w ścianach muryrowanych, przy przekroju bruzdy: do 100 cm2 obmiar = 1.8 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 2.08r-g/m	r-g	3.7440	0.000	0.00		
2*		-- M -- Cegła ceramiczna pełna 25x12x6,5 cm 4szt/m	szt	7.2000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Zaprawy budowlane zwykłe 0.007m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.0126	0.000		0.00	
4*		Materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
278 d.7.2 .2	KNR 215-0490-0510	Przewody z rur z polietylenu sieciowanego PERT/AL/ PERT16mm (zasilanie i powrót) - na uchwytych pojedynczych obmiar = 1.73 [10 m]	10 m					
1*		-- R -- Robocizna 1.22r-g/10 m	r-g	2.1106	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rury wielowarst.KISAN PEX/Al/PE uniw. 16mm 21.6m/10 m	m	37.3680	0.000		0.00	
3*		Uchwyty z tw.szt.poj.do rur.PVC,PE,PP 16 22szt/10 m	szt	38.0600	0.000		0.00	
4*		Materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000	0.000		0.00	
5*		-- S -- Środek transportowy (1) 0.1m-g/10 m	m-g	0.1730	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
279 d.7.2 .2	KNR 215-0490-0510	Przewody z rur z polietylenu sieciowanego PEX/AL/PEX 20mm (zasilanie i powrót) - na uchwytych pojedynczych obmiar = 0.15 [10 m]	10 m					
1*		-- R -- Robocizna 1.22r-g/10 m	r-g	0.1830	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rury wielowarst.KISAN PEX/Al/PE uniw. 20mm 21.6m/10 m	m	3.2400	0.000		0.00	
3*		Uchwyty z tw.szt.poj.do rur.PVC,PE,PP 20 22szt/10 m	szt	3.3000	0.000		0.00	
4*		Materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000	0.000		0.00	
5*		-- S -- Środek transportowy (1) 0.1m-g/10 m	m-g	0.0150	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
280 d.7.2 .2	KNR 215-0490-0510	Przewody z rur z polietylenu sieciowanego PEX/AL/PEX 25mm (zasilanie i powrót) - na uchwytych pojedynczych obmiar = 1.1 [10 m]	10 m					
1*		-- R -- Robocizna 1.22r-g/10 m	r-g	1.3420	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rury wielowarst.KISAN PEX/Al/PE uniw. 25mm 21.6m/10 m	m	23.7600	0.000		0.00	
3*		Uchwyty z tw.szt.poj.do rur.PVC,PE,PP 25 22szt/10 m	szt	24.2000	0.000		0.00	
4*		Materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000	0.000		0.00	
5*		-- S -- Środek transportowy (1) 0.1m-g/10 m	m-g	0.1100	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
281 d.7.2 .2	004-0435-0100	Wykonanie nastaw wstępnych zaworów termostatycznych obmiar = 6 szt	szt					



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Robocizna 0.34r-g/szt	r-g	2.0400	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
282 d.7.2 .2	KNR 215-0406-0300	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) obmiar = 1 próba	próba					
1*		-- R -- Robocizna 7.01r-g/próba	r-g	7.0100	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rury z polipropylenu 2m/próba	m	2.0000	0.000		0.00	
3*		Kształtki z polipropylenu 0.6szt/próba	szt	0.6000	0.000		0.00	
4*		Zawór wodny przelot.prosty mos. M83 15 mm 0.2szt/próba	szt	0.2000	0.000		0.00	
5*		Zawory wodne zwrotne 0.2szt/próba	szt	0.2000	0.000		0.00	
6*		Materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- Środek transportowy (1) 0.01m-g/próba	m-g	0.0100	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
283 d.7.2 .2	KNR 215-0406-0400	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach mieszkalnych obmiar = 6 urządz.	urząd.					
1*		-- R -- Robocizna 0.311r-g/urząd.	r-g	1.8660	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
284 d.7.2 .2	KNR 035-0129-1300	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej powlekane folią, o grubości 9 mm, przy średnicy zewnętrznej rurociągu: 18 mm obmiar = 17.3 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0.0291r-g/m	r-g	0.5034	0.000	0.00		
2*		-- M -- Taśmy polietylenowe pokryte folią gr.2 mm 0.01m/m	m	0.1730	0.000		0.00	
3*		Taśma uszczel.samoprzylepna z PCV 50mm 0.0628m/m	m	1.0864	0.000		0.00	
4*		Otuliny polietyl. 9 mm bez osłony 18 mm 1.05m/m	m	18.1650	0.000		0.00	
5*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0.0001m-g/m	m-g	0.0017	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
285 d.7.2 .2	KNR 035-0129-1400	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej powlekane folią, o grubości 9 mm, przy średnicy zewnętrznej rurociągu: 22 mm obmiar = 15 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0.0291r-g/m	r-g	0.4365	0.000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Taśmy polietylenowe pokryte folią gr.2 mm 0.01m/m	m	0.1500	0.000		0.00	
3*		Taśma uszczel.samoprzylepna z PCV 50mm 0.0628m/m	m	0.9420	0.000		0.00	
4*		Otuliny polietyl. 9 mm bez osłony 22 mm 1.05m/m	m	15.7500	0.000		0.00	
5*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0.0001m-g/m	m-g	0.0015	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
286	KNR 035-0129- d.7.2 1500 .2	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej powleka- ne folią, o grubości 9 mm, przy średnicy zewnętrznej ru- rociągu: 28 mm obmiar = 11 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0.0335r-g/m	r-g	0.3685	0.000	0.00		
2*		-- M -- Taśmy polietylenowe pokryte folią gr.2 mm 0.015m/m	m	0.1650	0.000		0.00	
3*		Taśma uszczel.samoprzylepna z PCV 50mm 0.0855m/m	m	0.9405	0.000		0.00	
4*		Otuliny polietyl. 9 mm bez osłony 28 mm 1.05m/m	m	11.5500	0.000		0.00	
5*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0.0001m-g/m	m-g	0.0011	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
287	KNR 401-0322- d.7.2 0200 .2	Obsadzenie w ścianach z cegieł drobnych elementów: kratek wentylacyjnych obmiar = 2 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 0.68r-g/szt	r-g	1.3600	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kratki went.blaszane 14x21cm bez żal.lak. 1szt/szt	szt	2.0000	0.000		0.00	
3*		Piaski do zapraw budowlanych 0.005m <sup>3</sup> /szt	m <sup>3</sup>	0.0100	0.000		0.00	
4*		Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków 2.07kg/szt	kg	4.1400	0.000		0.00	
5*		Cegła ceramiczna pełna 25x12x6,5 cm 2szt/szt	szt	4.0000	0.000		0.00	
6*		Woda przemysłowa z rurociągu 0.002m <sup>3</sup> /szt	m <sup>3</sup>	0.0040	0.000		0.00	
7*		Materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
288	KNR 403-1006- d.7.2 0500 .2	Ręczne przebicie w ścianach lub stropach z cegły otworów o długości przebicia do 1/2 cegły i średnicy: po- nad 80mm - dot. podłączenia czopucha spalinowego do komina obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 0.787500*1.250000=0.984375r-g/szt	r-g	0.9844	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
289	KNR 031-0215- d.7.2 0200 .2	Montaż i uruchomienie kotłów gazowych grzewczych, wi- szących,atmosferycznych o mocy do 26 kW - - dwufunk- cyjnych z podłączeniem do komina obmiar = 1 kpl	kpl					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robocizna 5.2r-g/kpl	r-g	5.2000	0.000	0.00		
2*		-- M -- rura układu powietrzno-spalinowego 80/125 l=0,50 1szt/kpl	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		Złączki miedziane 15 mm 3.15szt/kpl	szt	3.1500	0.000		0.00	
4*		Złączki miedziane 22 mm 2.1szt/kpl	szt	2.1000	0.000		0.00	
5*		Dwuzłączki mosiężne pros.15 mm gwint. 1.05szt/kpl	szt	1.0500	0.000		0.00	
6*		Dwuzłączki mosiężne pros.22 mm gwint. 2.1szt/kpl	szt	2.1000	0.000		0.00	
7*		Złączki brązowe 15 mm gwint. 3.15szt/kpl	szt	3.1500	0.000		0.00	
8*		Złączki brązowe 22 mm gwint. 2.1szt/kpl	szt	2.1000	0.000		0.00	
9*		Kotły c.o.gaz.w.2f.wisz.TERM.EcoCondens-25 1szt/kpl	szt	1.0000	0.000		0.00	
10*		uruchomienie serwisowe kotła 1szt/kpl	szt	1.0000	0.000		0.00	
11*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0.16m-g/kpl	m-g	0.1600	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
290 d.7.2 .2	Anal. kalk. indywi.	Dostawa materiałów - układ powietrzno-spalinowy fi 80/ 125mm z wkładem spalinowym kwasoodpornym dn80 obmiar = 1 kpl	kpl					
1*		-- M -- Prostki kominowe jednośc.1000/80 mm 8szt/kpl	szt	8.0000	0.000		0.00	
2*		Trójniki kominowe 80/125 mm 1szt/kpl	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		adapter 1szt/kpl	szt	1.0000	0.000		0.00	
4*		obejma 4szt/kpl	szt	4.0000	0.000		0.00	
5*		kolano 80/125 ze wspomikiem 1szt/kpl	szt	1.0000	0.000		0.00	
6*		Płyta kotwowa komina- przejście przez stropodach 1szt/kpl	szt	1.0000	0.000		0.00	
7*		Daszek lub ustnik dwuścienny 80/125 1szt/kpl	szt	1.0000	0.000		0.00	
8*		Materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
291 d.7.2 .2	KNR 217-0123-0200	Przewody wentylacyjne kołowe z blachy nierdzewnej, o udziale kształtek do 55% i średnicy : ponad 100 do 200 mm- montaż układu spalinowego z odbiorem kominars- kim obmiar = 3.338 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robocizna 1.9768r-g/m <sup>2</sup>	r-g	6.5986	0.000	0.00		
2*		-- M -- odbiór kominarski 1szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0.09m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.3004	0.000			0.00
5*		Podnośnik montażowy hydr.samoch. 12 m (2) 1.9m-g/m <sup>2</sup>	m-g	6.3422	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

Instalacja C.O.: lokal M-4/1 - kod CPV 45331100-7

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Zysk [Z] 15% od (R, Mbezp, S)				
RAZEM				

**OGÓLEM**

**Słownie: zero i 00/100 zł**

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>7.2.3</b>		<b>Instalacja C.O.: lokal M-5/1 - kod CPV 45331100-7</b>						
292	KNR 035-0209- d.7.2 0500 .3	Grzejniki stalowe płytowe typu C i V z zestawem wsporników, montowane na ścianie, o wysokości 600 mm i długości 1000mm - CV22 /dwupłytkowe/ obmiar = 2 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 1.56r-g/szt	r-g	3.1200	0.000	0.00		
2*		-- M -- Grzejniki konw.COSMO NOVA 22 KV 600/1000mm z zawieszami 1szt/szt	szt	2.0000	0.000		0.00	
3*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0.12m-g/szt	m-g	0.2400	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
293	KNR 035-0209- d.7.2 0200 .3	Grzejniki stalowe płytowe typu C i V z zestawem wsporników, montowane na ścianie, o wysokości 600 mm i długości 400 mm - CV22 /dwupłytkowe/ obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 1.48r-g/szt	r-g	1.4800	0.000	0.00		
2*		-- M -- Grzejniki konw.COSMO NOVA 22 KV 600/ 400mm z zawieszami 1szt/szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0.12m-g/szt	m-g	0.1200	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
294	KNR 035-0214- d.7.2 0100 .3	Podłączenie grzejników płytowych do instalacji c.o., przy średnicy nominalnej podłączenie 15 mm, typu: V, /podłączenie od dołu/ obmiar = 0.8 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 1.13r-g/szt	r-g	0.9040	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kolana osłon.z tw.szt.do podejść do grzej. 2szt/szt	szt	1.6000	0.000		0.00	
3*		Złączki mosiężne 15 mm gwint. 4szt/szt	szt	3.2000	0.000		0.00	
4*		Zawory grzej.powrot.kątowe chr/ni 15 mm 1szt/szt	szt	0.8000	0.000		0.00	
5*		Rozety z tworzywa sztucznego do rur 2szt/szt	szt	1.6000	0.000		0.00	
6*		Uchwyty z tw.szt.poj.do rur.PVC,PE,PP 16 6szt/szt	szt	4.8000	0.000		0.00	
7*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0.03m-g/szt	m-g	0.0240	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
295	KNR 035-0213- d.7.2 1100 .3	Grzejniki stalowe łazienkowe c.o.z kompletem uchwytów, montowane na ścianie, o szer. 600-900 mm i wysokości: do 1900 mm obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 1.12r-g/szt	r-g	1.1200	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Grzejniki stalowe drabinkowe 1szt/szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0.12m-g/szt	m-g	0.1200	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
296 d.7.2 .3	KNR 035-0214-0500	Podłączenie grzejników łazienkowych do instalacji c.o., przy średnicy nominalnej podłączenia 15 mm - od dołu obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 0.44r-g/szt	r-g	0.4400	0.000	0.00		
2*		-- M -- Złączki mosiężne 15 mm gwint. 6.3szt/szt	szt	6.3000	0.000		0.00	
3*		Zawory grzej.powrot.kątowe chr/ni 15 mm 2szt/szt	szt	2.0000	0.000		0.00	
4*		Uchwyty z tw.szt.poj.do rur.PVC,PE,PP 16 6szt/szt	szt	6.0000	0.000		0.00	
5*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0.01m-g/szt	m-g	0.0100	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
297 d.7.2 .3	KNR 035-0215-0400	Głowice termostatyczne z zakresem nastaw 6-28°C obmiar = 4 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 0.22r-g/szt	r-g	0.8800	0.000	0.00		
2*		-- M -- Głowice termostatyczne do zaw.grzejnikowych wbudowanych 1szt/szt	szt	4.0000	0.000		0.00	
3*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0.01m-g/szt	m-g	0.0400	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
298 d.7.2 .3	KNR 004-0412-0500	Zawory odpowietrzające do grzejnika - mosiężne o śr. 6 mm - (dostawa w cenie grzejnika) obmiar = 4 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 0.15r-g/szt	r-g	0.6000	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
299 d.7.2 .3	004-0412-0500	Montaż korków grzejnikowych , o średnicy: 15 mm - (dostawa w cenie grzejnika) obmiar = 4 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 0.15r-g/szt	r-g	0.6000	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
300 d.7.2 .3	KNR 508 0301-020	Przygotowanie podłoża, pod umocowanie osprzętu instalacyjnego, przez osadzenie : kołków plast. w cegle - dot. regulatora pokojowego obmiar = 1 szt	szt					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robocizna 0.1093r-g/szt	r-g	0.1093	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kołki rozporowe z tworzywa sztucznego 2szt/szt	szt	2.0000	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
301	KNNR 005 406-d.7.2 010 .3	Aparaty elektryczne, o masie: do 2,5 kg - dot. regulator pogodowy obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 0.63r-g/szt	r-g	0.6300	0.000	0.00		
2*		-- M -- regulator pogodowy 1szt/szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
302	KNNR 004-0411-d.7.2 0200 .3	Zawory o połączeniach gwintowanych, o średnicy nominalnej: 20 mm - przelotowe proste obmiar = 3 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 0.36r-g/szt	r-g	1.0800	0.000	0.00		
2*		-- M -- Zawór przelot.prosty c.o.mos.M3007 20 mm 1szt/szt	szt	3.0000	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
303	KNR 000-0111-d.7.2 0200 .3	Montaż filtrów osadnikowych siatkowych o średnicy nominalnej: 20 mm - z wyl.kotł.,hydrofor.,węzł.ciepl.i pomp. obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 1.04r-g/szt	r-g	1.0400	0.000	0.00		
2*		-- M -- Dwuzłączki mosiężne pros.22 mm gwint. 2szt/szt	szt	2.0000	0.000		0.00	
3*		Filtry siatkowe skośne mos.gwint. 20 mm 1szt/szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
4*		Uchwyty do ruroc.miedz.z tw.szt.pojed.22mm 1szt/szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
5*		Materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000	0.000		0.00	
6*		-- S -- Środek transportowy (1) 0.01m-g/szt	m-g	0.0100	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
304	KNR 728-0209-d.7.2 0400 .3	Wykucie z zamurowaniem i otynkowaniem po założeniu instalacji, bruzd pionowych lub skośnych, w ścianach murywanych, przy przekroju bruzdy: do 100 cm2 obmiar = 1.8 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 2.08r-g/m	r-g	3.7440	0.000	0.00		
2*		-- M -- Cegła ceramiczna pełna 25x12x6,5 cm 4szt/m	szt	7.2000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Zaprawy budowlane zwykłe 0.007m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.0126	0.000		0.00	
4*		Materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
305 d.7.2 0510 .3	KNR 215-0490-	Przewody z rur z polietylenu sieciowanego PERT/AL/ PERT16mm (zasilanie i powrót) - na uchwytych pojedyn- czych obmiar = 1.52 [10 m]	10 m					
1*		-- R -- Robocizna 1.22r-g/10 m	r-g	1.8544	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rury wielowarst.KISAN PEX/Al/PE uniw. 16mm 21.6m/10 m	m	32.8320	0.000		0.00	
3*		Uchwyty z tw.szt.poj.do rur.PVC,PE,PP 16 22szt/10 m	szt	33.4400	0.000		0.00	
4*		Materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000	0.000		0.00	
5*		-- S -- Środek transportowy (1) 0.1m-g/10 m	m-g	0.1520	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
306 d.7.2 0510 .3	KNR 215-0490-	Przewody z rur z polietylenu sieciowanego PEX/AL/PEX 20mm (zasilanie i powrót) - na uchwytych pojedynczych obmiar = 0.37 [10 m]	10 m					
1*		-- R -- Robocizna 1.22r-g/10 m	r-g	0.4514	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rury wielowarst.KISAN PEX/Al/PE uniw. 20mm 21.6m/10 m	m	7.9920	0.000		0.00	
3*		Uchwyty z tw.szt.poj.do rur.PVC,PE,PP 20 22szt/10 m	szt	8.1400	0.000		0.00	
4*		Materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000	0.000		0.00	
5*		-- S -- Środek transportowy (1) 0.1m-g/10 m	m-g	0.0370	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
307 d.7.2 0300 .3	004-0435-0100	Wykonanie nastaw wstępnych zaworów termostatycz- nych obmiar = 4 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 0.34r-g/szt	r-g	1.3600	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
308 d.7.2 0300 .3	KNR 215-0406-	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) obmiar = 1 próba	pró- ba					
1*		-- R -- Robocizna 7.01r-g/próba	r-g	7.0100	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rury z polipropylenu 2m/próba	m	2.0000	0.000		0.00	
3*		Kształtki z polipropylenu 0.6szt/próba	szt	0.6000	0.000		0.00	
4*		Zawór wodny przelot.prosty mos. M83 15 mm 0.2szt/próba	szt	0.2000	0.000		0.00	



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		Zawory wodne zwrotne 0.2szt/próba	szt	0.2000	0.000		0.00	
6*		Materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- Środek transportowy (1) 0.01m-g/próba	m-g	0.0100	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
309 d.7.2 .3	KNR 215-0406-0400	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach mieszkalnych obmiar = 4 urządz.	urząd.					
1*		-- R -- Robocizna 0.311r-g/urząd.	r-g	1.2440	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
310 d.7.2 .3	KNR 035-0129-1300	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej powleka- ne folią, o grubości 9 mm, przy średnicy zewnętrznej ru- rociągu: 18 mm obmiar = 15.2 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0.0291r-g/m	r-g	0.4423	0.000	0.00		
2*		-- M -- Taśmy polietylenowe pokryte folią gr.2 mm 0.01m/m	m	0.1520	0.000		0.00	
3*		Taśma uszczel.samoprzylepna z PCV 50mm 0.0628m/m	m	0.9546	0.000		0.00	
4*		Otuliny polietyl. 9 mm bez osłony 18 mm 1.05m/m	m	15.9600	0.000		0.00	
5*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0.0001m-g/m	m-g	0.0015	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
311 d.7.2 .3	KNR 035-0129-1400	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej powleka- ne folią, o grubości 9 mm, przy średnicy zewnętrznej ru- rociągu: 22 mm obmiar = 3.7 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0.0291r-g/m	r-g	0.1077	0.000	0.00		
2*		-- M -- Taśmy polietylenowe pokryte folią gr.2 mm 0.01m/m	m	0.0370	0.000		0.00	
3*		Taśma uszczel.samoprzylepna z PCV 50mm 0.0628m/m	m	0.2324	0.000		0.00	
4*		Otuliny polietyl. 9 mm bez osłony 22 mm 1.05m/m	m	3.8850	0.000		0.00	
5*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0.0001m-g/m	m-g	0.0004	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
312 d.7.2 .3	KNR 401-0322-0200	Obsadzenie w ścianach z cegieł drobnych elementów: kratek wentylacyjnych obmiar = 2 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 0.68r-g/szt	r-g	1.3600	0.000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Kratki went.blaszane 14x21cm bez żal.lak. 1szt/szt	szt	2.0000	0.000		0.00	
3*		Piaski do zapraw budowlanych 0.005m³/szt	m³	0.0100	0.000		0.00	
4*		Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków 2.07kg/szt	kg	4.1400	0.000		0.00	
5*		Cegła ceramiczna pełna 25x12x6,5 cm 2szt/szt	szt	4.0000	0.000		0.00	
6*		Woda przemysłowa z rurociągu 0.002m³/szt	m³	0.0040	0.000		0.00	
7*		Materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
313 d.7.2 .3	KNR 403-1006-0500	Ręczne przebijanie w ścianach lub stropach z cegły otworów o długości przebicia do 1/2 cegły i średnicy: ponad 80mm - dot. podłączenia czopucha spalinowego do komina obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 0.787500*1.250000=0.984375r-g/szt	r-g	0.9844	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
314 d.7.2 .3	KNR 031-0215-0200	Montaż i uruchomienie kotłów gazowych grzewczych, wiszących,atmosferycznych o mocy do 26 kW -- dwufunkcyjnych z podłączeniem do komina obmiar = 1 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robocizna 5.2r-g/kpl	r-g	5.2000	0.000	0.00		
2*		-- M -- rura układu powietrzno-spalinowego 80/125 l=0,50 1szt/kpl	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		Złączki miedziane 15 mm 3.15szt/kpl	szt	3.1500	0.000		0.00	
4*		Złączki miedziane 22 mm 2.1szt/kpl	szt	2.1000	0.000		0.00	
5*		Dwuzłączki mosiężne pros.15 mm gwint. 1.05szt/kpl	szt	1.0500	0.000		0.00	
6*		Dwuzłączki mosiężne pros.22 mm gwint. 2.1szt/kpl	szt	2.1000	0.000		0.00	
7*		Złączki brązowe 15 mm gwint. 3.15szt/kpl	szt	3.1500	0.000		0.00	
8*		Złączki brązowe 22 mm gwint. 2.1szt/kpl	szt	2.1000	0.000		0.00	
9*		Kotły c.o.gaz.w.2f.wisz.TERM.EcoCondens-25 1szt/kpl	szt	1.0000	0.000		0.00	
10*		uruchomienie serwisowe kotła 1szt/kpl	szt	1.0000	0.000		0.00	
11*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0.16m-g/kpl	m-g	0.1600	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
315 d.7.2 .3	Anal. kalk. indywi.	Dostawa materiałów - układ powietrzno-spalinowy fi 80/125mm z wkładem spalinowym kwasoodpornym dn80 obmiar = 1 kpl	kpl					
1*		-- M -- Prostki kominowe jednośc.1000/80 mm 8szt/kpl	szt	8.0000	0.000		0.00	
2*		Trójniki kominowe 80/125 mm 1szt/kpl	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		adapter 1szt/kpl	szt	1.0000	0.000		0.00	
4*		obejma 4szt/kpl	szt	4.0000	0.000		0.00	
5*		kolano 80/125 ze wspornikiem 1szt/kpl	szt	1.0000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		Płyta kotwowa komina- przejście przez stropodach 1szt/kpl	szt	1.0000	0.000		0.00	
7*		Daszek lub ustnik dwuścienny 80/125 1szt/kpl	szt	1.0000	0.000		0.00	
8*		Materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
316 d.7.2 3	KNR 217-0123-0200	Przewody wentylacyjne kołowe z blachy nierdzewnej, o udziale kształtek do 55% i średnicy : ponad 100 do 200 mm- montaż układu spalinowego z odbiorem kominiarskim obmiar = 3.338 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robocizna 1.9768r-g/m <sup>2</sup>	r-g	6.5986	0.000	0.00		
2*		-- M -- odbiór kominiarski 1szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0.09m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.3004	0.000			0.00
5*		Podnośnik montażowy hydr.samoch. 12 m (2) 1.9m-g/m <sup>2</sup>	m-g	6.3422	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

## PODSUMOWANIE

Instalacja C.O.: lokal M-5/1 - kod CPV 45331100-7

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Zysk [Z] 15% od (R, Mbezp, S)				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

## PODSUMOWANIE

Grupa robót: Instalacja centralnego ogrzewania - kod CPV 45331100-7

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Zysk [Z] 15% od (R, Mbezp, S)				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7.3		<b>Grupa robót : Instalacja kanalizacyjna zewnętrzna: wymiana - kod CPV 45330000-9</b>						
7.3.1	45232150-8	<b>Roboty rozbiórkowe instalacji zewnętrznej istniejącej - kod CPV 45232150-8</b>						
317	KNR 201-0125-0200	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ o grubości warstwy do 15 cm, z przerzutem na halę przy granicy robót: humus z darnią obmiar = 9 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robocizna 0.2512r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2.2608	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
318	KNR 001-0307-0200	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1, 5 m, o ścianach pionowych, z ręcznym wydobywaniem urobku, w gruntach suchych: kat. III-IV obmiar = 5.4 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- Robocizna 2.15r-g/m <sup>3</sup>	r-g	11.6100	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
319	KNR 405-0124-0100	Demontaż rurociągu z polichlorku winylu / PVC/ średnica rurociągu: do 110 mm obmiar = 9 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 0.087r-g/szt	r-g	0.7830	0.000	0.00		
2*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0.003m-g/szt	m-g	0.0270	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
320	KNR 401-0208-0400	Przebitcie w elementach z betonu żwirowego otworów o powierzchni do 0,05 m <sup>2</sup> i grubości: ponad 30 cm obmiar = 3 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 2.360000*1.500000=3.54r-g/szt	r-g	10.6200	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
321	KNR 401-0108-1300	Wywiezienie gruzu samochodami skrzyniowymi na odległość do 13 km, z załadowaniem i wyładowaniem - - z rozbióranych konstrukcji: ceglanych obmiar = 0.15 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- Robocizna 1.81r-g/m <sup>3</sup>	r-g	0.2715	0.000	0.00		
2*		-- M -- opata za wysypisko 1m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.1500	0.000		0.00	
3*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 1.41m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.2115	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

Roboty rozbiórkowe instalacji zewnętrznej istniejącej - kod CPV 45232150-8

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Zysk [Z] 15% od (R, Mbezp, S)				
RAZEM				

**OGÓLEM**

**Słownie: zero i 00/100 zł**

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>7.3.2</b>	<b>45255600-5</b>	<b>Kanalizacja sanitarna zewnętrzna - kod CPV 45255600-5</b>						
322 d.7.3 .2	KNR 219-0306-1000	Rury ochronne (osłonowe) , o średnicy nominalnej: 200 mm obmiar = 1.95 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0.7r-g/m	r-g	1.3650	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rury stalowe z/s przewod.CZ 219,1 mm 1.02m/m	m	1.9890	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- Żuraw samochodowy (1) 0.25m-g/m	m-g	0.4875	0.000			0.00
5*		Środek transportowy (1) 0.03m-g/m	m-g	0.0585	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
323 d.7.3 .2	KNR 220-0113-0200	Przejścia przez ściany betonowe o grub. do 15 cm, dla rurociągów kanalizacyjnych o średnicach nominalnych: 65-125 mm - dot. wejście do studzienki obmiar = 3 przejść	przejśc					
1*		-- R -- Robocizna 2.4734r-g/przejśc	r-g	7.4202	0.000	0.00		
2*		-- M -- Acetylen rozpuszczony techniczny 0.0269kg/przejśc	kg	0.0807	0.000		0.00	
3*		Tlen techniczny sprężony 0.159m <sup>3</sup> /przejśc	m <sup>3</sup>	0.4770	0.000		0.00	
4*		Zaprawy cementowe 0.01m <sup>3</sup> /przejśc	m <sup>3</sup>	0.0300	0.000		0.00	
5*		Rury stalowe z/s przewod.CZ 133,0 mm 0.17m/przejśc	m	0.5100	0.000		0.00	
6*		Materiały pomocnicze 0.1%(od M)	%	0.1000	0.000		0.00	
7*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0.113m-g/przejśc	m-g	0.3390	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
324 d.7.3 .2	KNR 228-0501-0400	Podłoże z materiałów sypkich pod rurociągi - grubość podłoża: 10 cm - piaski do naw.drogowych obmiar = 8.1 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robocizna 0.2454r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.9877	0.000	0.00		
2*		-- M -- Piaski do nawierzchni drogowych 0.122m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.9882	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
325 d.7.3 .2	KNNR 004-1308-0100	Kanały z rur kanalizacyjnych PCW łączonych na wcisk / rury łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 110 mm obmiar = 9 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0.334r-g/m	r-g	3.0060	0.000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Rury PVC kan.zewnet.kielichowe o śr.110 mm 1.02m/m	m	9.1800	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- Samochód skrzyniowy (1) 0.0063m-g/m	m-g	0.0567	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
326	KNNR 004-1322-d.7.3 0100 .2	Ułożenie kształtek PVC, kanalizacyjnych dwukielichowych, łączonych na wcisk /kształtki łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 110 mm - dot. wpięcie w studzience obmiar = 3 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 0.29r-g/szt	r-g	0.8700	0.000	0.00		
2*		-- M -- Trójniki PVC kanal.zew. 45° 110x110 mm 1szt/szt	szt	3.0000	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- Samochód skrzyniowy (1) 0.08m-g/szt	m-g	0.2400	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
327	KNR 228-0501-d.7.3 0900 .2	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - piaskiem obmiar = 2.43 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- Robocizna 2.2r-g/m <sup>3</sup>	r-g	5.3460	0.000	0.00		
2*		-- M -- Piaski do obsypki 1.22m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	2.9646	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
328	KNR 201-0501-d.7.3 0100 .2	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpmi warstwami 20 cm ziemi leżącej obok, z przerzutem ziemi na odległość do 3 m oraz zagęszczeniem warstw ubijakami ręcznymi; grunt kat.I-III obmiar = 2.16 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- Robocizna 1.1145r-g/m <sup>3</sup>	r-g	2.4073	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
329	KNNR 001-0504-d.7.3 0200 .2	Ręczne rozplantowanie 1 m <sup>3</sup> ziemi wydobytej z wykopu oraz humusu, leżącej na długości 1 m wzdłuż jego krawędzi, przy gruncie: kat. III obmiar = 4.32 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- Robocizna 0.32r-g/m <sup>3</sup>	r-g	1.3824	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
330	KNR 221-0202-d.7.3 0200 .2	Ręczne przekopanie gleby na terenie płaskim, przy gruncie kat.III : zadarnionym obmiar = 9 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robocizna 0.2512r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2.2608	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
331 d.7.3 .2	KNR 221-0401- 0200	Wykonanie trawników dywanowych siewem bez nawożenia, w gruncie : kat.III obmiar = 9 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robocizna 0.2225r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2.0025	0.000	0.00		
2*		-- M -- Nasiona traw 0.2kg/m <sup>2</sup>	kg	1.8000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

## PODSUMOWANIE

Kanalizacja sanitarna zewnętrzna - kod CPV 45255600-5

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Zysk [Z] 15% od (R, Mbezp, S)				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

## PODSUMOWANIE

Grupa robót : Instalacja kanalizacyjna zewnętrzna: wymiana - kod CPV 45330000-9

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Zysk [Z] 15% od (R, Mbezp, S)				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7.4		<b>Grupa robót : Instalacja kanalizacyjna wewnętrzna - kod CPV 45330000-9</b>						
7.4.1	45255600-5	<b>Kanalizacja sanitarna w piwnicy oraz wymiana pionów - kod CPV 45255600-5</b>						
332 d.7.4 .1	KNR 401-0339-0300	Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, o głębokości i szerokości: 1/2 x 1/2 cegły obmiar = 71 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 1.7r-g/m	r-g	120.7000	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
333 d.7.4 .1	KNR 402-0230-0800	Demontaż rurociągu z rur PCW na ścianach budynku - średnica rury: 75 - 110 mm obmiar = 106.1 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0.18r-g/m	r-g	19.0980	0.000	0.00		
2*		-- M -- Materiały pomocnicze 10%(od R)	%	10.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
334 d.7.4 .1	KNR 401-0108-1300	Wywiezienie gruzu samochodami skrzyniowymi na odległość do 13 km, z załadowaniem i wyładowaniem - z rozbiieranych konstrukcji: ceglanych obmiar = 1.109 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- Robocizna 1.81r-g/m <sup>3</sup>	r-g	2.0073	0.000	0.00		
2*		-- M -- opata za wysypisko 1m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	1.1090	0.000		0.00	
3*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 1.41m-g/m <sup>3</sup>	m-g	1.5637	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
335 d.7.4 .1	KNR 004-0207-0300	Rurociągi z rur kanalizacyjnych PVC,o połączeniach wciwkowych,mocowane na ścianach w budynkach mieszkalnych, o średnicy: 110 mm obmiar = 106.1 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0.296r-g/m	r-g	31.4056	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rury PVC kan.wew.kiel.typu P o śred.110 mm 0.86m/m	m	91.2460	0.000		0.00	
3*		Kształtki PVC kanalizacji wewn. 110 mm 0.99szt/m	szt	105.0390	0.000		0.00	
4*		Uchw.poj.st.z wkł.gum.do rur PVC,PE,PP 110 0.8szt/m	szt	84.8800	0.000		0.00	
5*		Materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
336 d.7.4 .1	KNR 401-0325-0410	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych w ścianach z cegieł, o przekroju: 1/2 x 1/2 cegły obmiar = 71 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0.61r-g/m	r-g	43.3100	0.000	0.00		
2*		-- M -- Piaski do zapraw budowlanych 0.006m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.4260	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków 1.1kg/m	kg	78.1000	0.000		0.00	
4*		Wapno gaszone (ciasto wapienne) 0.001m³/m	m³	0.0710	0.000		0.00	
5*		Cegła ceramiczna pełna 25x12x6,5 cm 9szt/m	szt	639.0000	0.000		0.00	
6*		Woda przemysłowa z rurociągu 0.003m³/m	m³	0.2130	0.000		0.00	
7*		Materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
		-- S --						
8*		Wyciąg jednomaszty z nap.elekt. 0,5 t 0.04m-g/m	m-g	2.8400	0.000			0.00
9*		Betoniarka wolnospadowa elektrycz. 150 dm3 0.02m-g/m	m-g	1.4200	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
337	KNR 215-0222-d.7.4 0200	Czyszczaiki kanalizacyjne z PVC, o połączeniu wciskowym i średnicy: 110 mm obmiar = 8 szt	szt					
	.1							
		-- R --						
1*		Robocizna 0.38r-g/szt	r-g	3.0400	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		Czyszczaik PVC kan.wewnętrznej 110 mm 1szt/szt	szt	8.0000	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
338	KNR 215-0213-d.7.4 0500	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym, o średnicy: 110 mm obmiar = 8 szt	szt					
	.1							
		-- R --						
1*		Robocizna 0.34r-g/szt	r-g	2.7200	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		Rura wywiewna PVC 110 mm 1szt/szt	szt	8.0000	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
		-- S --						
4*		Środek transportowy (1) 0.03m-g/szt	m-g	0.2400	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
339	KNR 215-0316-d.7.4 0300	Przejścia szczelne dla rur o średnicy zewnętrznej do 110 mm obmiar = 24 szt	szt					
	.1							
		-- R --						
1*		Robocizna 0.23r-g/szt	r-g	5.5200	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		Przej.szczel./ogniowe z PVC przez strop dla rur 110mm 1szt/szt	szt	24.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
340	KNR 728-0208-d.7.4 0100	Przebiecie z naprawą konstrukcji i pokrycia, otworów o powierzchni do 0,1 m2, w dachu niezależnie od grubości stropu. obmiar = 8 otwór	otwór					
	.1							
		-- R --						
1*		Robocizna 1.38r-g/otwór	r-g	11.0400	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		-- M --						
2*		Blachy stalowe ocynkowane płaskie 0,55mm 1.4kg/otwór	kg	11.2000	0.000		0.00	
3*		Społwa cynowo-olowiane 0.008kg/otwór	kg	0.0640	0.000		0.00	
4*		Gwoździe budowlane gołe okrągłe 0.042kg/otwór	kg	0.3360	0.000		0.00	
5*		Gwoździe budowlane ocynkowane 0.02kg/otwór	kg	0.1600	0.000		0.00	
6*		Gwoździe papowe 0.05kg/otwór	kg	0.4000	0.000		0.00	
7*		Lepiki asfaltowe na zimno 1.8kg/otwór	kg	14.4000	0.000		0.00	
8*		Papy asfaltowe na włókninie przesywanej 0.79m <sup>2</sup> /otwór	m <sup>2</sup>	6.3200	0.000		0.00	
9*		Deski iglaste obrzynane 0.014m <sup>3</sup> /otwór	m <sup>3</sup>	0.1120	0.000		0.00	
10*		Materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>			<b>0.000</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

## PODSUMOWANIE

Kanalizacja sanitarna w piwnicy oraz wymiana pionów - kod CPV 45255600-5

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Zysk [Z] 15% od (R, Mbezp, S)				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>7.4.2</b>		<b>Kanalizacja sanitarna wewnętrzna: lokal M1/1 - kod CPV 45330000-9</b>						
341	KNR 401-0339-d.7.4 0300 .2	Wykucie bruzd pionowych w ścianach z zaprawie cementowo-wapiennej, o głębokości i szerokości: 1/2 x 1/2 cegły obmiar = 1.5 m  -- R -- Robocizna' 1.7r-g/m	m					
1*			r-g	2.5500	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
342	KNR 401-0106-d.7.4 0400 .2	Usunięcie z budynku gruzu i ziemi bez względu na kategorię: z parteru obmiar = 0.023 m <sup>3</sup>  -- R -- Robocizna' 4.54r-g/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*			r-g	0.1044	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
343	KNR 401-0108-d.7.4 1300 .2	Wywiezienie gruzu samochodami skrzyniowymi na odległość do 13 km, z załadowaniem i wyładowaniem -- z rozbiernych konstrukcji: ceglanych obmiar = 0.023 m <sup>3</sup>  -- R -- Robocizna' 1.81r-g/m <sup>3</sup>  -- M -- opata za wysypisko 1m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>  -- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 1.41m-g/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*			r-g	0.0416	0.000	0.00		
2*			m <sup>3</sup>	0.0230	0.000		0.00	
3*			m-g	0.0324	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
344	KNNR 004-0207-d.7.4 0300 .2	Rurociągi z rur kanalizacyjnych PVC,o połączeniach wciskowych,mocowane na ścianach w budynkach mieszkalnych, o średnicy: 110 mm obmiar = 1 m  -- R -- Robocizna' 0.296r-g/m  -- M -- Rury PVC kan.wew.kiel.typu P o śred.110 mm 0.86m/m 3* Kształtki PVC kanalizacji wewn. 110 mm 0.99szt/m 4* Uchw.poj.st.z wkł.gum.do rur PVC,PE,PP 110 0.8szt/m 5* Materiały pomocnicze 1.5%(od M)	m					
1*			r-g	0.2960	0.000	0.00		
2*			m	0.8600	0.000		0.00	
3*			szt	0.9900	0.000		0.00	
4*			szt	0.8000	0.000		0.00	
5*			%	1.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
345	KNNR 004-0207-d.7.4 0100 .2	Rurociągi z rur kanalizacyjnych PVC,o połączeniach wciskowych,mocowane na ścianach w budynkach mieszkalnych, o średnicy: 50 mm obmiar = 6.5 m  -- R -- Robocizna' 0.197r-g/m  -- M -- Rury PVC kan.wew.kiel.typu P o śred. 50 mm 0.96m/m 3* Kształtki PVC kanalizacji wewn. 50 mm 1.16szt/m 4* Uchw.poj.st.z wkł.gum.do rur PVC,PE,PP 50 1szt/m	m					
1*			r-g	1.2805	0.000	0.00		
2*			m	6.2400	0.000		0.00	
3*			szt	7.5400	0.000		0.00	
4*			szt	6.5000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		Materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
346	KNR 401-0326- d.7.4 0300 .2	Zamurowanie bruzd pionowych z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł, o szerokości: 1/2 cegły obmiar = 1.5 m	m					
		-- R --						
1*		Robocizna' 0.53r-g/m	r-g	0.7950	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		Piaski do zapraw budowlanych 0.004m³/m	m³	0.0060	0.000		0.00	
3*		Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków 0.8kg/m	kg	1.2000	0.000		0.00	
4*		Wapno hydratyzowane (suchogaszzone) 0.43kg/m	kg	0.6450	0.000		0.00	
5*		Cegła ceramiczna pełna 25x12x6,5 cm 5szt/m	szt	7.5000	0.000		0.00	
6*		Woda przemysłowa z rurociągu 0.001m³/m	m³	0.0015	0.000		0.00	
7*		Materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
		-- S --						
8*		Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt. 0,5 t 0.03m-g/m	m-g	0.0450	0.000			0.00
9*		Betoniarka wolnospadowa elektrycz. 150 dm3 0.01m-g/m	m-g	0.0150	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
347	KNR 215-0229- d.7.4 0510 .2	Zlewomywaki mocowane na szafce/blacie, z blachy nierdzewnej - jednokomorowe z ociekaczem obmiar = 1 szt	szt					
		-- R --						
1*		Robocizna' 1.26r-g/szt	r-g	1.2600	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		Zlewozmywak z bl.nierdz.1-kom.z ociek./l 1szt/szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
		-- S --						
4*		Środek transportowy (1) 0.22m-g/szt	m-g	0.2200	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
348	KNNR 004-0218- d.7.4 0200 .2	Syfony z tworzywa sztucznego, o średnicy 50 mm zlewozmywakowe pojedyncze obmiar = 1 szt	szt					
		-- R --						
1*		Robocizna' 0.21r-g/szt	r-g	0.2100	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		Siłka do zlewozmywaków metalowe 1szt/szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		Syfon zlewozmywakowy pojed.z tw.szt. 50 mm 1szt/szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
4*		Materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
349	KNNR 004-0218- d.7.4 0200 .2	Syfony z tworzywa sztucznego, o średnicy 50 mm do pralki podt. obmiar = 1 szt	szt					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robocizna' 0.21r-g/szt	r-g	0.2100	0.000	0.00		
2*		-- M -- Syfony do podłącz.pralki chr/ni podtynk. 1szt/szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
350	KNNR 004-0218-d.7.4 0200 .2	Syfony odprowadzenia kondensatu z kotła obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna' 0.21r-g/szt	r-g	0.2100	0.000	0.00		
2*		-- M -- Syfony odprowadzenia kondensatu z kotła 1szt/szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
351	KNR 215-0230-d.7.4 0210 .2	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem: gruszkowym, z tworzywa sztucznego z jednym otworem pod baterię stojącą obmiar = 1 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robocizna' 1.95r-g/kpl	r-g	1.9500	0.000	0.00		
2*		-- M -- Syfon umywalkowy chrom. M1516U 32 mm 1szt/kpl	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		Spust do umyw.mos.chrom.ze ster.klik-klak 1szt/kpl	szt	1.0000	0.000		0.00	
4*		Umywalka porcelanowa typ 240 i 245 gat.I 1szt/kpl	szt	1.0000	0.000		0.00	
5*		Wsporniki do umywalk 1szt/kpl	szt	1.0000	0.000		0.00	
6*		Materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
7*		-- S -- Środek transportowy (1) 0.14m-g/kpl	m-g	0.1400	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
352	KNR 215-0230-d.7.4 0500 .2	Półpostumenty porcelanowe do umywalk obmiar = 1 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robocizna' 0.48r-g/kpl	r-g	0.4800	0.000	0.00		
2*		-- M -- Półpostumenty porcelanowe do umywalk 1szt/kpl	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- Środek transportowy (1) 0.06m-g/kpl	m-g	0.0600	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
353	KNR 035-0123-d.7.4 0700 .2	Kabiny natryskowe do kąpieli, narożne półokrągłe (1/2 koła) z szybami: ze szkła hartowanego obmiar = 1 kpl	kpl					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Robocizna' 4.47r-g/kpl	r-g	4.4700	0.000	0.00		
2*		-- M -- Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon" 0.39dm <sup>3</sup> /kpl	dm <sup>3</sup>	0.3900	0.000		0.00	
3*		Brodziki natrysk.półok.z tw.szt.900x900 mm 1szt/kpl	szt	1.0000	0.000		0.00	
4*		Obudowy do brodzików z tw.szt. 1szt/kpl	szt	1.0000	0.000		0.00	
5*		Kabiny natryskowe z tw.sztucz.narożnikowe 1szt/kpl	szt	1.0000	0.000		0.00	
6*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0.08m-g/kpl	m-g	0.0800	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
354	KNNR 004-0218- d.7.4 0220 .2	Syfony z tworzywa sztucznego, o średnicy 50 mm brodzikowe czyszczone od góry obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna' 0.21r-g/szt	r-g	0.2100	0.000	0.00		
2*		-- M -- Syfon brodz.tw.szt.50 mm czyszc.od góry 1szt/szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
355	KNR 215-0208- d.7.4 0300 .2	Dodatek za wykonanie podejścia odpływowego z rur i kształtek PCW łączonych metodą wciskową, przy średnicy rur: 50 mm obmiar = 5 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna' 0.6112r-g/szt	r-g	3.0560	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kształtki PVC kanalizacji wewn. 50 mm 3szt/szt	szt	15.0000	0.000		0.00	
3*		Uszczelka gumowa pierśc.do rur PVC 50 mm 4szt/szt	szt	20.0000	0.000		0.00	
4*		Uchwyty stalowe do rur PVC, o średn. 50 mm 1szt/szt	szt	5.0000	0.000		0.00	
5*		Materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000	0.000		0.00	
6*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0.01m-g/szt	m-g	0.0500	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
356	KNR 215-0233- d.7.4 0300 .2	Ustępy z płuczką ustępową; typu "kompakt" Sedes do misek ustęp. obmiar = 1 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robocizna' 3.64r-g/kpl	r-g	3.6400	0.000	0.00		
2*		-- M -- Urządzenia sanitarne porcelanowe - kompakt 1szt/kpl	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		Sedes z tw.szt.do misek ustęp.kompakt 1szt/kpl	szt	1.0000	0.000		0.00	
4*		Materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		-- S -- Środek transportowy (1) 0.09m-g/kpl	m-g	0.0900	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
357 d.7.4 2	KNR 215-0208- 0500	Dodatek za wykonanie podejścia odpływowego z rur i kształtek PCW łączonych metodą wciskową, przy średnicy rur: 110 mm obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna' 1.3656r-g/szt	r-g	1.3656	0.000	0.00		
2*		-- M -- Uszczelka gumowa pierśc.do rur PVC 110 mm 4szt/szt	szt	4.0000	0.000		0.00	
3*		Kolana przył.do WC sztyw.z tw.szt.45°-90° 3szt/szt	szt	3.0000	0.000		0.00	
4*		Uchwyty stalowe do rur PVC, o średn.110 mm 1szt/szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
5*		Materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000	0.000		0.00	
6*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0.01m-g/szt	m-g	0.0100	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

## PODSUMOWANIE

Kanalizacja sanitarna wewnętrzna: lokal M1/1 - kod CPV 45330000-9

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Zysk [Z] 15% od (R, Mbezp, S)				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>7.4.3</b>		<b>Kanalizacja sanitarna wewnętrzna: lokal M4/1 - kod CPV 45330000-9</b>						
358 d.7.4 .3	KNR 401-0339-0300	Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegiel na zaprawie cementowo-wapiennej, o głębokości i szerokości: 1/2 x 1/2 cegły obmiar = 1.5 m  -- R -- Robocizna 1.7r-g/m	m  r-g	  2.5500	  0.000	  0.00		
1*								
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
359 d.7.4 .3	KNR 403-1003-0400	Mechaniczne przebijanie w ścianach z cegły, otworów o długości przebicia do 1/2 cegły i średnicy: ponad 60 do 80 mm obmiar = 1 szt  -- R -- Robocizna 0.3224r-g/szt	szt  r-g	  0.3224	  0.000	  0.00		
1*								
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
360 d.7.4 .3	KNR 401-0106-0400	Usunięcie z budynku gruzu i ziemi bez względu na kategorię: z parteru obmiar = 0.024 m <sup>3</sup>  -- R -- Robocizna 4.54r-g/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>  r-g	  0.1090	  0.000	  0.00		
1*								
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
361 d.7.4 .3	KNR 401-0108-1300	Wywiezienie gruzu samochodami skrzyniowymi na odległość do 13 km, z załadowaniem i wyładowaniem - - z rozbiieranych konstrukcji: ceglanych obmiar = 0.024 m <sup>3</sup>  -- R -- Robocizna 1.81r-g/m <sup>3</sup>  -- M -- opata za wysypisko 1m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>  -- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 1.41m-g/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>  r-g  m <sup>3</sup>  m-g	  0.0434  0.0240  0.0338	  0.000  0.000  0.000	  0.00  0.00		
1*								
2*							0.00	
3*								0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
362 d.7.4 .3	KNNR 004-0207-0300	Rurociągi z rur kanalizacyjnych PVC,o połączeniach wciskowych,mocowane na ścianach w budynkach mieszkalnych, o średnicy: 110 mm obmiar = 1 m  -- R -- Robocizna 0.296r-g/m  -- M -- Rury PVC kan.wew.kiel.typu P o śred.110 mm 0.86m/m  3* Kształtki PVC kanalizacji wewn. 110 mm 0.99szt/m  4* Uchw.poj.st.z wkł.gum.do rur PVC,PE,PP 110 0.8szt/m  5* Materiały pomocnicze 1.5%(od M)	m  r-g  m  szt  szt  %	  0.2960  0.8600  0.9900  0.8000  1.5000	  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000	  0.00  0.00		
1*								
2*							0.00	
3*							0.00	
4*							0.00	
5*							0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
363 d.7.4 .3	KNNR 004-0207-0100	Rurociągi z rur kanalizacyjnych PVC,o połączeniach wciskowych,mocowane na ścianach w budynkach mieszkalnych, o średnicy: 50 mm obmiar = 12.7 m  -- R --	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robocizna 0.197r-g/m	r-g	2.5019	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rury PVC kan.wew.kiel.typu P o śred. 50 mm 0.96m/m	m	12.1920	0.000		0.00	
3*		Kształtki PVC kanalizacji wewn. 50 mm 1.16szt/m	szt	14.7320	0.000		0.00	
4*		Uchw.poj.st.z wkł.gum.do rur PVC,PE,PP 50 1szt/m	szt	12.7000	0.000		0.00	
5*		Materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
364 d.7.4 .3	KNR 401-0326-0300	Zamurowanie bruzd pionowych z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł, o szerokości: 1/2 cegły obmiar = 1.5 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0.53r-g/m	r-g	0.7950	0.000	0.00		
2*		-- M -- Piaski do zapraw budowlanych 0.004m³/m	m³	0.0060	0.000		0.00	
3*		Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków 0.8kg/m	kg	1.2000	0.000		0.00	
4*		Wapno hydratyzowane (suchogaszzone) 0.43kg/m	kg	0.6450	0.000		0.00	
5*		Cegła ceramiczna pełna 25x12x6,5 cm 5szt/m	szt	7.5000	0.000		0.00	
6*		Woda przemysłowa z rurociągu 0.001m³/m	m³	0.0015	0.000		0.00	
7*		Materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
8*		-- S -- Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt. 0,5 t 0.03m-g/m	m-g	0.0450	0.000			0.00
9*		Betoniarka wolnospadowa elektrycz. 150 dm3 0.01m-g/m	m-g	0.0150	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
365 d.7.4 .3	KNR 215-0229-0510	Zlewozmywaki mocowane na szafce/blacie, z blachy nierdzewnej - jednokomorowe z ociekaczem obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 1.26r-g/szt	r-g	1.2600	0.000	0.00		
2*		-- M -- Zlewozmywak z bl.nierdz.1-kom.z ociek./l 1szt/szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- Środek transportowy (1) 0.22m-g/szt	m-g	0.2200	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
366 d.7.4 .3	KNNR 004-0218-0200	Syfony z tworzywa sztucznego, o średnicy 50 mm zlewozmywakowe pojedyncze obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 0.21r-g/szt	r-g	0.2100	0.000	0.00		
2*		-- M -- Siłka do zlewozmywaków metalowe 1szt/szt	szt	1.0000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Syfon zlewozmywakowy pojed.z tw.sz. 50 mm 1szt/szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
4*		Materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
367 d.7.4 .3	KNNR 004-0218-0200	Syfony z tworzywa sztucznego, o średnicy 50 mm do pralki podt. obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 0.21r-g/szt	r-g	0.2100	0.000	0.00		
2*		-- M -- Syfony do podłącz.pralki chr/ni podtynk. 1szt/szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
368 d.7.4 .3	KNNR 004-0218-0200	Syfony odprowadzenia kondensatu z kotła obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 0.21r-g/szt	r-g	0.2100	0.000	0.00		
2*		-- M -- Syfony odprowadzenia kondensatu z kotła 1szt/szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
369 d.7.4 .3	KNR 215-0230-0210	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem: gruszkowym, z tworzywa sztucznego z jednym otworem pod baterię stojącą obmiar = 1 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robocizna 1.95r-g/kpl	r-g	1.9500	0.000	0.00		
2*		-- M -- Syfon umywalkowy chrom. M1516U 32 mm 1szt/kpl	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		Spust do umyw.mos.chrom.ze ster.klik-klak 1szt/kpl	szt	1.0000	0.000		0.00	
4*		Umywalka porcelanowa typ 240 i 245 gat.l 1szt/kpl	szt	1.0000	0.000		0.00	
5*		Wsporniki do umywalek 1szt/kpl	szt	1.0000	0.000		0.00	
6*		Materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
7*		-- S -- Środek transportowy (1) 0.14m-g/kpl	m-g	0.1400	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
370 d.7.4 .3	KNR 215-0230-0500	Półpostumenty porcelanowe do umywalek obmiar = 1 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robocizna 0.48r-g/kpl	r-g	0.4800	0.000	0.00		
2*		-- M -- Półpostumenty porcelanowe do umywalek 1szt/kpl	szt	1.0000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- Środek transportowy (1) 0.06m-g/kpl	m-g	0.0600	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
371 d.7.4 .3	KNR 035-0123-0700	Kabiny natryskowe do kąpieli, narożne półokrągłe (1/2 koła) z szybami: ze szkła hartowanego obmiar = 1 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robocizna 4.47r-g/kpl	r-g	4.4700	0.000	0.00		
2*		-- M -- Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon" 0.39dm <sup>3</sup> /kpl	dm <sup>3</sup>	0.3900	0.000		0.00	
3*		Brodziki natrysk.półok.z tw.szt.900x900 mm 1szt/kpl	szt	1.0000	0.000		0.00	
4*		Obudowy do brodzików z tw.szt. 1szt/kpl	szt	1.0000	0.000		0.00	
5*		Kabiny natryskowe z tw.sztucz.narożnikowe 1szt/kpl	szt	1.0000	0.000		0.00	
6*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0.08m-g/kpl	m-g	0.0800	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
372 d.7.4 .3	KNNR 004-0218-0220	Syfony z tworzywa sztucznego, o średnicy 50 mm brodzikowe czyszczone od góry obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 0.21r-g/szt	r-g	0.2100	0.000	0.00		
2*		-- M -- Syfon brodz.tw.szt.50 mm czyszc.od góry 1szt/szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
373 d.7.4 .3	KNR 215-0208-0300	Dodatek za wykonanie podejścia odpływowego z rur i kształtek PCW łączonych metodą wciskową, przy średnicy rur: 50 mm obmiar = 5 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 0.6112r-g/szt	r-g	3.0560	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kształtki PVC kanalizacji wewn. 50 mm 3szt/szt	szt	15.0000	0.000		0.00	
3*		Uszczelka gumowa pierśc.do rur PVC 50 mm 4szt/szt	szt	20.0000	0.000		0.00	
4*		Uchwyty stalowe do rur PVC, o średn. 50 mm 1szt/szt	szt	5.0000	0.000		0.00	
5*		Materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000	0.000		0.00	
6*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0.01m-g/szt	m-g	0.0500	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
374 d.7.4 .3	KNR 215-0233-0300	Ustępy z płuczką ustępową: typu "kompakt" Sedes do misek ustęp. obmiar = 1 kpl	kpl					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Robocizna 3.64r-g/kpl	r-g	3.6400	0.000	0.00		
2*		-- M -- Urządzenia sanitarne porcelanowe - kompakt 1szt/kpl	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		Sedes z tw.szt.do misek ustęp.kompakt 1szt/kpl	szt	1.0000	0.000		0.00	
4*		Materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
5*		-- S -- Środek transportowy (1) 0.09m-g/kpl	m-g	0.0900	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
375 d.7.4 .3	KNR 215-0208- 0500	Dodatek za wykonanie podejścia odpływowego z rur i kształtek PCW łączonych metodą wciskową, przy średnicy rur: 110 mm obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 1.3656r-g/szt	r-g	1.3656	0.000	0.00		
2*		-- M -- Uszczelka gumowa pierśc.do rur PVC 110 mm 4szt/szt	szt	4.0000	0.000		0.00	
3*		Kolana przył.do WC sztyw.z tw.szt.45°-90° 3szt/szt	szt	3.0000	0.000		0.00	
4*		Uchwyty stalowe do rur PVC, o średn.110 mm 1szt/szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
5*		Materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000	0.000		0.00	
6*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0.01m-g/szt	m-g	0.0100	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

## PODSUMOWANIE

Kanalizacja sanitarna wewnętrzna: lokal M4/1 - kod CPV 45330000-9

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Zysk [Z] 15% od (R, Mbezp, S)				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Kanalizacja sanitarna wewnętrzna: lokal M5/1 - kod CPV 45330000-9</b>								
7.4.4								
d.7.4	KNR 401-0339-0300	Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, o głębokości i szerokości: 1/2 x 1/2 cegły obmiar = 1.5 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 1.7r-g/m	r-g	2.5500	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
d.7.4	KNR 403-1003-0400	Mechaniczne przebijanie w ścianach z cegły, otworów o długości przebicia do 1/2 cegły i średnicy: ponad 60 do 80 mm obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 0.3224r-g/szt	r-g	0.3224	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
d.7.4	KNR 401-0106-0400	Usunięcie z budynku gruzu i ziemi bez względu na kategorię: z parteru obmiar = 0.024 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- Robocizna 4.54r-g/m <sup>3</sup>	r-g	0.1090	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
d.7.4	KNR 401-0108-1300	Wywiezienie gruzu samochodami skrzyniowymi na odległość do 13 km, z załadowaniem i wyładowaniem - - z rozbiieranych konstrukcji: ceglanych obmiar = 0.024 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- Robocizna 1.81r-g/m <sup>3</sup>	r-g	0.0434	0.000	0.00		
2*		-- M -- opata za wysypisko 1m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0240	0.000		0.00	
3*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 1.41m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.0338	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
d.7.4	KNNR 004-0207-0300	Rurociągi z rur kanalizacyjnych PVC,o połączeniach wciskowych,mocowane na ścianach w budynkach mieszkalnych, o średnicy: 110 mm obmiar = 1 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0.296r-g/m	r-g	0.2960	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rury PVC kan.wew.kiel.typu P o śred.110 mm 0.86m/m	m	0.8600	0.000		0.00	
3*		Kształtki PVC kanalizacji wewn. 110 mm 0.99szt/m	szt	0.9900	0.000		0.00	
4*		Uchw.poj.st.z wkł.gum.do rur PVC,PE,PP 110 0.8szt/m	szt	0.8000	0.000		0.00	
5*		Materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
d.7.4	KNNR 004-0207-0100	Rurociągi z rur kanalizacyjnych PVC,o połączeniach wciskowych,mocowane na ścianach w budynkach mieszkalnych, o średnicy: 50 mm obmiar = 12 m	m					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robocizna 0.197r-g/m	r-g	2.3640	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rury PVC kan.wew.kiel.typu P o śred. 50 mm 0.96m/m	m	11.5200	0.000		0.00	
3*		Kształtki PVC kanalizacji wewn. 50 mm 1.16szt/m	szt	13.9200	0.000		0.00	
4*		Uchw.poj.st.z wkł.gum.do rur PVC,PE,PP 50 1szt/m	szt	12.0000	0.000		0.00	
5*		Materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
382 d.7.4 .4	KNR 401-0326-0300	Zamurowanie bruzd pionowych z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł, o szerokości: 1/2 cegły obmiar = 1.5 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0.53r-g/m	r-g	0.7950	0.000	0.00		
2*		-- M -- Piaski do zapraw budowlanych 0.004m³/m	m³	0.0060	0.000		0.00	
3*		Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków 0.8kg/m	kg	1.2000	0.000		0.00	
4*		Wapno hydratyzowane (suchogaszzone) 0.43kg/m	kg	0.6450	0.000		0.00	
5*		Cegła ceramiczna pełna 25x12x6,5 cm 5szt/m	szt	7.5000	0.000		0.00	
6*		Woda przemysłowa z rurociągu 0.001m³/m	m³	0.0015	0.000		0.00	
7*		Materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
8*		-- S -- Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt. 0,5 t 0.03m-g/m	m-g	0.0450	0.000			0.00
9*		Betoniarka wolnospadowa elektrycz. 150 dm3 0.01m-g/m	m-g	0.0150	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
383 d.7.4 .4	KNR 215-0229-0510	Zlewozmywaki mocowane na szafce/blacie, z blachy nierdzewnej - jednokomorowe z ociekaczem obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 1.26r-g/szt	r-g	1.2600	0.000	0.00		
2*		-- M -- Zlewozmywak z bl.nierdz.1-kom.z ociek./l 1szt/szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- Środek transportowy (1) 0.22m-g/szt	m-g	0.2200	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
384 d.7.4 .4	KNNR 004-0218-0200	Syfony z tworzywa sztucznego, o średnicy 50 mm zlewozmywakowe pojedyncze obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 0.21r-g/szt	r-g	0.2100	0.000	0.00		
2*		-- M -- Siłka do zlewozmywaków metalowe 1szt/szt	szt	1.0000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Syfon zlewozmywakowy pojed.z tw.sz. 50 mm 1szt/szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
4*		Materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
385 d.7.4 .4	KNNR 004-0218- 0200	Syfony z tworzywa sztucznego, o średnicy 50 mm do pralki podt. obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 0.21r-g/szt	r-g	0.2100	0.000	0.00		
2*		-- M -- Syfony do podłącz.pralki chr/ni podtynk. 1szt/szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
386 d.7.4 .4	KNNR 004-0218- 0200	Syfony odprowadzenia kondensatu z kotła obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 0.21r-g/szt	r-g	0.2100	0.000	0.00		
2*		-- M -- Syfony odprowadzenia kondensatu z kotła 1szt/szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
387 d.7.4 .4	KNR 215-0230- 0210	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem: gruszkow- wym, z tworzywa sztucznego z jednym otworem pod ba- terię stojącą obmiar = 1 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robocizna 1.95r-g/kpl	r-g	1.9500	0.000	0.00		
2*		-- M -- Syfon umywalkowy chrom. M1516U 32 mm 1szt/kpl	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		Spust do umyw.mos.chrom.ze ster.klik-klak 1szt/kpl	szt	1.0000	0.000		0.00	
4*		Umywalka porcelanowa typ 240 i 245 gat.l 1szt/kpl	szt	1.0000	0.000		0.00	
5*		Wsporniki do umywalek 1szt/kpl	szt	1.0000	0.000		0.00	
6*		Materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
7*		-- S -- Środek transportowy (1) 0.14m-g/kpl	m-g	0.1400	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
388 d.7.4 .4	KNR 215-0230- 0500	Półpostumenty porcelanowe do umywalek obmiar = 1 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robocizna 0.48r-g/kpl	r-g	0.4800	0.000	0.00		
2*		-- M -- Półpostumenty porcelanowe do umywalek 1szt/kpl	szt	1.0000	0.000		0.00	



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- Środek transportowy (1) 0.06m-g/kpl	m-g	0.0600	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
389 d.7.4 .4	KNR 035-0123-0700	Kabiny natryskowe do kąpieli, narożne półokrągłe (1/2 koła) z szybami: ze szkła hartowanego obmiar = 1 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robocizna 4.47r-g/kpl	r-g	4.4700	0.000	0.00		
2*		-- M -- Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon" 0.39dm <sup>3</sup> /kpl	dm <sup>3</sup>	0.3900	0.000		0.00	
3*		Brodziki natrysk.półok.z tw.szt.900x900 mm 1szt/kpl	szt	1.0000	0.000		0.00	
4*		Obudowy do brodzików z tw.szt. 1szt/kpl	szt	1.0000	0.000		0.00	
5*		Kabiny natryskowe z tw.sztucz.narożnikowe 1szt/kpl	szt	1.0000	0.000		0.00	
6*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0.08m-g/kpl	m-g	0.0800	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
390 d.7.4 .4	KNNR 004-0218-0220	Syfony z tworzywa sztucznego, o średnicy 50 mm brodzikowe czyszczone od góry obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 0.21r-g/szt	r-g	0.2100	0.000	0.00		
2*		-- M -- Syfon brodz.tw.szt.50 mm czyszc.od góry 1szt/szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
391 d.7.4 .4	KNR 215-0208-0300	Dodatek za wykonanie podejścia odpływowego z rur i kształtek PCW łączonych metodą wciskową, przy średnicy rur: 50 mm obmiar = 5 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 0.6112r-g/szt	r-g	3.0560	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kształtki PVC kanalizacji wewn. 50 mm 3szt/szt	szt	15.0000	0.000		0.00	
3*		Uszczelka gumowa pierśc.do rur PVC 50 mm 4szt/szt	szt	20.0000	0.000		0.00	
4*		Uchwyty stalowe do rur PVC, o średn. 50 mm 1szt/szt	szt	5.0000	0.000		0.00	
5*		Materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000	0.000		0.00	
6*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0.01m-g/szt	m-g	0.0500	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
392 d.7.4 .4	KNR 215-0233-0300	Ustępy z płuczką ustępową: typu "kompakt" Sedes do misek ustęp. obmiar = 1 kpl	kpl					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Robocizna 3.64r-g/kpl	r-g	3.6400	0.000	0.00		
2*		-- M -- Urządzenia sanitarne porcelanowe - kompakt 1szt/kpl	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		Sedes z tw.szt.do misek ustęp.kompakt 1szt/kpl	szt	1.0000	0.000		0.00	
4*		Materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
5*		-- S -- Środek transportowy (1) 0.09m-g/kpl	m-g	0.0900	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
393 d.7.4 4	KNR 215-0208-0500	Dodatek za wykonanie podejścia odpływowego z rur i kształtek PCW łączonych metodą wciskową, przy średnicy rur: 110 mm obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 1.3656r-g/szt	r-g	1.3656	0.000	0.00		
2*		-- M -- Uszczelka gumowa pierśc.do rur PVC 110 mm 4szt/szt	szt	4.0000	0.000		0.00	
3*		Kolana przył.do WC sztyw.z tw.szt.45°-90° 3szt/szt	szt	3.0000	0.000		0.00	
4*		Uchwyty stalowe do rur PVC, o średn.110 mm 1szt/szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
5*		Materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000	0.000		0.00	
6*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0.01m-g/szt	m-g	0.0100	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

## PODSUMOWANIE

Kanalizacja sanitarna wewnętrzna: lokal M5/1 - kod CPV 45330000-9

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Zysk [Z] 15% od (R, Mbezp, S)				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

## PODSUMOWANIE

Grupa robót : Instalacja kanalizacyjna wewnętrzna - kod CPV 45330000-9

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Zysk [Z] 15% od (R, Mbezp, S)				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7.5	45332000-3	<b>Grupa robót : Instalacja wodociągowa wewnętrzna - kod CPV 45332000-3</b>						
7.5.1	45332200-5	<b>Instalacja wodna wewnętrzna wraz z opomiarowaniem (piwnica+ piony) - kod CPV 45332200-5</b>						
394 d.7.5 .1	KNR 401-0208-0400	Przebicie w elementach z betonu żwirowego otworów o powierzchni do 0,05 m2 i grubości: ponad 30 cm obmiar = 1 szt  -- R -- Robocizna 2.360000*2.000000=4.72r-g/szt	szt  r-g	  4.7200	  0.000	  0.00		
1*								
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
395 d.7.5 .1	KNR 219-0306-0210	Rury ochronne (osłonowe) , o średnicy nominalnej: 65 mm obmiar = 0.7 m  -- R -- Robocizna 0.59r-g/m  -- M -- Rury stalowe z/s przewod.CZ 76,1 mm 1.03m/m 3* Materiały pomocnicze 1%(od M)  -- S -- Środek transportowy (1) 0.01m-g/m	m  r-g  m  %  m-g	  0.4130  0.7210  1.0000  0.0070	  0.000  0.000  0.000  0.000	  0.00  0.00  0.00  0.00		
1*								
2*							0.00	
3*							0.00	
4*								0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
396 d.7.5 .1	KNR 403-1003-1800	Mechaniczne przebijanie w ścianach lub stropach z cegły, otworów o długości przebicia do 2 cegieł i średnicy: ponad 40 do 60 mm obmiar = 5 szt  -- R -- Robocizna 1.3619r-g/szt	szt  r-g	  6.8095	  0.000	  0.00		
1*								
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
397 d.7.5 .1	KNR 403-1003-1300	Mechaniczne przebijanie w ścianach lub stropach z cegły, otworów o długości przebicia ponad 1 do 1 1/2 cegły i średnicy: ponad 40 do 60 mm obmiar = 3 szt  -- R -- Robocizna 0.945r-g/szt	szt  r-g	  2.8350	  0.000	  0.00		
1*								
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
398 d.7.5 .1	KNR 401-0106-0500	Usunięcie z budynku gruzu i ziemi bez względu na kategorię: z piwnic obmiar = 0.012 m <sup>3</sup>  -- R -- Robocizna 5.91r-g/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>  r-g	  0.0709	  0.000	  0.00		
1*								
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
399 d.7.5 .1	KNR 401-0108-1300	Wywiezienie gruzu samochodami skrzyniowymi na odległość do 13 km, z załadowaniem i wyładowaniem - - z rozbiernych konstrukcji: ceglanych obmiar = 0.012 m <sup>3</sup>  -- R -- Robocizna 1.81r-g/m <sup>3</sup>  -- M -- opata za wyspisko 1m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>  -- S --	m <sup>3</sup>  r-g  m <sup>3</sup>  r-g	  0.0217  0.0120	  0.000  0.000	  0.00  0.00		
1*								
2*							0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 1.41m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.0169	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
400 d.7.5 .1	KNR 000-0106-0320	Podjeścia obustronne do wodomierzy skrzydełkowych głównych (domowych) o średnicy nominalnej: 25 mm - na konstrukcji wsporczej (na konsoli wodomierzowej) obmiar = 1 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robocizna 1.1r-g/kpl	r-g	1.1000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Złączki mosiężne 28 mm gwint. 2.06szt/kpl	szt	2.0600	0.000		0.00	
3*		Rura PE-SDR 11 (gaz0,4 woda1,0MPa) 50 mm 0.42m/kpl	m	0.4200	0.000		0.00	
4*		konsola wodomierzowa dn25 1szt/kpl	szt	1.0000	0.000		0.00	
5*		Materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000	0.000		0.00	
6*		-- S -- Środek transportowy (1) 0.01m-g/kpl	m-g	0.0100	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
401 d.7.5 .1	KNR 215-0118-0200	Montaż wodomierzy skrzydełkowych o średnicy nominalnej: 25 mm obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 0.5348r-g/szt	r-g	0.5348	0.000	0.00		
2*		-- M -- Złączki PE do poł.mechan.-zacisk. 25 mm 2.06szt/szt	szt	2.0600	0.000		0.00	
3*		Wodomierz skrzydełkowy JSw 25 mm 1szt/szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
4*		Materiały pomocnicze 0.9%(od M)	%	0.9000	0.000		0.00	
5*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0.02m-g/szt	m-g	0.0200	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
402 d.7.5 .1	KNR 215-0132-0521	Montaż zaworów, w instalacji wodociągowej z rur PE, o średnicy nominalnej: 40 mm - zawory kulowe odcinające obmiar = 2 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 0.536r-g/szt	r-g	1.0720	0.000	0.00		
2*		-- M -- Złączki PE do gwint.do poł.mechan. 50 mm 2szt/szt	szt	4.0000	0.000		0.00	
3*		Zawory wodne przelot.kul.mos.gwint. 40 mm 1szt/szt	szt	2.0000	0.000		0.00	
4*		Materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- Środek transportowy (1) 0.017m-g/szt	m-g	0.0340	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
403 d.7.5 .1	KNR 215-0132-0522	Montaż zaworów, w instalacji wodociągowej z rur PE, o średnicy nominalnej: 40 mm - zawory zwrotne antyskażeniowe EA obmiar = 1 szt	szt					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Robocizna 0.536r-g/szt	r-g	0.5360	0.000	0.00		
2*		-- M -- Złączki PE do gwint.do poł.mechan. 50 mm 2szt/szt	szt	2.0000	0.000		0.00	
3*		Zawory wod.zwr.antyskaż.JFA-EA mos.gw.40mm 1szt/szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
4*		Materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- Środek transportowy (1) 0.017m-g/szt	m-g	0.0170	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
404	KNR 013-0127-d.7.5 0500 .1	Rurociągi z rur PE łączone metodą mechaniczną na ścianach budynków mieszkalnych, przy średnicy rurociągu: 50 mm obmiar = 7.5 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0.2764r-g/m	r-g	2.0730	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rura PE-SDR 11 (gaz0,4 woda1,0MPa) 50 mm 1.02m/m	m	7.6500	0.000		0.00	
3*		Złączki PE do gwint.do poł.mechan. 50 mm 0.67szt/m	szt	5.0250	0.000		0.00	
4*		Uchwyty z tw.szt.poj.do rur.PVC,PE,PP 50 0.87szt/m	szt	6.5250	0.000		0.00	
5*		Kołki rozpor.uniw.polietyl.z wkrętami,6 mm 0.87szt/m	szt	6.5250	0.000		0.00	
6*		Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0.004m-g/m	m-g	0.0300	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
405	KNR 013-0127-d.7.5 0400 .1	Rurociągi z rur PE łączone metodą mechaniczną na ścianach budynków mieszkalnych, przy średnicy rurociągu: 40 mm obmiar = 10.6 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0.245r-g/m	r-g	2.5970	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rura PE-SDR 11 (gaz0,4 woda1,0MPa) 40 mm 1.02m/m	m	10.8120	0.000		0.00	
3*		Złączki PE do gwint.do poł.mechan. 40 mm 0.71szt/m	szt	7.5260	0.000		0.00	
4*		Uchwyty z tw.szt.poj.do rur.PVC,PE,PP 40 1szt/m	szt	10.6000	0.000		0.00	
5*		Kołki rozpor.uniw.polietyl.z wkrętami,6 mm 1szt/m	szt	10.6000	0.000		0.00	
6*		Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0.003m-g/m	m-g	0.0318	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
406	KNR 013-0127-d.7.5 0300 .1	Rurociągi z rur PE łączone metodą mechaniczną na ścianach budynków mieszkalnych, przy średnicy rurociągu: 32 mm obmiar = 13.9 m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Robocizna 0.221r-g/m	r-g	3.0719	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rura PE-SDR 11 (gaz0,4 woda1,0MPa) 32 mm 1.03m/m	m	14.3170	0.000		0.00	
3*		Złączki PE do gwint.do poł.mechan. 32 mm 0.81szt/m	szt	11.2590	0.000		0.00	
4*		Uchwyty z tw.szt.poj.do rur.PVC,PE,PP 32 1.11szt/m	szt	15.4290	0.000		0.00	
5*		Kołki rozpor.uniw.polietyl.z wkrętami,6 mm 1.11szt/m	szt	15.4290	0.000		0.00	
6*		Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0.002m-g/m	m-g	0.0278	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
407 d.7.5 .1	KNR 035-0128-3200	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym,o grubości 20 mm, przy średnicy zewnętrznej rurociągu: 54 mm obmiar = 7.5 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0.095r-g/m	r-g	0.7125	0.000	0.00		
2*		-- M -- Klej do otulin z PE 0.0197dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	0.1478	0.000		0.00	
3*		Taśmy polietylenowe pokryte folią gr.2 mm 0.035m/m	m	0.2625	0.000		0.00	
4*		Otuliny polietyl.20 mm bez osłony 57 mm 1.05m/m	m	7.8750	0.000		0.00	
5*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0.0001m-g/m	m-g	0.0008	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
408 d.7.5 .1	KNR 035-0128-3100	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym,o grubości 20 mm, przy średnicy zewnętrznej rurociągu: 42 mm obmiar = 10.6 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0.09r-g/m	r-g	0.9540	0.000	0.00		
2*		-- M -- Klej do otulin z PE 0.0197dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	0.2088	0.000		0.00	
3*		Taśmy polietylenowe pokryte folią gr.2 mm 0.028m/m	m	0.2968	0.000		0.00	
4*		Otuliny polietyl.20 mm bez osłony 42 mm 1.05m/m	m	11.1300	0.000		0.00	
5*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0.0001m-g/m	m-g	0.0011	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
409 d.7.5 .1	KNR 035-0128-3000	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym,o grubości 20 mm, przy średnicy zewnętrznej rurociągu: 35 mm obmiar = 13.9 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0.0855r-g/m	r-g	1.1885	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Klej do otulin z PE 0.0186dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	0.2585	0.000		0.00	
3*		Taśma DUCT TAPE (szara) 50 mm x 50 m 0.022m/m	m	0.3058	0.000		0.00	
4*		Otulina polietyl.20 mm bez osłony 35 mm 1.05m/m	m	14.5950	0.000		0.00	
5*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0.0001m-g/m	m-g	0.0014	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
410	KNR 215-0142- d.7.5 0100 .1	Montaż szafek wodomierzowych: naściennych 60x60cm obmiar = 3 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 1.07r-g/szt	r-g	3.2100	0.000	0.00		
2*		-- M -- Szafki wodomierzowe 1szt/szt	szt	3.0000	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- Środek transportowy (1) 0.12m-g/szt	m-g	0.3600	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
411	KNR 000-0106- d.7.5 0220 .1	Podjęcia obustronne do wodomierzy skrzydełkowych głównych (domowych) o średnicy nominalnej: 20 mm - na konstrukcji wsporczej (konsoli wodomierzowej) obmiar = 9 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robocizna 0.9r-g/kpl	r-g	8.1000	0.000	0.00		
2*		-- M -- konsola wodomierzowa dn20 1szt/kpl	szt	9.0000	0.000		0.00	
3*		Złączki mosiężne 22 mm gwintowanych 2.06szt/kpl	szt	18.5400	0.000		0.00	
4*		Rura PE-SDR 11 (gaz0,4 woda1,0MPa) 32 mm 0.42m/kpl	m	3.7800	0.000		0.00	
5*		Materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000	0.000		0.00	
6*		-- S -- Środek transportowy (1) 0.01m-g/kpl	m-g	0.0900	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
412	KNR 215-0118- d.7.5 0120 .1	Montaż wodomierzy skrzydełkowych o średnicy nominal- nej: 20 mm z zaworami odcinającymi obmiar = 9 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 0.4489r-g/szt	r-g	4.0401	0.000	0.00		
2*		-- M -- Złączki PE do poł.mechan.-zacisk. 32 mm 1szt/szt	szt	9.0000	0.000		0.00	
3*		Złączki PE do gwint.do poł.mechan. 25 mm 1szt/szt	szt	9.0000	0.000		0.00	
4*		Zawór gwint.zap.grzyb.1,6 MPa k.201 20 mm 2szt/szt	szt	18.0000	0.000		0.00	
5*		Wodomierz skrzydełkowy JSw 20 mm 1szt/szt	szt	9.0000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		Materiały pomocnicze 0.9%(od M)	%	0.9000	0.000		0.00	
7*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0.01m-g/szt	m-g	0.0900	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
413 d.7.5 .1	KNR 215-0111-0310	Rurociągi wodociągowe z rur z tworzyw sztucznych , mocowane na ścianach w budynkach mieszkalnych, przy średnicy zewnętrznej rur: 32 mm - rurociągi z PEX-AL obmiar = 84.3 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0.344r-g/m	r-g	28.9992	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rury wielowarst.KISAN PEX/Al/PE uniw. 32mm 1.08m/m	m	91.0440	0.000		0.00	
3*		Złączki PE do gwint.do poł.mechan. 32 mm 0.83szt/m	szt	69.9690	0.000		0.00	
4*		Uchwyty z tw.szt.poj.do rur.PVC,PE,PP 32 1.11szt/m	szt	93.5730	0.000		0.00	
5*		Materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- Środek transportowy (1) 0.0025m-g/m	m-g	0.2108	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
414 d.7.5 .1	KNR 035-0129-1100	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej powlekane folią, o grubości 6 mm, przy średnicy zewnętrznej rurociągu: 35 mm obmiar = 84.3 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0.038r-g/m	r-g	3.2034	0.000	0.00		
2*		-- M -- Taśmy polietylenowe pokryte folią gr.2 mm 0.02m/m	m	1.6860	0.000		0.00	
3*		Taśma uszczel.samoprzylepna z PCV 50mm 0.0751m/m	m	6.3309	0.000		0.00	
4*		Otuliny polietyl. 9 mm bez osłony 35 mm 1.05m/m	m	88.5150	0.000		0.00	
5*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0.0001m-g/m	m-g	0.0084	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
415 d.7.5 .1	KNR 215-0132-0321	Montaż zaworów, w instalacji wodociągowej z rur PEX, o średnicy nominalnej: 25 mm - zawory odcinające na pionach obmiar = 9 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 0.399r-g/szt	r-g	3.5910	0.000	0.00		
2*		-- M -- Złączki PE do gwint.do poł.mechan. 25 mm 2szt/szt	szt	18.0000	0.000		0.00	
3*		Zawory wodne przelot.kul.mos.gwint. 25 mm 1szt/szt	szt	9.0000	0.000		0.00	
4*		Materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- Środek transportowy (1) 0.008m-g/szt	m-g	0.0720	0.000			0.00



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000

## PODSUMOWANIE

Instalacja wodna wewnętrzna wraz z opomiarowaniem (piwnica+ piony) - kod CPV 45332200-5

	RAZEM	Robocizna	Materialy	Sprzęt
RAZEM				
Zysk [Z] 15% od (R, Mbezp, S)				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>7.5.2 Instalacja wodociągowa wewnętrzna w lokalu M-1/1 - kod CPV 45332000-3</b>								
416	KNR 401-0339- d.7.5 0300 .2	Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegiel na zaprawie cementowo-wapiennej, o głębokości i szerokości: 1/2 x 1/2 cegły obmiar = 3.4 m  -- R -- Robocizna' 1.7r-g/m	m					
1*			r-g	5.7800	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
417	KNR 401-0339- d.7.5 0100 .2	Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegiel na zaprawie cementowo-wapiennej, o głębokości i szerokości: 1/4 x 1/2 cegły obmiar = 1 m  -- R -- Robocizna' 1.12r-g/m	m					
1*			r-g	1.1200	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
418	KNR 403-1003- d.7.5 1300 .2	Mechaniczne przebijanie w ścianach lub stropach z cegły, otworów o długości przebicia ponad 1 do 1 1/2 cegły i średnicy: ponad 40 do 60 mm obmiar = 2 szt  -- R -- Robocizna' 0.945r-g/szt	szt					
1*			r-g	1.8900	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
419	KNR 403-1003- d.7.5 0300 .2	Mechaniczne przebijanie w ścianach lub stropach z cegły, otworów o długości przebicia do 1/2 cegły i średnicy: ponad 40 do 60 mm obmiar = 1 szt  -- R -- Robocizna' 0.2594r-g/szt	szt					
1*			r-g	0.2594	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
420	KNR 401-0106- d.7.5 0400 .2	Usunięcie z budynku gruzu i ziemi bez względu na kategorię: z parteru obmiar = 0.064 m <sup>3</sup>  -- R -- Robocizna' 4.54r-g/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*			r-g	0.2906	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
421	KNR 401-0108- d.7.5 1300 .2	Wywiezienie gruzu samochodami skrzyniowymi na odległość do 13 km, z załadowaniem i wyładowaniem - - z rozbiernych konstrukcji: ceglanych obmiar = 0.064 m <sup>3</sup>  -- R -- Robocizna' 1.81r-g/m <sup>3</sup>  -- M -- opata za wysypisko 1m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>  -- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 1.41m-g/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*			r-g	0.1158	0.000	0.00		
2*			m <sup>3</sup>	0.0640	0.000		0.00	
3*			m-g	0.0902	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
422	KNR 215-0111- d.7.5 0110 .2	Rurociągi wodociągowe z rur z tworzyw sztucznych , mocowane na ścianach w budynkach mieszkalnych, przy średnicy zewnętrznej rur: 16 mm - rurociągi z PEX-AL obmiar = 18.6 m  -- R --	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robocizna' 0.286r-g/m	r-g	5.3196	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rury wielowarst.KISAN PEX/Al/PE uniw. 16mm 1.1m/m	m	20.4600	0.000		0.00	
3*		Złączki PE do gwint.do poł.mechan. 16 mm 1.12szt/m	szt	20.8320	0.000		0.00	
4*		Uchwyty z tw.szt.poj.do rur.PVC,PE,PP 16 1.43szt/m	szt	26.5980	0.000		0.00	
5*		Materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- Środek transportowy (1) 0.0017m-g/m	m-g	0.0316	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
423	KNR 215-0111- d.7.5 0110 .2	Rurociągi wodociągowe z rur z tworzyw sztucznych , mocowane na ścianach w budynkach mieszkalnych, przy średnicy zewnętrznej rur: 20 mm - rurociągi z PEX-AL obmiar = 6.4 m	m					
1*		-- R -- Robocizna' 0.286r-g/m	r-g	1.8304	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rury wielowarst.KISAN PEX/Al/PE uniw. 20mm 1.1m/m	m	7.0400	0.000		0.00	
3*		Złączki PE do gwint.do poł.mechan. 20 mm 1.12szt/m	szt	7.1680	0.000		0.00	
4*		Uchwyty z tw.szt.poj.do rur.PVC,PE,PP 20 1.43szt/m	szt	9.1520	0.000		0.00	
5*		Materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- Środek transportowy (1) 0.0017m-g/m	m-g	0.0109	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
424	KNR 215-0111- d.7.5 0210 .2	Rurociągi wodociągowe z rur z tworzyw sztucznych , mocowane na ścianach w budynkach mieszkalnych, przy średnicy zewnętrznej rur: 25 mm - rurociągi z PEX-AL obmiar = 4.7 m	m					
1*		-- R -- Robocizna' 0.314r-g/m	r-g	1.4758	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rury wielowarst.KISAN PEX/Al/PE uniw. 25mm 1.08m/m	m	5.0760	0.000		0.00	
3*		Złączki PE do gwint.do poł.mechan. 25 mm 0.9szt/m	szt	4.2300	0.000		0.00	
4*		Uchwyty z tw.szt.poj.do rur.PVC,PE,PP 25 1.25szt/m	szt	5.8750	0.000		0.00	
5*		Materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- Środek transportowy (1) 0.0019m-g/m	m-g	0.0089	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
425	KNR 035-0129- d.7.5 1300 .2	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej powleka- ne folią, o grubości 9 mm, przy średnicy zewnętrznej ru- rociągu: 18 mm obmiar = 18.6 m	m					
1*		-- R -- Robocizna' 0.0291r-g/m	r-g	0.5413	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Taśma DUCT TAPE (szara) 50 mm x 50 mm 0.01m/m	m	0.1860	0.000		0.00	
3*		Taśma uszczel.samoprzylepna z PCV 50mm 0.0628m/m	m	1.1681	0.000		0.00	
4*		Otuliny polietyl. 9 mm bez osłony 18 mm 1.05m/m	m	19.5300	0.000		0.00	
5*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0.0001m-g/m	m-g	0.0019	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
426	KNR 035-0129- d.7.5 1400 .2	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej powlekane folią, o grubości 9 mm, przy średnicy zewnętrznej rurociągu: 22 mm obmiar = 6.4 m	m					
1*		-- R -- Robocizna' 0.0291r-g/m	r-g	0.1862	0.000	0.00		
2*		-- M -- Taśma DUCT TAPE (szara) 50 mm x 50 mm 0.01m/m	m	0.0640	0.000		0.00	
3*		Taśma uszczel.samoprzylepna z PCV 50mm 0.0628m/m	m	0.4019	0.000		0.00	
4*		Otuliny polietyl. 9 mm bez osłony 22 mm 1.05m/m	m	6.7200	0.000		0.00	
5*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0.0001m-g/m	m-g	0.0006	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
427	KNR 035-0129- d.7.5 1500 .2	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej powlekane folią, o grubości 9 mm, przy średnicy zewnętrznej rurociągu: 28 mm obmiar = 4.7 m	m					
1*		-- R -- Robocizna' 0.0335r-g/m	r-g	0.1575	0.000	0.00		
2*		-- M -- Taśma DUCT TAPE (szara) 50 mm x 50 mm 0.015m/m	m	0.0705	0.000		0.00	
3*		Taśma uszczel.samoprzylepna z PCV 50mm 0.0855m/m	m	0.4019	0.000		0.00	
4*		Otuliny polietyl. 9 mm bez osłony 28 mm 1.05m/m	m	4.9350	0.000		0.00	
5*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0.0001m-g/m	m-g	0.0005	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
428	KNR 401-0326- d.7.5 0300 .2	Zamurowanie bruzd pionowych z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł, o szerokości: 1/2 cegły obmiar = 4.4 m	m					
1*		-- R -- Robocizna' 0.53r-g/m	r-g	2.3320	0.000	0.00		
2*		-- M -- Piaski do zapraw budowlanych 0.004m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.0176	0.000		0.00	
3*		Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków 0.8kg/m	kg	3.5200	0.000		0.00	
4*		Wapno hydratyzowane (suchogaszzone) 0.43kg/m	kg	1.8920	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		Cegła ceramiczna pełna 25x12x6,5 cm 5szt/m	szt	22.0000	0.000		0.00	
6*		Woda przemysłowa z rurociągu 0.001m³/m	m³	0.0044	0.000		0.00	
7*		Materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
8*		-- S -- Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt. 0,5 t 0.03m-g/m	m-g	0.1320	0.000			0.00
9*		Betoniarka wolnospadowa elektrycz. 150 dm3 0.01m-g/m	m-g	0.0440	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
429	KNNR 004-0127-d.7.5 0120 .2	Zasadnicza (pulsacyjna) próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych - rury z PE obmiar = 1 próba	próba					
1*		-- R -- Robocizna' 6.66r-g/próba	r-g	6.6600	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rury wielowarst.KISAN PEX/Al/PE uniw. 20mm 2m/próba	m	2.0000	0.000		0.00	
3*		Złączki PE do gwint.do poł.mechan. 20 mm 1szt/próba	szt	1.0000	0.000		0.00	
4*		Zawór wodny przelot.prost.żel.oc.M83 15mm 0.2szt/próba	szt	0.2000	0.000		0.00	
5*		Zawory wodne grzyb.zwr.mos.przelot. 15 mm 0.2szt/próba	szt	0.2000	0.000		0.00	
6*		Materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
430	KNNR 004-0128-d.7.5 0100 .2	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach: mieszkalnych obmiar = 29.7 m	m					
1*		-- R -- Robocizna' 0.0637r-g/m	r-g	1.8919	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
431	KNR 215-0137-d.7.5 0200 .2	Baterie zlewozmywakowe o średnicy nominalnej 15 mm stojące, mieszaczowe, jednouchwytowe obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna' 0.957r-g/szt	r-g	0.9570	0.000	0.00		
2*		-- M -- Baterie um.i zlew.stoj.mos.chrom.jednouch. 1szt/szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- Środek transportowy (1) 0.009m-g/szt	m-g	0.0090	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
432	KNR 215-0137-d.7.5 0200 .2	Baterie umywalkowe o średnicy nominalnej 15 mm stojące, mieszaczowe, chrom. z ceramiczną głowicą, obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna' 0.957r-g/szt	r-g	0.9570	0.000	0.00		
2*		-- M -- Baterie um.i zlew.stoj.mos.chrom.jednouch. 1szt/szt	szt	1.0000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- Środek transportowy (1) 0.009m-g/szt	m-g	0.0090	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
433 d.7.5 2	KNR 215-0116-0820	Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów czepalnych, baterii, płuczek, o połączeniu elastycznym metalowym, w rurociągach z tworzyw sztucznych, o średnicy zewnętrznej: 16 mm - rurociągi z PEX obmiar = 4 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna' 0.682r-g/szt	r-g	2.7280	0.000	0.00		
2*		-- M -- Złączki PE do poł.mechan.-zacisk. 16 mm 2szt/szt	szt	8.0000	0.000		0.00	
3*		Złącza elast.w opl.ze stali nierdz.40-60cm 1szt/szt	szt	4.0000	0.000		0.00	
4*		Materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- Środek transportowy (1) 0.001m-g/szt	m-g	0.0040	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
434 d.7.5 2	KNR 215-0132-0121	Montaż zaworów, w instalacji wodociągowej z rur PEX, o średnicy nominalnej: 15 mm - kurki odcinające kątowe 1/2"x3/8" z rozetą do umywalki i zlewozmywaka obmiar = 4 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna' 0.277r-g/szt	r-g	1.1080	0.000	0.00		
2*		-- M -- Złączki PE do gwint.do poł.mechan. 16 mm 2szt/szt	szt	8.0000	0.000		0.00	
3*		Zawory kąt.mos.ch/ni do bat.stoj.15x10 mm 1szt/szt	szt	4.0000	0.000		0.00	
4*		Materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- Środek transportowy (1) 0.003m-g/szt	m-g	0.0120	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
435 d.7.5 2	KNR 215-0132-0121	Montaż zaworów, w instalacji wodociągowej z rur PEX, o średnicy nominalnej: 15 mm - kurki odcinające kątowe 1/2"x3/8" z rozetą do pralki obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna' 0.277r-g/szt	r-g	0.2770	0.000	0.00		
2*		-- M -- Złączki PE do gwint.do poł.mechan. 16 mm 2szt/szt	szt	2.0000	0.000		0.00	
3*		Zawory do pralek chr/nikl.kulowe 15x15 mm 1szt/szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
4*		Materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- Środek transportowy (1) 0.003m-g/szt	m-g	0.0030	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
436	KNR 215-0132-d.7.5 0121.2	Montaż zaworów, w instalacji wodociągowej z rur PEX, o średnicy nominalnej: 15 mm - kurki odcinające kątowe do WC obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna' 0.277r-g/szt	r-g	0.2770	0.000	0.00		
2*		-- M -- Złączki PE do gwint.do poł.mechan. 16 mm 2szt/szt	szt	2.0000	0.000		0.00	
3*		Zawory kątkulowe mos.ch/ni 15x10 mm 1szt/szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
4*		Materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- Środek transportowy (1) 0.003m-g/szt	m-g	0.0030	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
437	KNR 215-0137-d.7.5 0900.2	Montaż baterii natryskowych mieszaczowych, o średnicy nominalnej 15 mm obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna' 0.877r-g/szt	r-g	0.8770	0.000	0.00		
2*		-- M -- Baterie natrysk.chrom.dwuuch.-nat.punkt. 1szt/szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		Natrysk przesuw.prow.i wąż chrom.rażcz.z tw 1szt/szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
4*		Materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- Środek transportowy (1) 0.014m-g/szt	m-g	0.0140	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
438	KNR 215-0116-d.7.5 0120.2	Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp., o połączeniu sztywnym, w rurociągach z tworzyw sztucznych, o średnicy zewnętrznej: 16 mm - rurociągi z PEX obmiar = 2 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna' 0.289r-g/szt	r-g	0.5780	0.000	0.00		
2*		-- M -- Złączki PE do gwint.do poł.mechan. 20 mm 4szt/szt	szt	8.0000	0.000		0.00	
3*		Uchwyty z tw.szt.poj.do rur.PVC,PE,PP 20 1szt/szt	szt	2.0000	0.000		0.00	
4*		Materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- Środek transportowy (1) 0.001m-g/szt	m-g	0.0020	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
439	KNR 215-0116-d.7.5 0120.2	Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp., o połączeniu sztywnym, w rurociągach z tworzyw sztucznych, o średnicy zewnętrznej: 20 mm - rurociągi z PEX - dot. podejście do kotła gazowego i do pralki obmiar = 3 szt	szt					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Robocizna' 0.289r-g/szt	r-g	0.8670	0.000	0.00		
2*		-- M -- Złączki PE do gwint.do poł.mechan. 20 mm 4szt/szt	szt	12.0000	0.000		0.00	
3*		Uchwyty z tw.szt.poj.do rur.PVC,PE,PP 20 1szt/szt	szt	3.0000	0.000		0.00	
4*		Materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- Środek transportowy (1) 0.001m-g/szt	m-g	0.0030	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
440	KNR 215-0132- d.7.5 0121 .2	Montaż zaworów, w instalacji wodociągowej z rur PEX, o średnicy nominalnej: 20 mm - dot. podejście do kotła obmiar = 3 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna' 0.277r-g/szt	r-g	0.8310	0.000	0.00		
2*		-- M -- Złączki PE do gwint.do poł.mechan. 20 mm 2szt/szt	szt	6.0000	0.000		0.00	
3*		Zawory wodne przel.kulowe mos.gw. 20 mm 1szt/szt	szt	3.0000	0.000		0.00	
4*		Materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- Środek transportowy (1) 0.003m-g/szt	m-g	0.0090	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
441	KNR 035-0216- d.7.5 1000 .2	Filtry osadnikowe siatkowe o średnicy nominalnej: 20 mm obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna' 0.55r-g/szt	r-g	0.5500	0.000	0.00		
2*		-- M -- Dwuzłączki mosiężne kolan.22 mm gwint. 2.1szt/szt	szt	2.1000	0.000		0.00	
3*		Filtry siatkowe skośne mos.gwint. 20 mm 1szt/szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0.01m-g/szt	m-g	0.0100	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

## PODSUMOWANIE

Instalacja wodociągowa wewnętrzna w lokalu M-1/1 - kod CPV 45332000-3

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Zysk [Z] 15% od (R, Mbezp, S)				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>7.5.3</b>		<b>Instalacja wodociągowa wewnętrzna w lokalu M-4/1 - kod CPV 45332000-3</b>						
442	KNR 401-0339- d.7.5 0300 .3	Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegiel na zaprawie cementowo-wapiennej, o głębokości i szerokości: 1/2 x 1/2 cegły obmiar = 3.4 m  -- R -- Robocizna 1.7r-g/m	m					
1*			r-g	5.7800	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
443	KNR 401-0339- d.7.5 0100 .3	Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, o głębokości i szerokości: 1/4 x 1/2 cegły obmiar = 1 m  -- R -- Robocizna 1.12r-g/m	m					
1*			r-g	1.1200	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
444	KNR 403-1003- d.7.5 0300 .3	Mechaniczne przebijanie w ścianach lub stropach z cegły, otworów o długości przebicia do 1/2 cegły i średnicy: ponad 40 do 60 mm obmiar = 3 szt  -- R -- Robocizna 0.2594r-g/szt	szt					
1*			r-g	0.7782	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
445	KNR 401-0106- d.7.5 0400 .3	Usunięcie z budynku gruzu i ziemi bez względu na kategorię: z parteru obmiar = 0.063 m <sup>3</sup>  -- R -- Robocizna 4.54r-g/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*			r-g	0.2860	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
446	KNR 401-0108- d.7.5 1300 .3	Wywiezienie gruzu samochodami skrzyniowymi na odległość do 13 km, z załadowaniem i wyładowaniem - - z rozbiieranych konstrukcji: ceglanych obmiar = 0.063 m <sup>3</sup>  -- R -- Robocizna 1.81r-g/m <sup>3</sup>  -- M -- opata za wysypisko 1m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>  -- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 1.41m-g/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*			r-g	0.1140	0.000	0.00		
2*			m <sup>3</sup>	0.0630	0.000		0.00	
3*			m-g	0.0888	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
447	KNR 215-0111- d.7.5 0110 .3	Rurociągi wodociągowe z rur z tworzyw sztucznych, mocowane na ścianach w budynkach mieszkalnych, przy średnicy zewnętrznej rur: 16 mm - rurociągi z PEX-AL obmiar = 14.1 m  -- R -- Robocizna 0.286r-g/m  -- M -- Rury wielowarst.KISAN PEX/Al/PE uniw. 16mm 1.1m/m 3* Złączki PE do gwint.do poł.mechan. 16 mm 1.12szt/m 4* Uchwyty z tw.szt.poj.do rur.PVC,PE,PP 16 1.43szt/m	m					
1*			r-g	4.0326	0.000	0.00		
2*			m	15.5100	0.000		0.00	
3*			szt	15.7920	0.000		0.00	
4*			szt	20.1630	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		Materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- Środek transportowy (1) 0.0017m-g/m	m-g	0.0240	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
448 d.7.5 .3	KNR 215-0111- 0110	Rurociągi wodociągowe z rur z tworzyw sztucznych , mocowane na ścianach w budynkach mieszkalnych, przy średnicy zewnętrznej rur: 20 mm - rurociągi z PEX-AL obmiar = 8.4 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0.286r-g/m	r-g	2.4024	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rury wielowarst.KISAN PEX/Al/PE uniw. 20mm 1.1m/m	m	9.2400	0.000		0.00	
3*		Złączki PE do gwint.do poł.mechan. 20 mm 1.12szt/m	szt	9.4080	0.000		0.00	
4*		Uchwyty z tw.szt.poj.do rur.PVC,PE,PP 20 1.43szt/m	szt	12.0120	0.000		0.00	
5*		Materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- Środek transportowy (1) 0.0017m-g/m	m-g	0.0143	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
449 d.7.5 .3	KNR 215-0111- 0210	Rurociągi wodociągowe z rur z tworzyw sztucznych , mocowane na ścianach w budynkach mieszkalnych, przy średnicy zewnętrznej rur: 25 mm - rurociągi z PEX-AL obmiar = 2.7 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0.314r-g/m	r-g	0.8478	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rury wielowarst.KISAN PEX/Al/PE uniw. 25mm 1.08m/m	m	2.9160	0.000		0.00	
3*		Złączki PE do gwint.do poł.mechan. 25 mm 0.9szt/m	szt	2.4300	0.000		0.00	
4*		Uchwyty z tw.szt.poj.do rur.PVC,PE,PP 25 1.25szt/m	szt	3.3750	0.000		0.00	
5*		Materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- Środek transportowy (1) 0.0019m-g/m	m-g	0.0051	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
450 d.7.5 .3	KNR 035-0129- 1300	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej powlekane folią, o grubości 9 mm, przy średnicy zewnętrznej rurociągu: 18 mm obmiar = 14.1 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0.0291r-g/m	r-g	0.4103	0.000	0.00		
2*		-- M -- Taśma DUCT TAPE (szara) 50 mm x 50 mm 0.01m/m	m	0.1410	0.000		0.00	
3*		Taśma uszczel.samoprzylepna z PCV 50mm 0.0628m/m	m	0.8855	0.000		0.00	
4*		Otuliny polietyl. 9 mm bez osłony 18 mm 1.05m/m	m	14.8050	0.000		0.00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0.0001m-g/m	m-g	0.0014	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
451 d.7.5 .3	KNR 035-0129-1400	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej powleka- ne folią, o grubości 9 mm, przy średnicy zewnętrznej ru- rociągu: 22 mm obmiar = 8.4 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0.0291r-g/m	r-g	0.2444	0.000	0.00		
2*		-- M -- Taśma DUCT TAPE (szara) 50 mm x 50 m 0.01m/m	m	0.0840	0.000		0.00	
3*		Taśma uszczel.samoprzylepna z PCV 50mm 0.0628m/m	m	0.5275	0.000		0.00	
4*		Otuliny polietyl. 9 mm bez osłony 22 mm 1.05m/m	m	8.8200	0.000		0.00	
5*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0.0001m-g/m	m-g	0.0008	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
452 d.7.5 .3	KNR 035-0129-1500	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej powleka- ne folią, o grubości 9 mm, przy średnicy zewnętrznej ru- rociągu: 28 mm obmiar = 2.7 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0.0335r-g/m	r-g	0.0905	0.000	0.00		
2*		-- M -- Taśma DUCT TAPE (szara) 50 mm x 50 m 0.015m/m	m	0.0405	0.000		0.00	
3*		Taśma uszczel.samoprzylepna z PCV 50mm 0.0855m/m	m	0.2309	0.000		0.00	
4*		Otuliny polietyl. 9 mm bez osłony 28 mm 1.05m/m	m	2.8350	0.000		0.00	
5*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0.0001m-g/m	m-g	0.0003	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
453 d.7.5 .3	KNR 401-0326-0300	Zamurowanie bruzd pionowych z przewodami instalacyj- nymi w ścianach z cegieł, o szerokości: 1/2 cegły obmiar = 3.4 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0.53r-g/m	r-g	1.8020	0.000	0.00		
2*		-- M -- Piaski do zapraw budowlanych 0.004m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.0136	0.000		0.00	
3*		Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków 0.8kg/m	kg	2.7200	0.000		0.00	
4*		Wapno hydratyzowane (suchogaszone) 0.43kg/m	kg	1.4620	0.000		0.00	
5*		Cegła ceramiczna pełna 25x12x6,5 cm 5szt/m	szt	17.0000	0.000		0.00	
6*		Woda przemysłowa z rurociągu 0.001m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.0034	0.000		0.00	
7*		Materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
8*		-- S -- Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt. 0,5 t 0.03m-g/m	m-g	0.1020	0.000			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9*		Betoniarka wolnospadowa elektrycz. 150 dm3 0.01m-g/m	m-g	0.0340	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
454 d.7.5 .3	KNNR 004-0127-0120	Zasadnicza (pulsacyjna) próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych - rury z PE obmiar = 1 próba	próba					
1*		-- R -- Robocizna 6.66r-g/próba	r-g	6.6600	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rury wielowarst.KISAN PEX/Al/PE uniw. 20mm 2m/próba	m	2.0000	0.000		0.00	
3*		Złączki PE do gwint.do poł.mechan. 20 mm 1szt/próba	szt	1.0000	0.000		0.00	
4*		Zawór wodny przelot.prost.żel.oc.M83 15mm 0.2szt/próba	szt	0.2000	0.000		0.00	
5*		Zawory wodne grzyb.zwr.mos.przelot. 15 mm 0.2szt/próba	szt	0.2000	0.000		0.00	
6*		Materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
455 d.7.5 .3	KNNR 004-0128-0100	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach: mieszkalnych obmiar = 25.2 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0.0637r-g/m	r-g	1.6052	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
456 d.7.5 .3	KNR 215-0137-0200	Baterie zlewozmywakowe o średnicy nominalnej 15 mm stojące, mieszaczowe, jednouchwytowe obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 0.957r-g/szt	r-g	0.9570	0.000	0.00		
2*		-- M -- Baterie um.i zlew.stoj.mos.chrom.jednouch. 1szt/szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- Środek transportowy (1) 0.009m-g/szt	m-g	0.0090	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
457 d.7.5 .3	KNR 215-0137-0200	Baterie umywalkowe o średnicy nominalnej 15 mm stojące, mieszaczowe, chrom. z ceramiczną głowicą, obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 0.957r-g/szt	r-g	0.9570	0.000	0.00		
2*		-- M -- Baterie um.i zlew.stoj.mos.chrom.jednouch. 1szt/szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- Środek transportowy (1) 0.009m-g/szt	m-g	0.0090	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
458 d.7.5 .3	KNR 215-0116-0820	Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek, o połączeniu elastycznym metalowym, w rurociągach z tworzyw sztucznych, o średnicy zewnętrznej: 16 mm - rurociągi z PEX obmiar = 4 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 0.682r-g/szt	r-g	2.7280	0.000	0.00		
2*		-- M -- Złączki PE do poł.mechan.-zacisk. 16 mm 2szt/szt	szt	8.0000	0.000		0.00	
3*		Złącza elast.w opl.ze stali nierdz.40-60cm 1szt/szt	szt	4.0000	0.000		0.00	
4*		Materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- Środek transportowy (1) 0.001m-g/szt	m-g	0.0040	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
459 d.7.5 .3	KNR 215-0132-0121	Montaż zaworów, w instalacji wodociągowej z rur PEX, o średnicy nominalnej: 15 mm - kurki odcinające kątowe 1/2"x3/8" z rozetą do umywalki i zlewozmywaka obmiar = 4 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 0.277r-g/szt	r-g	1.1080	0.000	0.00		
2*		-- M -- Złączki PE do gwint.do poł.mechan. 16 mm 2szt/szt	szt	8.0000	0.000		0.00	
3*		Zawory kąt.mos.ch/ni do bat.stoj.15x10 mm 1szt/szt	szt	4.0000	0.000		0.00	
4*		Materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- Środek transportowy (1) 0.003m-g/szt	m-g	0.0120	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
460 d.7.5 .3	KNR 215-0132-0121	Montaż zaworów, w instalacji wodociągowej z rur PEX, o średnicy nominalnej: 15 mm - kurki odcinające kątowe 1/2"x3/8" z rozetą do pralki obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 0.277r-g/szt	r-g	0.2770	0.000	0.00		
2*		-- M -- Złączki PE do gwint.do poł.mechan. 16 mm 2szt/szt	szt	2.0000	0.000		0.00	
3*		Zawory do pralek chr/nikl.kulowe 15x15 mm 1szt/szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
4*		Materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- Środek transportowy (1) 0.003m-g/szt	m-g	0.0030	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
461 d.7.5 .3	KNR 215-0132-0121	Montaż zaworów, w instalacji wodociągowej z rur PEX, o średnicy nominalnej: 15 mm -kurki odcinające kątowe do WC obmiar = 1 szt	szt					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robocizna 0.277r-g/szt	r-g	0.2770	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		Złączki PE do gwint.do poł.mechan. 16 mm 2szt/szt	szt	2.0000	0.000		0.00	
3*		Zawory kąt.kulowe mos.ch/ni 15x10 mm 1szt/szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
4*		Materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
		-- S --						
5*		Środek transportowy (1) 0.003m-g/szt	m-g	0.0030	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
462	KNR 215-0137- d.7.5 0900 .3	Montaż baterii natryskowych mieszaczowych, o średnicy nominalnej 15 mm obmiar = 1 szt	szt					
		-- R --						
1*		Robocizna 0.877r-g/szt	r-g	0.8770	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		Baterie natrysk.chrom.dwuuch.-nat.punkt. 1szt/szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		Natrysk przesuw.prow.i wąż chrom.rażcz.z tw 1szt/szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
4*		Materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
		-- S --						
5*		Środek transportowy (1) 0.014m-g/szt	m-g	0.0140	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
463	KNR 215-0116- d.7.5 0120 .3	Dotatki za podejścia dopływowe do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp., o połączeniu sztywnym, w rurociągach z tworzyw sztucznych, o średnicy zewnętrznej: 16 mm - rurociągi z PEX obmiar = 2 szt	szt					
		-- R --						
1*		Robocizna 0.289r-g/szt	r-g	0.5780	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		Złączki PE do gwint.do poł.mechan. 20 mm 4szt/szt	szt	8.0000	0.000		0.00	
3*		Uchwyty z tw.szt.poj.do rur.PVC,PE,PP 20 1szt/szt	szt	2.0000	0.000		0.00	
4*		Materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
		-- S --						
5*		Środek transportowy (1) 0.001m-g/szt	m-g	0.0020	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
464	KNR 215-0116- d.7.5 0120 .3	Dotatki za podejścia dopływowe do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp., o połączeniu sztywnym, w rurociągach z tworzyw sztucznych, o średnicy zewnętrznej: 20 mm - rurociągi z PEX - dot. podejście do kotła gazowego i do pralki obmiar = 3 szt	szt					
		-- R --						
1*		Robocizna 0.289r-g/szt	r-g	0.8670	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		Złączki PE do gwint.do poł.mechan. 20 mm 4szt/szt	szt	12.0000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Uchwyty z tw.szt.poj.do rur.PVC,PE,PP 20 1szt/szt	szt	3.0000	0.000		0.00	
4*		Materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- Środek transportowy (1) 0.001m-g/szt	m-g	0.0030	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
465 d.7.5 .3	KNR 215-0132- 0121	Montaż zaworów, w instalacji wodociągowej z rur PEX, o średnicy nominalnej: 20 mm - dot. podejście do kotła obmiar = 3 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 0.277r-g/szt	r-g	0.8310	0.000	0.00		
2*		-- M -- Złączki PE do gwint.do poł.mechan. 20 mm 2szt/szt	szt	6.0000	0.000		0.00	
3*		Zawory wodne przel.kulowe mos.gw. 20 mm 1szt/szt	szt	3.0000	0.000		0.00	
4*		Materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- Środek transportowy (1) 0.003m-g/szt	m-g	0.0090	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
466 d.7.5 .3	KNR 035-0216- 1000	Filtry osadnikowe siatkowe o średnicy nominalnej: 20 mm obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 0.55r-g/szt	r-g	0.5500	0.000	0.00		
2*		-- M -- Dwuzłączki mosiężne kolan.22 mm gwint. 2.1szt/szt	szt	2.1000	0.000		0.00	
3*		Filtry siatkowe skośne mos.gwint. 20 mm 1szt/szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0.01m-g/szt	m-g	0.0100	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

## PODSUMOWANIE

Instalacja wodociągowa wewnętrzna w lokalu M-4/1 - kod CPV 45332000-3

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Zysk [Z] 15% od (R, Mbezp, S)				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>7.5.4</b>		<b>Instalacja wodociągowa wewnętrzna w lokalu M-5/1 - kod CPV 45332000-3</b>						
d.7.5 4	KNR 401-0339-0300	Wykucie bruzd pionowych w ścianach z zaprawie cementowo-wapiennej, o głębokości i szerokości: 1/2 x 1/2 cegły obmiar = 3.4 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 1.7r-g/m	r-g	5.7800	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
d.7.5 4	KNR 401-0339-0100	Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, o głębokości i szerokości: 1/4 x 1/2 cegły obmiar = 1 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 1.12r-g/m	r-g	1.1200	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
d.7.5 4	KNR 403-1003-0300	Mechaniczne przebijanie w ścianach lub stropach z cegły, otworów o długości przebicia do 1/2 cegły i średnicy: ponad 40 do 60 mm obmiar = 3 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 0.2594r-g/szt	r-g	0.7782	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
d.7.5 4	KNR 401-0106-0400	Usunięcie z budynku gruzu i ziemi bez względu na kategorię: z parteru obmiar = 0.063 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- Robocizna 4.54r-g/m <sup>3</sup>	r-g	0.2860	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
d.7.5 4	KNR 401-0108-1300	Wywiezienie gruzu samochodami skrzyniowymi na odległość do 13 km, z załadowaniem i wyładowaniem - - z rozbiernych konstrukcji: ceglanych obmiar = 0.063 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- Robocizna 1.81r-g/m <sup>3</sup>	r-g	0.1140	0.000	0.00		
2*		-- M -- opata za wysypisko 1m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0630	0.000		0.00	
3*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 1.41m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.0888	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
d.7.5 4	KNR 215-0111-0110	Rurociągi wodociągowe z rur z tworzyw sztucznych, mocowane na ścianach w budynkach mieszkalnych, przy średnicy zewnętrznej rur: 16 mm - rurociągi z PEX-AL obmiar = 16.8 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0.286r-g/m	r-g	4.8048	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rury wielowarst.KISAN PEX/Al/PE uniw. 16mm 1.1m/m	m	18.4800	0.000		0.00	
3*		Złączki PE do gwint.do poł.mechan. 16 mm 1.12szt/m	szt	18.8160	0.000		0.00	
4*		Uchwyty z tw.szt.poj.do rur.PVC,PE,PP 16 1.43szt/m	szt	24.0240	0.000		0.00	



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		Materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- Środek transportowy (1) 0.0017m-g/m	m-g	0.0286	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
473 d.7.5 4	KNR 215-0111-0110	Rurociągi wodociągowe z rur z tworzyw sztucznych , mocowane na ścianach w budynkach mieszkalnych, przy średnicy zewnętrznej rur: 20 mm - rurociągi z PEX-AL obmiar = 7.2 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0.286r-g/m	r-g	2.0592	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rury wielowarst.KISAN PEX/Al/PE uniw. 20mm 1.1m/m	m	7.9200	0.000		0.00	
3*		Złączki PE do gwint.do poł.mechan. 20 mm 1.12szt/m	szt	8.0640	0.000		0.00	
4*		Uchwyty z tw.szt.poj.do rur.PVC,PE,PP 20 1.43szt/m	szt	10.2960	0.000		0.00	
5*		Materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- Środek transportowy (1) 0.0017m-g/m	m-g	0.0122	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
474 d.7.5 4	KNR 215-0111-0210	Rurociągi wodociągowe z rur z tworzyw sztucznych , mocowane na ścianach w budynkach mieszkalnych, przy średnicy zewnętrznej rur: 25 mm - rurociągi z PEX-AL obmiar = 5.5 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0.314r-g/m	r-g	1.7270	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rury wielowarst.KISAN PEX/Al/PE uniw. 25mm 1.08m/m	m	5.9400	0.000		0.00	
3*		Złączki PE do gwint.do poł.mechan. 25 mm 0.9szt/m	szt	4.9500	0.000		0.00	
4*		Uchwyty z tw.szt.poj.do rur.PVC,PE,PP 25 1.25szt/m	szt	6.8750	0.000		0.00	
5*		Materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- Środek transportowy (1) 0.0019m-g/m	m-g	0.0105	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
475 d.7.5 4	KNR 035-0129-1300	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej powlekane folią, o grubości 9 mm, przy średnicy zewnętrznej rurociągu: 18 mm obmiar = 16.8 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0.0291r-g/m	r-g	0.4889	0.000	0.00		
2*		-- M -- Taśma DUCT TAPE (szara) 50 mm x 50 m 0.01m/m	m	0.1680	0.000		0.00	
3*		Taśma uszczel.samoprzylepna z PCV 50mm 0.0628m/m	m	1.0550	0.000		0.00	
4*		Otuliny polietyl. 9 mm bez osłony 18 mm 1.05m/m	m	17.6400	0.000		0.00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0.0001m-g/m	m-g	0.0017	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
476 d.7.5 .4	KNR 035-0129-1400	Otulina termoizolacyjna z pianki polietylenowej powleka- ne folią, o grubości 9 mm, przy średnicy zewnętrznej ru- rociągu: 22 mm obmiar = 7.2 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0.0291r-g/m	r-g	0.2095	0.000	0.00		
2*		-- M -- Taśma DUCT TAPE (szara) 50 mm x 50 m 0.01m/m	m	0.0720	0.000		0.00	
3*		Taśma uszczel.samoprzylepna z PCV 50mm 0.0628m/m	m	0.4522	0.000		0.00	
4*		Otulina polietyl. 9 mm bez osłony 22 mm 1.05m/m	m	7.5600	0.000		0.00	
5*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0.0001m-g/m	m-g	0.0007	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
477 d.7.5 .4	KNR 035-0129-1500	Otulina termoizolacyjna z pianki polietylenowej powleka- ne folią, o grubości 9 mm, przy średnicy zewnętrznej ru- rociągu: 28 mm obmiar = 5.5 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0.0335r-g/m	r-g	0.1843	0.000	0.00		
2*		-- M -- Taśma DUCT TAPE (szara) 50 mm x 50 m 0.015m/m	m	0.0825	0.000		0.00	
3*		Taśma uszczel.samoprzylepna z PCV 50mm 0.0855m/m	m	0.4703	0.000		0.00	
4*		Otulina polietyl. 9 mm bez osłony 28 mm 1.05m/m	m	5.7750	0.000		0.00	
5*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0.0001m-g/m	m-g	0.0006	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
478 d.7.5 .4	KNR 401-0326-0300	Zamurowanie bruzd pionowych z przewodami instalacyj- nymi w ścianach z cegieł, o szerokości: 1/2 cegły obmiar = 3.4 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0.53r-g/m	r-g	1.8020	0.000	0.00		
2*		-- M -- Piaski do zapraw budowlanych 0.004m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.0136	0.000		0.00	
3*		Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków 0.8kg/m	kg	2.7200	0.000		0.00	
4*		Wapno hydratyzowane (suchogaszona) 0.43kg/m	kg	1.4620	0.000		0.00	
5*		Cegła ceramiczna pełna 25x12x6,5 cm 5szt/m	szt	17.0000	0.000		0.00	
6*		Woda przemysłowa z rurociągu 0.001m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.0034	0.000		0.00	
7*		Materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
8*		-- S -- Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt. 0,5 t 0.03m-g/m	m-g	0.1020	0.000			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9*		Betoniarka wolnospadowa elektrycz. 150 dm3 0.01m-g/m	m-g	0.0340	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
479 d.7.5 .4	KNNR 004-0127-0120	Zasadnicza (pulsacyjna) próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych - rury z PE obmiar = 1 próba	próba					
1*		-- R -- Robocizna 6.66r-g/próba	r-g	6.6600	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rury wielowarst.KISAN PEX/Al/PE uniw. 20mm 2m/próba	m	2.0000	0.000		0.00	
3*		Złączki PE do gwint.do poł.mechan. 20 mm 1szt/próba	szt	1.0000	0.000		0.00	
4*		Zawór wodny przelot.prost.żel.oc.M83 15mm 0.2szt/próba	szt	0.2000	0.000		0.00	
5*		Zawory wodne grzyb.zwr.mos.przelot. 15 mm 0.2szt/próba	szt	0.2000	0.000		0.00	
6*		Materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
480 d.7.5 .4	KNNR 004-0128-0100	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach: mieszkalnych obmiar = 29.5 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0.0637r-g/m	r-g	1.8792	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
481 d.7.5 .4	KNR 215-0137-0200	Baterie zlewozmywakowe o średnicy nominalnej 15 mm stojące, mieszczkowe, jednouchwytowe obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 0.957r-g/szt	r-g	0.9570	0.000	0.00		
2*		-- M -- Baterie um.i zlew.stoj.mos.chrom.jednouch. 1szt/szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- Środek transportowy (1) 0.009m-g/szt	m-g	0.0090	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
482 d.7.5 .4	KNR 215-0137-0200	Baterie umywalkowe o średnicy nominalnej 15 mm stojące, mieszczkowe, chrom. z ceramiczną głowicą, obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 0.957r-g/szt	r-g	0.9570	0.000	0.00		
2*		-- M -- Baterie um.i zlew.stoj.mos.chrom.jednouch. 1szt/szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- Środek transportowy (1) 0.009m-g/szt	m-g	0.0090	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
483 d.7.5 .4	KNR 215-0116-0820	Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek, o połączeniu elastycznym metalowym, w rurociągach z tworzyw sztucznych, o średnicy zewnętrznej: 16 mm - rurociągi z PEX obmiar = 4 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 0.682r-g/szt	r-g	2.7280	0.000	0.00		
2*		-- M -- Złączki PE do poł.mechan.-zacisk. 16 mm 2szt/szt	szt	8.0000	0.000		0.00	
3*		Złącza elast.w opl.ze stali nierdz.40-60cm 1szt/szt	szt	4.0000	0.000		0.00	
4*		Materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- Środek transportowy (1) 0.001m-g/szt	m-g	0.0040	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
484 d.7.5 .4	KNR 215-0132-0121	Montaż zaworów, w instalacji wodociągowej z rur PEX, o średnicy nominalnej: 15 mm - kurki odcinające kątowe 1/2"x3/8" z rozetą do umywalki i zlewozmywaka obmiar = 4 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 0.277r-g/szt	r-g	1.1080	0.000	0.00		
2*		-- M -- Złączki PE do gwint.do poł.mechan. 16 mm 2szt/szt	szt	8.0000	0.000		0.00	
3*		Zawory kątmos.ch/ni do bat.stoj.15x10 mm 1szt/szt	szt	4.0000	0.000		0.00	
4*		Materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- Środek transportowy (1) 0.003m-g/szt	m-g	0.0120	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
485 d.7.5 .4	KNR 215-0132-0121	Montaż zaworów, w instalacji wodociągowej z rur PEX, o średnicy nominalnej: 15 mm - kurki odcinające kątowe 1/2"x3/8" z rozetą do pralki obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 0.277r-g/szt	r-g	0.2770	0.000	0.00		
2*		-- M -- Złączki PE do gwint.do poł.mechan. 16 mm 2szt/szt	szt	2.0000	0.000		0.00	
3*		Zawory do pralek chr/nikl.kulowe 15x15 mm 1szt/szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
4*		Materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- Środek transportowy (1) 0.003m-g/szt	m-g	0.0030	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
486 d.7.5 .4	KNR 215-0132-0121	Montaż zaworów, w instalacji wodociągowej z rur PEX, o średnicy nominalnej: 15 mm -kurki odcinające kątowe do WC obmiar = 1 szt	szt					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robocizna 0.277r-g/szt	r-g	0.2770	0.000	0.00		
2*		-- M -- Złączki PE do gwint.do poł.mechan. 16 mm 2szt/szt	szt	2.0000	0.000		0.00	
3*		Zawory kąt.kulowe mos.ch/ni 15x10 mm 1szt/szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
4*		Materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- Środek transportowy (1) 0.003m-g/szt	m-g	0.0030	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
487	KNR 215-0137- d.7.5 0900 .4	Montaż baterii natryskowych mieszaczowych, o średnicy nominalnej 15 mm obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 0.877r-g/szt	r-g	0.8770	0.000	0.00		
2*		-- M -- Baterie natrysk.chrom.dwuuch.-nat.punkt. 1szt/szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		Natrysk przesuw.prow.i wąż chrom.rażcz.z tw 1szt/szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
4*		Materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- Środek transportowy (1) 0.014m-g/szt	m-g	0.0140	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
488	KNR 215-0116- d.7.5 0120 .4	Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp., o połączeniu sztywnym, w rurociągach z tworzyw sztucznych, o średnicy zewnętrznej: 16 mm - rurociągi z PEX obmiar = 2 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 0.289r-g/szt	r-g	0.5780	0.000	0.00		
2*		-- M -- Złączki PE do gwint.do poł.mechan. 20 mm 4szt/szt	szt	8.0000	0.000		0.00	
3*		Uchwyty z tw.szt.poj.do rur.PVC,PE,PP 20 1szt/szt	szt	2.0000	0.000		0.00	
4*		Materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- Środek transportowy (1) 0.001m-g/szt	m-g	0.0020	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
489	KNR 215-0116- d.7.5 0120 .4	Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp., o połączeniu sztywnym, w rurociągach z tworzyw sztucznych, o średnicy zewnętrznej: 20 mm - rurociągi z PEX - dot. podejście do kotła gazowego i do pralki obmiar = 3 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 0.289r-g/szt	r-g	0.8670	0.000	0.00		
2*		-- M -- Złączki PE do gwint.do poł.mechan. 20 mm 4szt/szt	szt	12.0000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Uchwyty z tw.szt.poj.do rur.PVC,PE,PP 20 1szt/szt	szt	3.0000	0.000		0.00	
4*		Materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- Środek transportowy (1) 0.001m-g/szt	m-g	0.0030	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
490 d.7.5 .4	KNR 215-0132- 0121	Montaż zaworów, w instalacji wodociągowej z rur PEX, o średnicy nominalnej: 20 mm - dot. podejście do kotła obmiar = 3 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 0.277r-g/szt	r-g	0.8310	0.000	0.00		
2*		-- M -- Złączki PE do gwint.do poł.mechan. 20 mm 2szt/szt	szt	6.0000	0.000		0.00	
3*		Zawory wodne przel.kulowe mos.gw. 20 mm 1szt/szt	szt	3.0000	0.000		0.00	
4*		Materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- Środek transportowy (1) 0.003m-g/szt	m-g	0.0090	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
491 d.7.5 .4	KNR 035-0216- 1000	Filtry osadnikowe siatkowe o średnicy nominalnej: 20 mm obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 0.55r-g/szt	r-g	0.5500	0.000	0.00		
2*		-- M -- Dwuzłączki mosiężne kolan.22 mm gwint. 2.1szt/szt	szt	2.1000	0.000		0.00	
3*		Filtry siatkowe skośne mos.gwint. 20 mm 1szt/szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0.01m-g/szt	m-g	0.0100	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

## PODSUMOWANIE

Instalacja wodociągowa wewnętrzna w lokalu M-5/1 - kod CPV 45332000-3

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Zysk [Z] 15% od (R, Mbezp, S)				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Grupa robót : Instalacja wodociągowa wewnętrzna - kod CPV 45332000-3

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Zysk [Z] 15% od (R, Mbezp, S)				
RAZEM				

**OGÓLEM**

**Słownie: zero i 00/100 zł**

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7.6		<b>Grupa robót: Instalacja wodociągowa zewnętrzna: wymiana - kod CPV 45232150-8</b>						
7.6.1	45232150-8	<b>Instalacja wodociągowa zewnętrzna - kod CPV 45232150-8</b>						
492	KNR 201-0119-0300	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa w terenie równinnym wraz z powykonawczą dokumentacją geodezyjną obmiar = 0.02 km	km					
d.7.6								
.1								
1*		-- R -- Robocizna 111.735r-g/km	r-g	2.2347	0.000	0.00		
2*		-- M -- Słupki igł.niekor.średn.7-11 cm dł.2,0 m 0.104m³/km	m³	0.0021	0.000		0.00	
3*		Geodezyjna dokumentacja powykonawcza 1szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 7.5m-g/km	m-g	0.1500	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
493	KNR 401-0208-0300	Przebiecie w elementach z betonu żwirowego otworów o powierzchni do 0,05 m2 i grubości: ponad 20 cm do 30 cm obmiar = 1 szt	szt					
d.7.6								
.1								
1*		-- R -- Robocizna 1.43r-g/szt	r-g	1.4300	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
494	KNR 219-0306-0210	Rury ochronne (osłonowe) , o średnicy nominalnej: 65 mm obmiar = 0.5 m	m					
d.7.6								
.1								
1*		-- R -- Robocizna 0.59r-g/m	r-g	0.2950	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rury stalowe z/s przewod.CZ 76,1 mm 1.03m/m	m	0.5150	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- Środek transportowy (1) 0.01m-g/m	m-g	0.0050	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
495	KNNR 001-0307-0200	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m, o ścianach pionowych, z ręcznym wydobyciem urobku, w gruntach suchych: kat. III-IV - dot. odkopanie istniejącego przyłącza obmiar = 16.8 m³	m³					
d.7.6								
.1								
1*		-- R -- Robocizna 2.15r-g/m³	r-g	36.1200	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
496	KNR 231-0103-0200	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: III-IV obmiar = 12 m²	m²					
d.7.6								
.1								
1*		-- R -- Robocizna 0.1866r-g/m²	r-g	2.2392	0.000	0.00		
2*		-- M -- Woda przemysłowa 0.005m³/m²	m³	0.0600	0.000		0.00	



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
497 d.7.6 .1	KNR 228-0501-0400	Podłoża z materiałów sypkich pod rurociągi - grubość podłoża: 10 cm - piaski obmiar = 12 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robocizna 0.2454r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2.9448	0.000	0.00		
2*		-- M -- Piaski do nawierzchni drogowych 0.122m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1.4640	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
498 d.7.6 .1	KNR 405-0107-0100	Wymiana odcinka rurociągu z polietylenu (PE) niskociśnieniowego, na ciśnienie robocze do 1,0 MPa przy całkowitej długości odcinka do 50 m średnica rury: 65 mm obmiar = 20 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0.477r-g/m	r-g	9.5400	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rura PE-SDR 11 (gaz 0,4 woda 1,0MPa) 63 mm 1.05m/m	m	21.0000	0.000		0.00	
3*		Tuleja kołn.PE doczoł.1,0 MPa 63/ 50 mm 0.011szt/m	szt	0.2200	0.000		0.00	
4*		Króciec żel.ciśn.przejśc.kołn. FW 50 mm 0.1kg/m	kg	2.0000	0.000		0.00	
5*		Kołn.st.oc.w siec.g.i w.PE docisk. 63/ 50 0.011szt/m	szt	0.2200	0.000		0.00	
6*		Materiały pomocnicze 3.8%(od M)	%	3.8000	0.000		0.00	
7*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0.009m-g/m	m-g	0.1800	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
499 d.7.6 .1	KNR 218-0111-0310	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD, za pomocą kształtek elektrooporowych, przy średnicy zewnętrznej rur: 50 mm /zasilanie zgrzew.agreg.prądowtórzym/ - dot. wpięcie w budynku hydroforni obmiar = 1 złącze	złącze					
1*		-- R -- Robocizna 0.76r-g/złącze	r-g	0.7600	0.000	0.00		
2*		-- M -- Złączki PE elektroopor.1,0 MPa /woda/ 50 mm 1szt/złącze	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- Zgrzewarka do zgrzew. elektroopor. rur PE 0.38m-g/złącze	m-g	0.3800	0.000			0.00
5*		Zespoły prądowtórce trójfazowe 0.38m-g/złącze	m-g	0.3800	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
500 d.7.6 .1	KNR 219-0219-0100	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy gazociągu ułożonego w ziemi obmiar = 20 m	m					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robocizna 0.0075r-g/m	r-g	0.1500	0.000	0.00		
2*		-- M -- Taśmy z folii polietyl.do znak.tras gazoc. 0.3m <sup>2</sup> /m	m <sup>2</sup>	6.0000	0.000		0.00	
3*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0.0011m-g/m	m-g	0.0220	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
501	KNR 218-0802-d.7.6 0120 .1	Próba szczelności sieci wodociagowych z rur PE (długość próbnego odcinka rurociągu - 200 m), o średnicy nominalnej: do 110 mm obmiar = 1 próba	próba					
1*		-- R -- Robocizna 8.7383r-g/próba	r-g	8.7383	0.000	0.00		
2*		-- M -- Klamry ciesielskie "U"10-12x250 mm 31kg/próba	kg	31.0000	0.000		0.00	
3*		Bale igl.obrzyn.nasyc.grub.50-100 mm k.III 0.149m <sup>3</sup> /próba	m <sup>3</sup>	0.1490	0.000		0.00	
4*		Krawędziaki igl.-nasycone kl.II dl.5,1-6,3 0.246m <sup>3</sup> /próba	m <sup>3</sup>	0.2460	0.000		0.00	
5*		Drewno igl.okrągłe korow.nasyc.na stemple 0.128m <sup>3</sup> /próba	m <sup>3</sup>	0.1280	0.000		0.00	
6*		Woda przemysłowa 6m <sup>3</sup> /próba	m <sup>3</sup>	6.0000	0.000		0.00	
7*		Rury stal.z/s przew.OC gwint. 50 mm 1.5m/próba	m	1.5000	0.000		0.00	
8*		Korki do rur żel.ciśnieniowych kielich. 0.2szt/próba	szt	0.2000	0.000		0.00	
9*		Zaw.wod.kul.z kur.spust.mos.chr/n gw. 50mm 0.2szt/próba	szt	0.2000	0.000		0.00	
10*		Zawór kołn.zwr.grzyb.1,6 MPa k.287 50 mm 0.2szt/próba	szt	0.2000	0.000		0.00	
11*		Uszczelki gumowe płaskie,o średnicy 50 mm 2szt/próba	szt	2.0000	0.000		0.00	
12*		Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
13*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 3.16m-g/próba	m-g	3.1600	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
502	KNR 218-0708-d.7.6 0100 .1	Jednokrotne płukanie sieci wodociagowych, przy średnicy nominalnej rur: do 150 mm obmiar = 0.1 [200 m]	200 m					
1*		-- R -- Robocizna 0.49r-g/200 m	r-g	0.0490	0.000	0.00		
2*		-- M -- Woda przemysłowa 1.72m <sup>3</sup> /200 m	m <sup>3</sup>	0.1720	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
503	KNR 218-0707-d.7.6 0100 .1	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociagowych, przy średnicy nominalnej rur: do 150 mm z bakteriologicznym badaniem wody obmiar = 0.1 [200 m]	200 m					
1*		-- R -- Robocizna 4.09r-g/200 m	r-g	0.4090	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Podchloryn sodowy 0.5kg/200 m	kg	0.0500	0.000		0.00	
3*		Woda przemysłowa 7.06m <sup>3</sup> /200 m	m <sup>3</sup>	0.7060	0.000		0.00	
4*		Rury stal.z/s przew.OC gwint. 50 mm 1.5m/200 m	m	0.1500	0.000		0.00	
5*		Zaw.wod.kul.z kur.spust.mos.chr/n gw. 50mm 0.1szt/200 m	szt	0.0100	0.000		0.00	
6*		Badanie bakteriologiczne wody 1kpl	kpl	1.0000	0.000		0.00	
7*		Zawór kołn.zwr.grzyb.1,6 MPa k.287 50 mm 0.05szt/200 m	szt	0.0050	0.000		0.00	
8*		Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
9*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 1.58m-g/200 m	m-g	0.1580	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
504	KNR 228-0501- d.7.6 0900 .1	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - piaskiem obmiar = 3 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- Robocizna 2.2r-g/m <sup>3</sup>	r-g	6.6000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Piaski do obsypek 1.22m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	3.6600	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
505	KNR 201-0501- d.7.6 0100 .1	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpcami warstwami 20 cm ziemi leżącej obok, z przerzutem ziemi na odleg- łość do 3 m oraz zagęszczeniem warstw ubijakami ręcz- nymi; grunt kat.I-III obmiar = 12.6 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- Robocizna 1.1145r-g/m <sup>3</sup>	r-g	14.0427	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
506	KNR 001-0504- d.7.6 0200 .1	Ręczne rozplantowanie 1 m <sup>3</sup> ziemi wydobytej z wykopu oraz humusu, leżącej na długości 1 m wzdłuż jego krawę- dźi, przy gruncie: kat. III obmiar = 4.2 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- Robocizna 0.32r-g/m <sup>3</sup>	r-g	1.3440	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
507	KNR 221-0202- d.7.6 0200 .1	Ręczne przekopanie gleby na terenie płaskim, przy grun- cie kat.III : zadarnionym obmiar = 20 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robocizna 0.2512r-g/m <sup>2</sup>	r-g	5.0240	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
508	KNR 221-0401- d.7.6 0200 .1	Wykonanie trawników dywanowych siewem bez nawoże- nia, w gruncie : kat.III obmiar = 20 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robocizna 0.2225r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4.4500	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Nasiona traw 0.2kg/m <sup>2</sup>	kg	4.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>			<b>0.000</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

PODSUMOWANIE

Instalacja wodociągowa zewnętrzna - kod CPV 45232150-8

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Zysk [Z] 15% od (R, Mbezp, S)				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Grupa robót: Instalacja wodociągowa zewnętrzna: wymiana - kod CPV 45232150-8

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Zysk [Z] 15% od (R, Mbezp, S)				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Remont budynku pałacu - Roboty instalacyjne branży sanitarnej - kod CPV 45330000-9

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Zysk [Z] 15% od (R, Mbezp, S)				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>8</b>		<b>Remont budynku pałacu - Roboty elektryczne</b>						
<b>8.1</b>		<b>Prace elektryczne - M-1/1</b>						
509 d.8.1	KNNR N005-02-05-03-04	Przewód kabelkowy YDY 5x6,0 P.T. w gotowych brzdach obmiar = 21 metr	metr					
1*		-- R -- robocizna 0.084r-g/metr	r-g	1.7640	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód miedziany YDY 5x6,0 - 750V 1.04metr/metr	metr	21.8400	0.000		0.00	
3*		Materiał pomocniczy 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
510 d.8.1	KNNR N005-02-05-01-05	Przewód kabelkowy YDY 3x2,5 P.T. w gotowych brzdach obmiar = 150 metr	metr					
1*		-- R -- robocizna 0.0546r-g/metr	r-g	8.1900	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód miedziany YDY 3x2,5 - 750V 1.04metr/metr	metr	156.0000	0.000		0.00	
3*		Materiał pomocniczy 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
511 d.8.1	KNNR N005-02-05-01-04	Przewód kabelkowy YDY 3x1,5 P.T. w gotowych brzdach obmiar = 200 metr	metr					
1*		-- R -- robocizna 0.0546r-g/metr	r-g	10.9200	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód miedziany YDY 3x1,5 - 750V 1.04metr/metr	metr	208.0000	0.000		0.00	
3*		Materiał pomocniczy 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
512 d.8.1	KNNR N005-02-05-02-05	Przewód kabelkowy YDY 5x2,5 P.T. w gotowych brzdach obmiar = 15 metr	metr					
1*		-- R -- robocizna 0.0704r-g/metr	r-g	1.0560	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód miedziany YDY 5x2,5 - 750V 1.04metr/metr	metr	15.6000	0.000		0.00	
3*		Materiał pomocniczy 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
513 d.8.1	KNNR N005-12-07-01-00	Wykucie brzd dla przewodów wtykowych w cegle obmiar = 180 metr	metr					
1*		-- R -- robocizna 0.0798r-g/metr	r-g	14.3640	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
514 d.8.1	KNNR N005-12-08-02-00	Zaprawianie brzd szer do 50 mm obmiar = 180 metr	metr					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.0525r-g/metr	r-g	9.4500	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
515 d.8.1	KNNR N005-12-09-11-01	Przebijanie otworu fi 40 mm dl 30 cm w betonie obmiar = 12 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1.19r-g/szt	r-g	14.2800	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
516 d.8.1	KNNR N005-03-02-01-00	Puszka instalacyjna p.t. fi do 60 pojedyncza obmiar = 40 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.084r-g/szt	r-g	3.3600	0.000	0.00		
2*		-- M -- Puszka instal końcowa PK-60 pt 1.02szt/szt	szt	40.8000	0.000		0.00	
3*		Materiał pomocniczy 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
517 d.8.1	KNNR N005-03-08-03-00	Gniazdo wtyczkowe p.t. 2x2P+Z 10A/2,5 GWP-230PF podwójne obmiar = 20 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.341r-g/szt	r-g	6.8200	0.000	0.00		
2*		-- M -- Gniazdo 2x2P+Z 16A/Z pt/250V GWP-230PF (SIMON 10)	szt	20.4000	0.000		0.00	
3*		Materiał pomocniczy 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
518 d.8.1	KNNR N005-03-06-03-00	Łącznik oświetlenia w puszcze instalacyjnej obmiar = 12 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.189r-g/szt	r-g	2.2680	0.000	0.00		
2*		-- M -- Łącznik klaw oświetlenia pt 10A/250V 1.02szt/szt	szt	12.2400	0.000		0.00	
3*		Materiał pomocniczy 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
519 d.8.1	Kal.Własna	Tablica bezpiecznikowa, p/t obmiar = 1 kmpl	kmpl					
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Razem z narzutami:</b>								
520 d.8.1	Kal.własna	Tablica multimedialna obmiar = 1 kmpl	kmpl					
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Razem z narzutami:</b>								
521 d.8.1	KNNR N005-03-08-06-00	Gniazdo wtyczkowe bryzgoszczelne 3P+Z 16A/2,5 NF- 2627-126 przykręcane obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.287r-g/szt	r-g	0.2870	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Gniazdo bryzg stałe 3P+Z 16A NF2627-126	szt	1.0200	0.000		0.00	
3*		1.02szt/szt Materiał pomocniczy 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
522 d.8.1	KNNR N005-04-06-01-00	Montaż aparatu elektrycznego - dzwonek obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt	r-g	0.6300	0.000	0.00		
2*		-- M -- Dzwonek 1szt/szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
523 d.8.1	KNNR 532-01-01-01-00	Układanie odcinków przewodów UTP obmiar = 30 metr	metr					
1*		-- R -- robocizna 0.043r-g/metr	r-g	1.2900	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kabel UTP kat. 5e okabl. strukt. EmiteNet 1.1metr/metr	metr	33.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
524 d.8.1	KNNR N005-02-05-01-10	Przewód koncentryczny w gotowych brzdach obmiar = 30 metr	metr					
1*		-- R -- robocizna 0.0546r-g/metr	r-g	1.6380	0.000	0.00		
2*		-- M -- YWDXpek 75-1,05/4,8 1.04metr/metr	metr	31.2000	0.000		0.00	
3*		Materiał pomocniczy 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
525 d.8.1	KNNR N005-03-08-01-03	Gniazdo wtyczk p.t. telewizyjno-radiowe końcowe obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.179r-g/szt	r-g	0.1790	0.000	0.00		
2*		-- M -- Gniazdo telewizyjno-radiowe pojed wt 1.02szt/szt	szt	1.0200	0.000		0.00	
3*		Materiał pomocniczy 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
526 d.8.1	KNNR N005-03-08-01-02	Gniazdo wtyczk p.t. informatyczne RJ 45 końcowe obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.179r-g/szt	r-g	0.1790	0.000	0.00		
2*		-- M -- Gniazda RJ45 1.02szt/szt	szt	1.0200	0.000		0.00	
3*		Materiał pomocniczy 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

Prace elektryczne - M-1/1

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 75% od (Rbezp, Sbezp)				
RAZEM				
Koszt zakupu [Kz] 12% od (Mbezp)				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>8.2</b>		<b>Prace elektryczne - M-4/1</b>						
527	KNNR N005-02-d.8.2 05-03-04	Przewód kabelkowy YDY 5x6,0 P.T. w gotowych brzdach obmiar = 5 metr	metr					
1*		-- R -- robocizna 0.084r-g/metr	r-g	0.4200	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód miedziany YDY 5x6,0 - 750V 1.04metr/metr	metr	5.2000	0.000		0.00	
3*		Materiał pomocniczy 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
528	KNNR N005-02-d.8.2 05-01-05	Przewód kabelkowy YDY 3x2,5 P.T. w gotowych brzdach obmiar = 130 metr	metr					
1*		-- R -- robocizna 0.0546r-g/metr	r-g	7.0980	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód miedziany YDY 3x2,5 - 750V 1.04metr/metr	metr	135.2000	0.000		0.00	
3*		Materiał pomocniczy 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
529	KNNR N005-02-d.8.2 05-01-04	Przewód kabelkowy YDY 3x1,5 P.T. w gotowych brzdach obmiar = 110 metr	metr					
1*		-- R -- robocizna 0.0546r-g/metr	r-g	6.0060	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód miedziany YDY 3x1,5 - 750V 1.04metr/metr	metr	114.4000	0.000		0.00	
3*		Materiał pomocniczy 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
530	KNNR N005-02-d.8.2 05-02-05	Przewód kabelkowy YDY 5x2,5 P.T. w gotowych brzdach obmiar = 14 metr	metr					
1*		-- R -- robocizna 0.0704r-g/metr	r-g	0.9856	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód miedziany YDY 5x2,5 - 750V 1.04metr/metr	metr	14.5600	0.000		0.00	
3*		Materiał pomocniczy 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
531	KNNR N005-12-d.8.2 07-01-00	Wykucie brzd dla przewodów wtykowych w cegle obmiar = 80 metr	metr					
1*		-- R -- robocizna 0.0798r-g/metr	r-g	6.3840	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
532	KNNR N005-12-d.8.2 08-02-00	Zaprawianie brzd szer do 50 mm obmiar = 80 metr	metr					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.0525r-g/metr	r-g	4.2000	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
533 d.8.2	KNNR N005-12-09-11-01	Przebijanie otworu fi 40 mm dl 30 cm w betonie obmiar = 7 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1.19r-g/szt	r-g	8.3300	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
534 d.8.2	KNNR N005-03-02-01-00	Puszka instalacyjna p.t. fi do 60 pojedyncza obmiar = 26 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.084r-g/szt	r-g	2.1840	0.000	0.00		
2*		-- M -- Puszka instal końcowa PK-60 pt 1.02szt/szt	szt	26.5200	0.000		0.00	
3*		Materiał pomocniczy 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
535 d.8.2	KNNR N005-03-08-03-00	Gniazdo wtyczkowe p.t. 2x2P+Z 10A/2,5 GWP-230PF podwójne obmiar = 16 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.341r-g/szt	r-g	5.4560	0.000	0.00		
2*		-- M -- Gniazdo 2x2P+Z 16A/Z pt/250V GWP-230PF (SIMON 10)	szt	16.3200	0.000		0.00	
3*		Materiał pomocniczy 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
536 d.8.2	KNNR N005-03-06-03-00	Łącznik oświetlenia w puszcze instalacyjnej obmiar = 7 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.189r-g/szt	r-g	1.3230	0.000	0.00		
2*		-- M -- Łącznik klaw oświetlenia pt 10A/250V 1.02szt/szt	szt	7.1400	0.000		0.00	
3*		Materiał pomocniczy 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
537 d.8.2	Kal.Własna	Tablica bezpiecznikowa, p/t obmiar = 1 kmpl	kmpl					
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Razem z narzutami:</b>								
538 d.8.2	Kal.własna	Tablica multimedialna obmiar = 1 kmpl	kmpl					
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Razem z narzutami:</b>								
539 d.8.2	KNNR N005-03-08-06-00	Gniazdo wtyczkowe bryzgoszczelne 3P+Z 16A/2,5 NF- 2627-126 przykręcane obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.287r-g/szt	r-g	0.2870	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Gniazdo bryzg stałe 3P+Z 16A NF2627-126	szt	1.0200	0.000		0.00	
3*		1.02szt/szt Materiał pomocniczy 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
540	KNNR N005-04-d.8.2 06-01-00	Montaż aparatu elektrycznego - dzwonek obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt	r-g	0.6300	0.000	0.00		
2*		-- M -- Dzwonek 1szt/szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
541	KNNR 532-01-01-d.8.2 01-00	Układanie odcinków przewodów UTP obmiar = 24 metr	metr					
1*		-- R -- robocizna 0.043r-g/metr	r-g	1.0320	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kabel UTP kat. 5e okabl. strukt. EmiteNet 1.1metr/metr	metr	26.4000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
542	KNNR N005-02-d.8.2 05-01-10	Przewód koncentryczny w gotowych brzdach obmiar = 24 metr	metr					
1*		-- R -- robocizna 0.0546r-g/metr	r-g	1.3104	0.000	0.00		
2*		-- M -- YWDXpek 75-1,05/4,8 1.04metr/metr	metr	24.9600	0.000		0.00	
3*		Materiał pomocniczy 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
543	KNNR N005-03-d.8.2 08-01-03	Gniazdo wtyczk p.t. telewizyjno-radiowe końcowe obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.179r-g/szt	r-g	0.1790	0.000	0.00		
2*		-- M -- Gniazdo telewizyjno-radiowe pojed wt 1.02szt/szt	szt	1.0200	0.000		0.00	
3*		Materiał pomocniczy 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
544	KNNR N005-03-d.8.2 08-01-02	Gniazdo wtyczk p.t. informatyczne RJ 45 końcowe obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.179r-g/szt	r-g	0.1790	0.000	0.00		
2*		-- M -- Gniazda RJ45 1.02szt/szt	szt	1.0200	0.000		0.00	
3*		Materiał pomocniczy 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

Prace elektryczne - M-4/1

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 75% od (Rbezp, Sbezp)				
RAZEM				
Koszt zakupu [Kz] 12% od (Mbezp)				
RAZEM				

**OGÓLEM**

**Słownie: zero i 00/100 zł**

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>8.3</b>		<b>Prace elektryczne - M-5/1</b>						
545	KNNR N005-02-d.8.3 05-03-04	Przewód kabelkowy YDY 5x6,0 P.T. w gotowych brzdach obmiar = 5 metr	metr					
1*		-- R -- robocizna 0.084r-g/metr	r-g	0.4200	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód miedziany YDY 5x6,0 - 750V 1.04metr/metr	metr	5.2000	0.000		0.00	
3*		Materiał pomocniczy 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
546	KNNR N005-02-d.8.3 05-01-05	Przewód kabelkowy YDY 3x2,5 P.T. w gotowych brzdach obmiar = 70 metr	metr					
1*		-- R -- robocizna 0.0546r-g/metr	r-g	3.8220	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód miedziany YDY 3x2,5 - 750V 1.04metr/metr	metr	72.8000	0.000		0.00	
3*		Materiał pomocniczy 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
547	KNNR N005-02-d.8.3 05-01-04	Przewód kabelkowy YDY 3x1,5 P.T. w gotowych brzdach obmiar = 90 metr	metr					
1*		-- R -- robocizna 0.0546r-g/metr	r-g	4.9140	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód miedziany YDY 3x1,5 - 750V 1.04metr/metr	metr	93.6000	0.000		0.00	
3*		Materiał pomocniczy 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
548	KNNR N005-02-d.8.3 05-02-05	Przewód kabelkowy YDY 5x2,5 P.T. w gotowych brzdach obmiar = 12 metr	metr					
1*		-- R -- robocizna 0.0704r-g/metr	r-g	0.8448	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód miedziany YDY 5x2,5 - 750V 1.04metr/metr	metr	12.4800	0.000		0.00	
3*		Materiał pomocniczy 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
549	KNNR N005-12-d.8.3 07-01-00	Wykucie brzd dla przewodów wtykowych w cegle obmiar = 45 metr	metr					
1*		-- R -- robocizna 0.0798r-g/metr	r-g	3.5910	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
550	KNNR N005-12-d.8.3 08-02-00	Zaprawianie brzd szer do 50 mm obmiar = 45 metr	metr					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.0525r-g/metr	r-g	2.3625	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
551 d.8.3	KNNR N005-12-09-11-01	Przebijanie otworu fi 40 mm dl 30 cm w betonie obmiar = 3 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1.19r-g/szt	r-g	3.5700	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
552 d.8.3	KNNR N005-03-02-01-00	Puszka instalacyjna p.t. fi do 60 pojedyncza obmiar = 20 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.084r-g/szt	r-g	1.6800	0.000	0.00		
2*		-- M -- Puszka instal końcowa PK-60 pt 1.02szt/szt	szt	20.4000	0.000		0.00	
3*		Materiał pomocniczy 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
553 d.8.3	KNNR N005-03-08-03-00	Gniazdo wtyczkowe p.t. 2x2P+Z 10A/2,5 GWP-230PF podwójne obmiar = 12 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.341r-g/szt	r-g	4.0920	0.000	0.00		
2*		-- M -- Gniazdo 2x2P+Z 16A/Z pt/250V GWP-230PF (SIMON 10)	szt	12.2400	0.000		0.00	
3*		Materiał pomocniczy 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
554 d.8.3	KNNR N005-03-06-03-00	Łącznik oświetlenia w puszcze instalacyjnej obmiar = 5 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.189r-g/szt	r-g	0.9450	0.000	0.00		
2*		-- M -- Łącznik klaw oświetlenia pt 10A/250V 1.02szt/szt	szt	5.1000	0.000		0.00	
3*		Materiał pomocniczy 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
555 d.8.3	Kal.Własna	Tablica bezpiecznikowa, p/t obmiar = 1 kmpl	kmpl					
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Razem z narzutami:</b>								
556 d.8.3	Kal.własna	Tablica multimedialna obmiar = 1 kmpl	kmpl					
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Razem z narzutami:</b>								
557 d.8.3	KNNR N005-03-08-06-00	Gniazdo wtyczkowe bryzgoszczelne 3P+Z 16A/2,5 NF- 2627-126 przykręcane obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.287r-g/szt	r-g	0.2870	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Gniazdo bryzg stałe 3P+Z 16A NF2627-126	szt	1.0200	0.000		0.00	
3*		1.02szt/szt Materiał pomocniczy 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
558	KNNR N005-04-d.8.3 06-01-00	Montaż aparatu elektrycznego - dzwonek obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt	r-g	0.6300	0.000	0.00		
2*		-- M -- Dzwonek 1szt/szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
559	KNNR 532-01-01-d.8.3 01-00	Układanie odcinków przewodów UTP obmiar = 28 metr	metr					
1*		-- R -- robocizna 0.043r-g/metr	r-g	1.2040	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kabel UTP kat. 5e okabl. strukt. EmiteNet 1.1metr/metr	metr	30.8000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
560	KNNR N005-02-d.8.3 05-01-10	Przewód koncentryczny w gotowych brzdach obmiar = 28 metr	metr					
1*		-- R -- robocizna 0.0546r-g/metr	r-g	1.5288	0.000	0.00		
2*		-- M -- YWDXpek 75-1,05/4,8 1.04metr/metr	metr	29.1200	0.000		0.00	
3*		Materiał pomocniczy 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
561	KNNR N005-03-d.8.3 08-01-03	Gniazdo wtyczk p.t. telewizyjno-radiowe końcowe obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.179r-g/szt	r-g	0.1790	0.000	0.00		
2*		-- M -- Gniazdo telewizyjno-radiowe pojed wt 1.02szt/szt	szt	1.0200	0.000		0.00	
3*		Materiał pomocniczy 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
562	KNNR N005-03-d.8.3 08-01-02	Gniazdo wtyczk p.t. informatyczne RJ 45 końcowe obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.179r-g/szt	r-g	0.1790	0.000	0.00		
2*		-- M -- Gniazda RJ45 1.02szt/szt	szt	1.0200	0.000		0.00	
3*		Materiał pomocniczy 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

Prace elektryczne - M-5/1

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 75% od (Rbezp, Sbezp)				
RAZEM				
Koszt zakupu [Kz] 12% od (Mbezp)				
RAZEM				

**OGÓŁEM**

**Słownie: zero i 00/100 zł**



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>8.4</b>		<b>Prace elektryczne - korytarze, piwnica</b>						
563 d.8.4	KNNR N005-02-05-03-04	Przewód kabelkowy YDY 5x6,0 P.T. w gotowych brzdach - zasilanie tablica piwnica obmiar = 30 metr	metr					
1*		-- R -- robocizna 0.084r-g/metr	r-g	2.5200	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód miedziany YDY 5x6,0 - 750V 1.04metr/metr	metr	31.2000	0.000		0.00	
3*		Materiał pomocniczy 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
564 d.8.4	KNNR N005-02-05-01-04	Przewód kabelkowy YDY 3x1,5 P.T. w gotowych brzdach obmiar = 450 metr	metr					
1*		-- R -- robocizna 0.0546r-g/metr	r-g	24.5700	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód miedziany YDY 3x1,5 - 750V 1.04metr/metr	metr	468.0000	0.000		0.00	
3*		Materiał pomocniczy 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
565 d.8.4	KNNR N005-12-07-01-00	Wykucie brzd dla przewodów wtykowych w cegle obmiar = 250 metr	metr					
1*		-- R -- robocizna 0.0798r-g/metr	r-g	19.9500	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
566 d.8.4	KNNR N005-12-08-02-00	Zaprawianie brzd szer do 50 mm obmiar = 250 metr	metr					
1*		-- R -- robocizna 0.0525r-g/metr	r-g	13.1250	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
567 d.8.4	KNNR N005-12-09-11-01	Przebijanie otworu fi 40 mm dl 30 cm w betonie obmiar = 16 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1.19r-g/szt	r-g	19.0400	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
568 d.8.4	KNNR N005-03-02-01-00	Puszka instalacyjna p.t. fi do 60 pojedyncza obmiar = 8 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.084r-g/szt	r-g	0.6720	0.000	0.00		
2*		-- M -- Puszka instal końcowa PK-60 pt 1.02szt/szt	szt	8.1600	0.000		0.00	
3*		Materiał pomocniczy 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
569 d.8.4	KNNR N005-03-06-03-00	Łącznik oświetlenia w puszcze instalacyjnej obmiar = 8 szt	szt					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.189r-g/szt	r-g	1.5120	0.000	0.00		
2*		-- M -- Łącznik klaw oświetlenia pt 10A/250V 1.02szt/szt	szt	8.1600	0.000		0.00	
3*		Materiał pomocniczy 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
570 d.8.4	Kal.Własna	Tablica bezpiecznikowa, n/t, 4x12, IP40 (z zapasem pod przyszłą rozbudowę) obmiar = 1 kmpl	kmpl					
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Razem z narzutami:</b>								
571 d.8.4	KNNR N005-05-02-03-00	Montaż oprawy przykręcanej typu LED, 12 - korytarze obmiar = 13 kmpl	kmpl					
1*		-- R -- robocizna 0.74r-g/kmpl	r-g	9.6200	0.000	0.00		
2*		-- M -- Oprawa LED, nt, 22W, okrągła 1szt/kmpl	szt	13.0000	0.000		0.00	
3*		Materiał pomocniczy 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
572 d.8.4	KNNR N005-05-02-03-00	Montaż oprawy przykręcanej LED - piwnica obmiar = 9 kmpl	kmpl					
1*		-- R -- robocizna 0.74r-g/kmpl	r-g	6.6600	0.000	0.00		
2*		-- M -- Oprawa Tytan Led 39W 1szt/kmpl	szt	9.0000	0.000		0.00	
3*		Materiał pomocniczy 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
573 d.8.4	KNNR N005-05-01-01-01	Montaż oprawy LED, zewnętrzna z czujnikiem ruchu obmiar = 4 kmpl	kmpl					
1*		-- R -- robocizna 0.47r-g/kmpl	r-g	1.8800	0.000	0.00		
2*		-- M -- Oprawa nt, CR,LED 30W, IP54 1szt/kmpl	szt	4.0000	0.000		0.00	
3*		Materiał pomocniczy 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
574 d.8.4	KNNR N005-05-02-01-00	Montaż czujnika ruchu - korytarze obmiar = 6 kmpl	kmpl					
1*		-- R -- robocizna 0.47r-g/kmpl	r-g	2.8200	0.000	0.00		
2*		-- M -- Czujnik ruchu 360st, nt 1szt/kmpl	szt	6.0000	0.000		0.00	
3*		Materiał pomocniczy 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
575 d.8.4	KNNR N005-05-02-01-01	Montaż oprawy awaryjnej obmiar = 6 kmpl	kmpl					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.47r-g/kmpl	r-g	2.8200	0.000	0.00		
2*		-- M -- Oprawa awaryjna, 1W, 1h, 1szt/kmpl	szt	6.0000	0.000		0.00	
3*		Materiał pomocniczy 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
576	KNNR N005-05-d.8.4 02-01-01	Montaż oprawy awaryjnej kierunkowej obmiar = 4 kmpl	kmpl					
1*		-- R -- robocizna 0.47r-g/kmpl	r-g	1.8800	0.000	0.00		
2*		-- M -- Oprawa awaryjna kierunkowa 1h, 1w 1szt/kmpl	szt	4.0000	0.000		0.00	
3*		Materiał pomocniczy 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

## PODSUMOWANIE

Prace elektryczne - korytarze, piwnica

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 75% od (Rbezp, Sbezp)				
RAZEM				
Koszt zakupu [Kz] 12% od (Mbezp)				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>8.5</b>		<b>Prace elektryczne - zasilanie główne, tablice licznikowe, tablica multimedialna (główna)</b>						
577 d.8.5	KNNR N005-07-14-03-24	Układanie kabla YKY 4x35 w budynkach, w gotowych brzdach - TL1 obmiar = 17 metr	metr					
1*		-- R -- robocizna 0.163r-g/metr	r-g	2.7710	0.000	0.00		
2*		-- M -- Wazelina techniczna 0.0085kg/metr	kg	0.1445	0.000		0.00	
3*		Opaska kablowa OKI 0.05szt/metr	szt	0.8500	0.000		0.00	
4*		Kabel miedziany YKY 4x35 - 1kV 1.04metr/metr	metr	17.6800	0.000		0.00	
5*		Materiał pomocniczy 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- Żuraw samochodowy (1) 0.0045m-g/metr	m-g	0.0765	0.000			0.00
7*		Środek transportowy (1) 0.0067m-g/metr	m-g	0.1139	0.000			0.00
8*		Ciągnik kołowy 29-37 kW [ 40-50 KM] (1) 0.0045m-g/metr	m-g	0.0765	0.000			0.00
9*		Przyczepa do przewozu kabli 4-7 Mg 0.0045m-g/metr	m-g	0.0765	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>			<b>0.000</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
578 d.8.5	KNNR N005-07-14-02-23	Układanie kabla YKY 4x10 w budynkach, w gotowych brzdach - TL2 obmiar = 45 metr	metr					
1*		-- R -- robocizna 0.118r-g/metr	r-g	5.3100	0.000	0.00		
2*		-- M -- Wazelina techniczna 0.007kg/metr	kg	0.3150	0.000		0.00	
3*		Opaska kablowa OKI 0.05szt/metr	szt	2.2500	0.000		0.00	
4*		Kabel miedziany YKY 4x10 - 1kV 1.04metr/metr	metr	46.8000	0.000		0.00	
5*		Materiał pomocniczy 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- Żuraw samochodowy (1) 0.0044m-g/metr	m-g	0.1980	0.000			0.00
7*		Środek transportowy (1) 0.0067m-g/metr	m-g	0.3015	0.000			0.00
8*		Ciągnik kołowy 29-37 kW [ 40-50 KM] (1) 0.0044m-g/metr	m-g	0.1980	0.000			0.00
9*		Przyczepa do przewozu kabli 4-7 Mg 0.0044m-g/metr	m-g	0.1980	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>			<b>0.000</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
579 d.8.5	KNNR N005-02-05-03-03	Przewód kabelkowy YDY 5x4,0 P.T. w gotowych brzdach - strych - rezerwa obmiar = 40 metr	metr					
1*		-- R -- robocizna 0.084r-g/metr	r-g	3.3600	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód miedziany YDY 5x4,0 - 750V 1.04metr/metr	metr	41.6000	0.000		0.00	
3*		Materiał pomocniczy 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>			<b>0.000</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
580	KNNR N005-02-05-01-01	Przewód kabelkowy HDGs 2x1,5 P.T. w gotowych bruzdach obmiar = 55 metr	metr					
1*		-- R -- robocizna 0.0546r-g/metr	r-g	3.0030	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód miedziany HDGs 2x1,5, E90 1.04metr/metr	metr	57.2000	0.000		0.00	
3*		Materiał pomocniczy 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
581	KNNR N005-04-01-01-00	Złącze kablowe wewnętrzne ZK obmiar = 1 kmpl	kmpl					
1*		-- R -- robocizna 4.06r-g/kmpl	r-g	4.0600	0.000	0.00		
2*		-- M -- Złącze ZK wyposażone 1kmpl/kmpl	kmpl	1.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
582	KNNR N005-12-07-01-00	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle obmiar = 70 metr	metr					
1*		-- R -- robocizna 0.0798r-g/metr	r-g	5.5860	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
583	KNNR N005-12-08-02-00	Zaprawianie bruzd szer do 50 mm obmiar = 70 metr	metr					
1*		-- R -- robocizna 0.0525r-g/metr	r-g	3.6750	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
584	KNNR N005-12-09-11-01	Przebijanie otworu fi 40 mm dł 30 cm w betonie obmiar = 8 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1.19r-g/szt	r-g	9.5200	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Razem z narzutami:</b>								
585	Kal.Własna	Tablica licznikowa TL1, p/t obmiar = 1 kmpl	kmpl					
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Razem z narzutami:</b>								
586	Kal.własna	Tablica licznikowa TL2, pt obmiar = 1 kmpl	kmpl					
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Razem z narzutami:</b>								
587	Kal.własna	Tablica mulimedialna wyposażona (multiswitch, wzmacniacz, rozgałęźnik, wtyki FF, zabezpieczenie przepięciowe, wtyk F kopresyjny) (główna rozdzielnia) obmiar = 1 kmpl	kmpl					
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Razem z narzutami:</b>								
588	Kal.własna	Montaż anteny satelitarnej na dachu budynku (120cm) obmiar = 1 szt	szt					
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Razem z narzutami:</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
589	KNNR N005-02-05-01-10	Przewód koncentryczny (antena dach - tablica multimedialna, 4szt) obmiar = 150 metr	metr					
1*		-- R -- robocizna 0.0546r-g/metr	r-g	8.1900	0.000	0.00		
2*		-- M -- YWDXpek 75-1,05/4,8 1.04metr/metr	metr	156.0000	0.000		0.00	
3*		Materiał pomocniczy 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
590	KNNR N005-02-05-02-05	Przewód kabelkowy 'mulikabel' (2xUTP,2xTV,2J) P.T. w gotowych brzdach obmiar = 210 metr	metr					
1*		-- R -- robocizna 0.0704r-g/metr	r-g	14.7840	0.000	0.00		
2*		-- M -- Multikabel 1.04metr/metr	metr	218.4000	0.000		0.00	
3*		Materiał pomocniczy 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
591	KNNR N005-04-06-01-00	Montaż aparatu elektrycznego - przycisk p.poż obmiar = 2 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt	r-g	1.2600	0.000	0.00		
2*		-- M -- Wył.główny prądu 1szt/szt	szt	2.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
592	KNNR N005-06-05-02-00	Montaż uziomu powierzchni poz FeZn 25x4 wykop gł 0,6 m kat 3 obmiar = 40 metr	metr					
1*		-- R -- robocizna 1.02r-g/metr	r-g	40.8000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Złącze kontrolne 0.06szt/metr	szt	2.4000	0.000		0.00	
3*		Oslona przewodu uziemiającego W-45 0.06szt/metr	szt	2.4000	0.000		0.00	
4*		Bednarka stalowa ocynkowana 25x4 1.04metr/metr	metr	41.6000	0.000		0.00	
5*		Materiał pomocniczy 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
593	KNNR N005-06-05-08-00	Mechan pograżenie uziomu pion pręt FeZn fi 12 grunt kat 3 obmiar = 18 metr	metr					
1*		-- R -- robocizna 0.447r-g/metr	r-g	8.0460	0.000	0.00		
2*		-- M -- Złącze kontrolne 0.02szt/metr	szt	0.3600	0.000		0.00	
3*		Oslona przewodu uziemiającego W-45 0.02szt/metr	szt	0.3600	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Pręt stalowy ocynkowany fi 12 1.04metr/metr	metr	18.7200	0.000		0.00	
5*		Materiał pomocniczy 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- Wibromłot do 4 kM 0.205m-g/metr	m-g	3.6900	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>			<b>0.000</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

PODSUMOWANIE

Prace elektryczne - zasilanie główne, tablice licznikowe, tablica multimedialna (główna)

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 75% od (Rbezp, Sbezp)				
RAZEM				
Koszt zakupu [Kz] 12% od (Mbezp)				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>8.6</b>		<b>Prace elektryczne - pomiary</b>						
594	KNNR N005-13-d.8.6 01-02-00	Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego N.N. ilości 3 faz obmiar = 24 szt  -- R -- robocizna 0.96r-g/szt	szt					
1*			r-g	23.0400	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
595	KNNR N005-13-d.8.6 01-01-00	Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego N.N. ilości 1 faz obmiar = 138 szt  -- R -- robocizna 0.36r-g/szt	szt					
1*			r-g	49.6800	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
596	KNNR N005-13-d.8.6 05-01-00	Sprawdzanie samoczynnego wyłączenia zasilania próba pierwsza obmiar = 1 szt  -- R -- robocizna 0.33r-g/szt	szt					
1*			r-g	0.3300	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
597	KNNR N005-13-d.8.6 05-02-00	Sprawdzanie samoczynnego wylaczania zasilania próba nastepna obmiar = 189 szt  -- R -- robocizna 0.27r-g/szt	szt					
1*			r-g	51.0300	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
598	Kal.własna d.8.6	Dokumentacja powykonawcza obmiar = 1 kmpl	kmpl					
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Razem z narzutami:</b>								
599	KNNR N005-13-d.8.6 04-01-00	Badania instalacji uziemiającej pomiar pierwszy obmiar = 1 szt  -- R -- robocizna 1.24r-g/szt	szt					
1*			r-g	1.2400	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

## PODSUMOWANIE

Prace elektryczne - pomiary

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 75% od (Rbezp, Sbezp)				
RAZEM				
Koszt zakupu [Kz] 12% od (Mbezp)				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł



Remont budynku pałacu - Roboty elektryczne

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 75% od (Rbezp, Sbezp)				
RAZEM				
Koszt zakupu [Kz] 12% od (Mbezp)				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 75% od (R, S), bezp, Sbezp)				
RAZEM				
Zysk [Z] 15% od (R, S)				
Zysk [Z] 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S)), , S), Mbezp, S)				
RAZEM				
Koszt zakupu [Kz] 8% od (M), 12% od (Mbezp)				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł