

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Remont budynku DS "ARKONA - instalacje elektryczne  
ADRES INWESTYCJI : Szczecin ul. Chopina 61  
INWESTOR : Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie  
ADRES INWESTORA : SZCZECIN AL. PIASTÓW 17  
BRANŻA : elektryczna  
DATA OPRACOWANIA : 29 marzec 2016

---

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
29 marzec 2016

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>POKOJE STUDENCKIE PRZEDPOKOJE I SANITARIATY</b>			
1	KNNR-W 9 d.1 0501-01	Wymiana opraw oświetleniowych żarowych ( do zawieszania)	szt.		
		30	szt.	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
2	KNNR-W 9 d.1 0401-01	Wymiana nieuszczelnionego podtynkowego wyłącznika, przełącznika jedno-biegunowego, przycisku	szt.		
		30	szt.	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
3	KNNR-W 9 d.1 0402-03	Wymiana gniazd instalacyjnych wtykowych uszczelnionych 2 biegunowych	szt.		
		50	szt.	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
4	KNNR 5 d.1 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa Plafoniera z kloszem mlecznym	kpl.		
		24	kpl.	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
5	KNNR-W 9 d.1 0309-07	Demontaż listew elektroinstalacyjnych z PCW przykręcanych do podłoża	m		
		75	m	75.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>75.000</b>
6	KNNR-W 9 d.1 0305-05	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 12,5 mm <sup>2</sup> układanych w korytkach i listwach instalacyjnych	m		
		80	m	80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
7	KNNR 5 d.1 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		300	m	300.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>300.000</b>
8	KNNR 5 d.1 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		170	m	170.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>170.000</b>
9	KNNR 5 d.1 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		120	m	120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
10	KNNR 5 d.1 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		300	m	300.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>300.000</b>
11	KNNR 5 d.1 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
		3	m <sup>3</sup>	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
12	KNNR 4-03 d.1 0306-05	Wymiana gniazd wtyczkowych do 16 A 2 biegunowe w obudowie uszczelnionej ze stykiem uziemiającym na cegle ( uszkodzonych)	szt.		
		30	szt.	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
13	KNNR 5 d.1 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		22+3	szt.	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
14	KNNR 5 d.1 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
		22+3	szt.	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
15	KNNR 5 d.1 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa	kpl.		
		22+3	kpl.	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
16	KNNR 4-03 d.1 0307-01	Wymiana wyłącznika lub przycisku 1-bieg. podtynkowego w puszcze	szt.		
		22+3	szt.	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
17	KNNR 5 d.1 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		5	pomiar	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
18	KNNR 5 d.1 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		20	pomiar	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNNR 5 d.1 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		5	prób.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
20	KNNR 5 d.1 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		10	prób.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
<b>2</b>		<b>PRACE INNE</b>			
21	KNR 4-01 d.2 0108-17	Wywiezienie samochodami samowładoczymi gruzu i koryt z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
		3	m <sup>3</sup>	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
22	KNR 4-01 d.2 0108-20	Wywiezienie samochodami samowładoczymi gruzu i koryt z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km	m <sup>3</sup>		
		Krotność = 15			
		3	m <sup>3</sup>	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
23	analiza włas- d.2 na	Zabezpieczenie czujek p.poż. przed zabrudzeniem przy remoncie pomiesz- czeń.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
24	KNR AL-01 d.2 0604-06	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 256 elementów liniowych	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
25	KNR AT-14 d.2 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar		
		31	pomiar	31.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.000</b>
26	KNR AL-01 d.2 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna (de- montaż)	szt.		
		Krotność = 0.5			
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
27	KNR AL-01 d.2 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1 POKOJE STUDENCKIE PRZEDPOKOJE I SANITARIATY</b>								
1	KNNR-W 9	Wymiana opraw oświetleniowych żarowych ( do zawieszania)	szt.					
d.1	0501-01	obmiar = 30 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.59r-g/szt.	r-g	17.7000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- oprawy żarowe do zawieszania (klosz metalo- wy, oprawka metalowa lub ceramiczna) 1szt./szt.	szt.	30.0000	0.0000		0.00	
3*		Żarówka głównego szeregu 250V/60W 1.04szt/szt.	szt	31.2000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
2	KNNR-W 9	Wymiana nieuszczelnionego podtykowego	szt.					
d.1	0401-01	wyłącznika, przełącznika jednobiegunowego, przycisku obmiar = 30 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.32r-g/szt.	r-g	9.6000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Łącznik 1-bieg.p/t 250V/6-10A st.pods.IP20 1.02szt/szt.	szt	30.6000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
3	KNNR-W 9	Wymiana gniazd instalacyjnych wtykowych	szt.					
d.1	0402-03	uszczelnionych 2 biegunowych obmiar = 50 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.525r-g/szt.	r-g	26.2500	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Gniazdo 2x2P 10/16A 250V IP20 kpl. podst. 1.02szt/szt.	szt	51.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
4	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) -	kpl.					
d.1	0502-01	żarowa Plafoniera z kloszem mlecznym obmiar = 24 kpl.						
1*		-- R -- robocizna 0.47r-g/kpl.	r-g	11.2800	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Plafoniera S-003/250.2 do żar.60W z/klosz. 1szt/kpl.	szt	24.0000	0.0000		0.00	
3*		Żarówka głównego szeregu 250V/60W' 1szt/kpl.	szt	24.0000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
5	KNNR-W 9	Demontaż listew elektroinstalacyjnych z PCW	m					
d.1	0309-07	przykręcanych do podłoża obmiar = 75 m						
1*		-- R -- robocizna 0.0885r-g/m	r-g	6.6375	0.0000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6	KNNR-W 9 d.1 0305-05	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 12,5 mm <sup>2</sup> układanych w korytkach i listwach instalacyjnych obmiar = 80 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0336r-g/m	r-g	2.6880	0.0000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
7	KNNR 5 d.1 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle obmiar = 300 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0798r-g/m	r-g	23.9400	0.0000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
8	KNNR 5 d.1 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe obmiar = 170 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0546r-g/m	r-g	9.2820	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm <sup>2</sup> 1.04m/m	m	176.8000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
9	KNNR 5 d.1 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe obmiar = 120 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0546r-g/m	r-g	6.5520	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm <sup>2</sup> 1.04m/m	m	124.8000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
10	KNNR 5 d.1 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm obmiar = 300 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0525r-g/m	r-g	15.7500	0.0000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
11	KNNR 5 d.1 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej obmiar = 3 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 4.03r-g/m <sup>3</sup>	r-g	12.0900	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Cement CEM I 42,5 - workowany 0.191t/m <sup>3</sup>	t	0.5730	0.0000		0.00	
3*		Piasek natur.do zapr.odm.I,uziar.0-2mm 1.1m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	3.3000	0.0000		0.00	
4*		Ciasto wapienne 0.16m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.4800	0.0000		0.00	

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
12 d.1	KNR 4-03 0306-05	Wymiana gniazd wtyczkowych do 16 A 2 biegunowe w obudowie uszczelnionej ze stykiem uziemiającym na cegle ( uszkodzonych) obmiar = 30 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.882r-g/szt.	r-g	26.4600	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Gniazdo podwójne 2x2P+Z, 10/16A, 250V 1.02szt/szt.	szt	30.6000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
13 d.1	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm obmiar = 22+3 = 25.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.084r-g/szt.	r-g	2.1000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Puszki n/t-w/t, jednokrotne PK 60 1.02szt/szt.	szt	25.5000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
14 d.1	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 obmiar = 22+3 = 25.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.263r-g/szt.	r-g	6.5750	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Gniazdo 2P+Z 10/16A 250V IP-44 1.02szt/szt.	szt	25.5000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
15 d.1	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa obmiar = 22+3 = 25.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.47r-g/kpl.	r-g	11.7500	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Kinkiet 60 W 1szt/kpl.	szt	25.0000	0.0000		0.00	
3*		Żarówka głównego szeregu 250V/60W' 1.04szt/kpl.	szt	26.0000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
16 d.1	KNR 4-03 0307-01	Wymiana wyłącznika lub przycisku 1-bieg. podtynkowego w puszcze obmiar = 22+3 = 25.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.4095r-g/szt.	r-g	10.2375	0.0000	0.00		

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Łącznik 1-bieg.p/t 250V/6-10A st.pods.IP20	szt	25.5000	0.0000		0.00	
3*		1.02szt/szt. materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
17 d.1	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) obmiar = 5 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/pomiar	r-g	3.1500	0.0000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
18 d.1	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) obmiar = 20 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.42r-g/pomiar	r-g	8.4000	0.0000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
19 d.1	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) obmiar = 5 prób.	prób .					
1*		-- R -- robocizna 0.33r-g/prób.	r-g	1.6500	0.0000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
20 d.1	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba) obmiar = 10 prób.	prób .					
1*		-- R -- robocizna 0.27r-g/prób.	r-g	2.7000	0.0000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>

## PODSUMOWANIE

## POKOJE STUDENCKIE PRZEDPOKOJE I SANITARIATY

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2</b>		<b>PRACE INNE</b>						
21	KNR 4-01 d.2 0108-17	Wywiezienie samochodami samowyładowczy- mi gruzu i koryt z rozbieranych konstrukcji ceg- lanych na odległość do 1 km obmiar = 3 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.12r-g/m <sup>3</sup>	r-g	3.3600	0.0000	0.00		
2*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.73m-g/m <sup>3</sup>	m-g	2.1900	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
22	KNR 4-01 d.2 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyładowczy- mi gruzu i koryt z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km Krotność = 15 obmiar = 3 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.04*15=0.6m-g/m <sup>3</sup>	m-g	1.8000	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
23	analiza d.2 własna	Zabezpieczenie czujek p.poż. przed zabrudze- niem przy remoncie pomieszczeń. obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 8r-g/kpl.	r-g	8.0000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- folia 1.kpl./kpl.	kpl.	1.0000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
24	KNR AL- d.2 01 0604- 06	Praca próbna i testowanie systemu alarmowe- go do 256 elementów liniowych  obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 61r-g/szt	r-g	61.0000	0.0000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
25	KNR AT- d.2 14 0111- 01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami  obmiar = 31 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 1r-g/pomiar	r-g	31.0000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5%(od R)	%	2.5000	0.0000		0.00	
3*		-- S -- przyrząd pomiarowy okablowania strukturalne- go 0.298m-g/pomiar	m-g	9.2380	0.0000			0.00
4*		środek łączności bezprzewodowej 0.596m-g/pomiar	m-g	18.4760	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
26	KNR AL- d.2 01 0501- 02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna (demontaż) Krotność = 0.5 obmiar = 1 szt.	szt.					



Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 9.25*0.5=4.625r-g/szt.	r-g	4.6250	0.0000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
27	KNR AL- d.2 01 0501- 02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna  obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 9.25r-g/szt.	r-g	9.2500	0.0000	0.00		
2*		-- M -- kamera zewnętrzna Przetwornik obrazu: matry- ca CMOS 1/3" > Tryb pracy: AHD 720p, analog 960H > Liczba efektywnych pikseli: 1280 x 1024 > Rozdzielczość pozioma: 720p > Czulość: 0.25 lx/F1.4 - tryb kolorowy, 0.005 lx/ F1.4 - tryb czarno-biały, > 0.0001 lx/F1.4 - tryb kolorowy (DSS), 0.00005 lx/F1.4 - tryb czarno-biały > (DSS), 0 lx (IR wł.) - tryb czarno-biały > Elektroniczna migawka: automatyczna/ma- nualna: 1/25 s ~ 1/50000 s (AHD), > 1/50 s ~ 1/50000 s (analog 960H) > Redukcja efektu oślepienia kamery (HLC) > Szeroki zakres dynamiki (WDR) > Cyfrowa redukcja szumu (DNR) > Funkcja Defog (F-DNR) > Typ obiektywu: ze zmienną ogniskową, f=2.8 ~ 12 mm/F1.4 > Poziomy kąt widzenia obiektywu: 92° ~ 32° (AHD), 87° ~ 30°(analog 960H) > Dzień/noc > Rodzaj przełączania: mechaniczny filtr pod- czerwieni > Tryb przełączania: automatyczny, manualny > Menu ekranowe języki: polski, angielski, ro- syjski > Strefy prywatności: 4 > Detekcja ruchu > Obróbka obrazu: obrót obrazu o 180°, wyos- trzenie, odbicie lustrzane > Zdalne sterowanie: opcjonalny pilot UTC > Oświetlacz IR > Liczba LED: 8 > Zasięg: 30 m > Kąt świecenia: 120° > Wyjście video: BNC, 1.0 Vp-p, 75 Ohm > Obudowa aluminiowa, uchwyt ścienny z przepustem kablowym w zestawie > Zasilanie: 12 VDC > Temperatura pracy: -30°C ~ 40°C > Klasa szczelności: IP 66 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>

## PODSUMOWANIE

## PRACE INNE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

CAŁY KOSZTORYS				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
<b>OGÓŁEM</b>				

Słownie: zero i 00/100 zł