

---

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Wykonanie cyfrowego systemu automatyki bram oraz wejść/wyjść  
ADRES INWESTYCJI : 87-100 Toruń ul. Plac Św. Katarzyny 9  
INWESTOR : Zespół Szkół nr 10 im. prof. Stefana Banacha w Toruniu  
ADRES INWESTORA : 87-100 Toruń ul. Plac Św. Katarzyny 9  
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Arkadiusz Kolasieński  
DATA OPRACOWANIA : 30.05.2018

---

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł

### NARZUTY

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

---

**Słownie: zero i 00/100 zł**

---

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
	Kosztorys				0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	<b>KNR 5-06 1709-02</b>	Zainstalowanie kontrolera wejści/wyjścia typu ROGER w systemie cyfrowym programowalny komputerowo 6	kpl. kpl.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
2	<b>KNNR 5 0409-01</b>	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - zwora elektromagnetyczna 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
3	<b>KNNR 5 0409-01</b>	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - elektrozamek 6	szt. szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
4	<b>KNNR 5 0409-02</b>	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - montaż dodatkowego przycisku wyjścia 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
5	<b>KNR 5-06 1709-02</b>	Zainstalowanie kontrolera wejści/wyjścia typu ROGER w systemie cyfrowym programowalny komputerowo 2	kpl. kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
6	<b>KNNR 5 0409-01</b>	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - przycisk wejścia - wyjścia 8	szt. szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
7	<b>KNNR 5 0302-03</b>	Puszki multimedialne 8	szt. szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
8	<b>KNNR 5 0209-01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 47	m m	47.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>47.000</b>
9	<b>KNNR 5 0110-05</b>	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do betonu 47	m m	47.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>47.000</b>
10	<b>KNNR 5 0209-01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 23	m m	23.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
11	<b>KNNR 5 0110-05</b>	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do betonu 23	m m	23.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
12	<b>analiza in- dywidualna</b>	Programowanie systemu 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
13	<b>analiza in- dywidualna</b>	Przeszkolenie personelu 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
14	<b>KNR-W 5-08 0804-01</b>	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 2.5 mm <sup>2</sup> 150	szt.żył szt.żył	150.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>
15	<b>KNR 5-06 0403-09</b>	Instalowanie transformatorów dopasowywujących w skrzynce 8	szt. szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
16	<b>KNNR 5 0409-01</b>	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
17	<b>KNNR 5 0409-02</b>	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - aparat odbiorczy 5	szt. szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
18	<b>KNNR 5 0302-03</b>	skrzynki multimedialne 1	szt. szt.	1.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
19	analiza indywidualna	Montaż moduła GSM, wdrożenie i szkolenie	kpl.		
	1		kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
20	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
	34		m	34.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.000</b>
21	KNNR 5 0110-05	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ścienne) przykręcane do betonu	m		
	34		m	34.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.000</b>
22	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
	20		m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
23	KNNR 5 0110-05	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ścienne) przykręcane do betonu	m		
	20		m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
24	KNR-W 5-08 0804-01	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 2.5 mm2	szt.żył		
	47		szt.żył	47.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>47.000</b>
25	analiza indywidualna	Dostawa kart RFID	kpl.		
	10		kpl.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
26	analiza indywidualna	Programowanie systemu	kpl.		
	1		kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
27	analiza indywidualna	Przeszkolenie personelu	kpl.		
	1		kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
28	KNR 5-06 1708-03	Montaż modułu GSM	kpl.		
	1		kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
29	analiza indywidualna	integracja z istniejącym systemem	kpl.		
	1		kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
30	analiza indywidualna	Programowanie systemu	kpl.		
	1		kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	<b>KNR 5-06 1709-02</b>	Zainstalowanie kontrolera wejści/wyjścia typu ROGER w systemie cyfrowym programowalny komputerowo obmiar = 6kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 11.23*0.955=10.72465r-g/kpl.	r-g	64.3479	0.000	0.00		
2*		-- M -- kontroler z funkcją wejścia/wyjścia typu RO-GER w systemie cyfrowym programowalny komputerowo z klawiaturą 1kpl./kpl.	kpl.	6.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
2	<b>KNNR 5 0409-01</b>	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - zwora elektromagnetyczna obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.5r-g/szt.	r-g	5.0000	0.000	0.00		
2*		-- M -- zwora elektromagnetyczna 1szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
3	<b>KNNR 5 0409-01</b>	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - elektrozamek obmiar = 6szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.5r-g/szt.	r-g	15.0000	0.000	0.00		
2*		-- M -- elektrozamek 1szt/szt.	szt	6.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
4	<b>KNNR 5 0409-02</b>	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - montaż dodatkowego przycisku wyjścia obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.85r-g/szt.	r-g	0.8500	0.000	0.00		
2*		-- M -- przycisk wyjścia 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		konstrukcja do zamocowania przycisku wyjścia 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
5	<b>KNR 5-06 1709-02</b>	Zainstalowanie kontrolera wejści/wyjścia typu ROGER w systemie cyfrowym programowalny komputerowo obmiar = 2kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 21.23*0.955=20.27465r-g/kpl.	r-g	40.5493	0.000	0.00		
2*		-- M -- kontroler z funkcją wejścia/wyjścia typu RO-GER w systemie cyfrowym programowalny komputerowo z klawiaturą 1kpl./kpl.	kpl.	2.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6	<b>KNNR 5 0409-01</b>	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - przycisk wejścia - wyjścia obmiar = 8szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.5r-g/szt.	r-g	20.0000	0.000	0.00		
2*		-- M -- przycisk wejścia - wyjścia 1szt/szt.	szt	8.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
7	<b>KNNR 5 0302-03</b>	Puszki multimedialne obmiar = 8szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.109r-g/szt.	r-g	0.8720	0.000	0.00		
2*		-- M -- puszki multimedialne 1szt/szt.	szt	8.0000	0.000		0.00	
3*		przylącze do puszki multimedialnej 2szt/szt.	szt	16.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
8	<b>KNNR 5 0209-01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania obmiar = 47m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0406r-g/m	r-g	1.9082	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewód typu skrętka 1.0m/m	m	47.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
9	<b>KNNR 5 0110-05</b>	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do betonu obmiar = 47m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.467r-g/m	r-g	21.9490	0.000	0.00		
2*		-- M -- listwa elektroinstalacyjna 1.0m/m	m	47.0000	0.000		0.00	
3*		łącznik 0.68szt/m	szt	31.9600	0.000		0.00	
4*		kołki rozporowe plastikowe 2.7szt/m	szt	126.9000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
10	<b>KNNR 5 0209-01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania obmiar = 23m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0406r-g/m	r-g	0.9338	0.000	0.00		
		-- M --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		przewód YDY 3x2,5 mm2	m	23.0000	0.000		0.00	
3*		1.0m/m materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
11	<b>KNNR 5 0110-05</b>	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do betonu obmiar = 23m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.467r-g/m	r-g	10.7410	0.000	0.00		
2*		-- M -- listwa elektroinstalacyjna 1.0m/m	m	23.0000	0.000		0.00	
3*		łącznik 0.68szt/m	szt	15.6400	0.000		0.00	
4*		kołki rozporowe plastikowe 2.7szt/m	szt	62.1000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
12	<b>analiza indywidualna</b>	Programowanie systemu obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- M -- programowanie systemu 1szt/kpl.	szt	1.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
13	<b>analiza indywidualna</b>	Przeszkolenie personelu obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- M -- przeszkolenie personelu 1szt/kpl.	szt	1.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
14	<b>KNR-W 5-08 0804-01</b>	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 2.5 mm2 obmiar = 150szt.żył	szt. żył					
1*		-- R -- robocizna 0.02r-g/szt.żył	r-g	3.0000	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
15	<b>KNR 5-06 0403-09</b>	Instalowanie transformatorów dopasowywujących w skrzynce obmiar = 8szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.4*0.955=2.292r-g/szt.	r-g	18.3360	0.000	0.00		
2*		-- M -- transformator 230/12V 1szt/szt.	szt	8.0000	0.000		0.00	
3*		szyna TH 35 1szt/szt.	szt	8.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
16	<b>KNNR 5 0409-01</b>	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.5r-g/szt.	r-g	2.5000	0.000	0.00		

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- centralka domofonowa w systemie cyfrowym z czytnikiem RFID 6 kanałowa 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
17	<b>KNNR 5 0409-02</b>	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - aparat odbiorczy obmiar = 5szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.85r-g/szt.	r-g	4.2500	0.000	0.00		
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe 4szt/szt.	szt	20.0000	0.000		0.00	
3*		unifon 1szt/szt.	szt	5.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
18	<b>KNNR 5 0302-03</b>	skrzynki multimedialne obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.109r-g/szt.	r-g	0.1090	0.000	0.00		
2*		-- M -- skrzynki multimedialne 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		zasilacz 230/12V 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
19	<b>analiza indywidualna</b>	Montaż moduła GSM, wdrożenie i szkolenie obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- M -- moduła GSM, wdrożenie i szkolenie 1szt/kpl.	szt	1.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
20	<b>KNNR 5 0209-01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania obmiar = 34m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0406r-g/m	r-g	1.3804	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewód typu skrętka 1.0m/m	m	34.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
21	<b>KNNR 5 0110-05</b>	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do betonu obmiar = 34m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.467r-g/m	r-g	15.8780	0.000	0.00		
2*		-- M -- listwa elektroinstalacyjna 1.0m/m	m	34.0000	0.000		0.00	



L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		łącznik 0.68szt/m	szt	23.1200	0.000		0.00	
4*		kołki rozporowe plastikowe 2.7szt/m	szt	91.8000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
22	<b>KNNR 5 0209-01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania obmiar = 20m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0406r-g/m	r-g	0.8120	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewód YDY 3x2,5 mm <sup>2</sup> 1.0m/m	m	20.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
23	<b>KNNR 5 0110-05</b>	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do betonu obmiar = 20m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.467r-g/m	r-g	9.3400	0.000	0.00		
2*		-- M -- listwa elektroinstalacyjna 1.0m/m	m	20.0000	0.000		0.00	
3*		łącznik 0.68szt/m	szt	13.6000	0.000		0.00	
4*		kołki rozporowe plastikowe 2.7szt/m	szt	54.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
24	<b>KNR-W 5-08 0804-01</b>	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 2.5 mm <sup>2</sup> obmiar = 47szt.żył	szt. żył					
1*		-- R -- robocizna 0.02r-g/szt.żył	r-g	0.9400	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
25	<b>analiza indywidualna</b>	Dostawa kart RFID obmiar = 10kpl.	kpl.					
1*		-- M -- karta RFID 1szt/kpl.	szt	10.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
26	<b>analiza indywidualna</b>	Programowanie systemu obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- M -- programowanie systemu 1szt/kpl.	szt	1.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
27	<b>analiza indywidualna</b>	Przeszkolenie personelu obmiar = 1kpl.	kpl.					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- M -- przeszkolenie personelu 1szt/kpl.	szt	1.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
28	<b>KNR 5-06 1708-03</b>	Montaż modułu GSM obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 51.78*0.955=49.4499r-g/kpl.	r-g	49.4499	0.000	0.00		
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe 6szt/kpl.	szt	6.0000	0.000		0.00	
3*		moduł GSM 1szt/kpl.	szt	1.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
29	<b>analiza indywidualna</b>	integracja z istniejącym systemem obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- M -- integracja z istniejącym systemem 1szt/kpl.	szt	1.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
30	<b>analiza indywidualna</b>	Programowanie systemu obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- M -- programowanie systemu 1szt/kpl.	szt	1.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

## PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	288.1465	0.00	0.00
<b>RAZEM</b>					

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	centralka domofonowa w systemie cyfrowym z czytnikiem RFID 6 kanałowa	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
2.	elektrozamek	szt	6.0000		6.0000	0.00	0.00					
3.	integracja z istniejącym systemem	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
4.	karta RFID	szt	10.0000		10.0000	0.00	0.00					
5.	kołki rozporowe plastikowe	szt	360.800 0		360.800 0	0.00	-0.00					
6.	konstrukcja do zamocowania przycisku wyjścia	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
7.	kontroler z funkcją wejścia/wyjścia typu ROGER w systemie cyfrowym programowalny komputerowo z klawiaturą	kpl.	8.0000		8.0000	0.00	0.00					
8.	listwa elektroinstalacyjna	m	124.000 0		124.000 0	0.00	0.00					
9.	łącznik	szt	84.3200		84.3200	0.00	0.00					
10.	moduł GSM	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
11.	moduła GSM, wdrożenie i szkolenie	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
12.	programowanie systemu	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
13.	przeszkolenie personelu	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
14.	przewód typu skrętka	m	81.0000		81.0000	0.00	0.00					
15.	przewód YDY 3x2,5 mm2	m	43.0000		43.0000	0.00	-0.00					
16.	przycisk wejścia - wyjścia	szt	8.0000		8.0000	0.00	0.00					
17.	przycisk wyjścia	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
18.	przyłącze do puszek multimedialnej	szt	16.0000		16.0000	0.00	0.00					
19.	puszki multimedialne	szt	8.0000		8.0000	0.00	0.00					
20.	skrzynki multimedialne	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
21.	szyna TH 35	szt	8.0000		8.0000	0.00	0.00					
22.	transformator 230/12V	szt	8.0000		8.0000	0.00	0.00					
23.	unifon	szt	5.0000		5.0000	0.00	0.00					
24.	zasilacz 230/12V	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
25.	zwora elektromagnetyczna	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
26.	materiały pomocnicze	zł					0.00					
<b>RAZEM</b>												

Słownie: zero i 00/100 zł