

## PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne  
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych  
45314320-0 Instalowanie okablowania komputerowego

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA BUDYNKU C-4 NA AGH W RAMACH DOSTOSOWANIA DO AKTUALNYCH PRZEPISÓW PPOŻ - KORYTARZ PIĘTRO 1  
ADRES INWESTYCJI : DZIAŁKA NR 19/47, AL.MICKIEWICZA 30, 30-059 KRAKÓW  
INWESTOR : AKADEMIA GÓRNICZO-HUTNICZA IM. STANISŁAWA STASZICA W KRAKOWIE  
ADRES INWESTORA : AL.MICKIEWICZA 30, 30-059 KRAKÓW  
BRANŻA : Instalacje elektryczne

DATA OPRACOWANIA : 02.2025

Stawka roboczogodziny : 0,00 zł

## NARZUTY

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0,00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

## Charakterystyka obiektu:

Przedmiotem opracowania jest projekt wykonawczy instalacji wewnętrznej elektrycznej i niskoprądowej dla remontu korytarza piętra 1w budynku C-4 w ramach dostosowania do aktualnych przepisów ppoż na Akademii Górniczo Hutniczej w Krakowie.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
02.2025

Data zatwierdzenia

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>Rozdzielnica</b>			
1	KNR 5-14	Montaż wyłączników samoczynnych NWS i AP	szt.		
d.1	0515-05	Wyłącznik P312 C10 30 AC			
	analogia				
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
2	KNR 5-14	Montaż wyłączników samoczynnych NWS i AP	szt.		
d.1	0515-05	Wyłącznik P312 B16 30 AC			
	analogia				
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
3	KNR 5-14	Montaż wyłączników samoczynnych NWS i AP	szt.		
d.1	0515-05	Wyłącznik P312 C16 30 AC			
	analogia				
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
4	KNR 5-14	Montaż wyłączników samoczynnych NWS i AP	szt.		
d.1	0515-05	Stycznik 230z			
	analogia				
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
5	KNR 5-14	Montaż wyłączników samoczynnych NWS i AP	szt.		
d.1	0515-05	Stycznik 24-4z			
	analogia				
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
6	KNR 5-14	Montaż wyłączników samoczynnych NWS i AP	szt.		
d.1	0515-05	Wyłącznik tablicowy, nadprądowy 1P; C 0,3-8A			
	analogia				
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
7	KNR 5-14	Montaż wyłączników samoczynnych NWS i AP	szt.		
d.1	0515-05	Wyłącznik tablicowy, nadprądowy 2P; C 10-20A			
	analogia				
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
8	KNR 5-14	Montaż wyłączników samoczynnych NWS i AP	szt.		
d.1	0515-05	Transformator			
	analogia				
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
9	KNR 5-14	Układanie przewodów 25 mm <sup>2</sup> w wiązkach w szafach i na tablicach	m		
d.1	0517-07	przewody miedziane typu LY 750 V			
		3	m	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
<b>2</b>		<b>Oprawy oświetleniowe</b>			
10	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W	kpl.		
d.2	0502-04	oprawy A1			
		16	kpl.	16,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,000</b>
11	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W	kpl.		
d.2	0502-04	oprawy A2			
		2	kpl.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
12	KNNR-W 9	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym	punkt		
d.2	1201-01				
		15	punkt	15,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
<b>3</b>		<b>Osprzęt elektryczny</b>			
13	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
d.3	0301-11				
		27	szt.	27,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27,000</b>
14	KNNR 5	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
d.3	0302-01	Puszka instalacyjna z tworzywa sztucznego PO 60mm			
		27	szt.	27,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27,000</b>
15	KNNR 5	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
d.3	0306-02	Przycisk bistabilny			
		9	szt.	9,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
16	KNR AL-01	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni	szt.		
d.3	0201-01	Czujnik ruchu, 360°, 230 V, 12-13m, 1 kanał			
		10	szt.	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNNR 5 d.3 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtyrkowe 2-biegowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 Gniazdo wtyczkowe izolacyjne p/t 2P+Z 10A/16A, 250V PT-130L IP20 18	szt. szt.	 18,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,000</b>
18	KNNR 5 d.3 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany 10	szt. szt.	 10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
19	KNNR 5 d.3 0304-03	Odgaleźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykręcane odgaleźniki bryzgoszczelne 10	szt. szt.	 10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
20	KNNR 5 d.3 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
21	KNNR 5 d.3 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 17	prób. prób.	 17,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17,000</b>
<b>4</b>		<b>Kable, przewody</b>			
22	KNNR 5 d.4 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania Kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J,O 0,6/1kV o ilości żył i przekroju 3x2,5 mm2 300	m m	 300,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>300,000</b>
23	KNNR 5 d.4 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania Kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J,O 0,6/1kV o ilości żył i przekroju 3x1,5 mm2 100	m m	 100,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100,000</b>
24	KNNR 5 d.4 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania Kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J,O 0,6/1kV o ilości żył i przekroju 2x1,5 mm2 100	m m	 100,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100,000</b>
25	KNNR 5 d.4 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 9	pomiar pomiar	 9,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
<b>5</b>		<b>Trasy kablowe</b>			
26	KNNR 5 d.5 1201-05	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w stropie 360	szt. szt.	 360,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>360,000</b>
27	KNNR 5 d.5 1101-04	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 2 kg - 2 mocowania konstrukcje wsporcze 180	szt. szt.	 180,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>180,000</b>
28	KNNR 5 d.5 1201-05	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w stropie 250	szt. szt.	 250,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>250,000</b>
29	KNNR 5 d.5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania konstrukcje wsporcze E90 125	szt. szt.	 125,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>125,000</b>
30	KNNR 5 d.5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów Korytka kablowe 100/42 pożarowe 150	m m	 150,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150,000</b>
31	KNNR 5 d.5 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów Korytka kablowe 200/42 dla elektryki 150	m m	 150,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150,000</b>
32	KNNR 5 d.5 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów Korytka kablowe 300/42 dla teletechniki 150	m m	 150,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150,000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
33	KNNR 5 d.5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów Koryto kablowe 50/42 dla oświetlenia 65	m m	 65,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>65,000</b>
34	d.5	Odtworzenie odporności ogniowej przegród budowlanych	kpl		
		1	kpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>6</b>		<b>Instalacja strukturalna + CCTV</b>			
35	KNNR AL-01 d.6 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna; de- montaż i ponowny montaż Krotność = 2 4	szt. szt.	 4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
36	KNNR 5-14 d.6 0101-02 analogia	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i na- stawczych o masie do 50 kg demontaż szafy wiszącej 1	szt. szt.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
37	KNNR 5-14 d.6 0101-03	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i na- stawczych o masie do 100 kg Szafa rack 42U z wyposażeniem 1	szt. szt.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
38	KNNR 5 d.6 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie ce- mentowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 8	szt. szt.	 8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
39	KNNR 5 d.6 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm Puszka instalacyjna z tworzywa sztucznego PO 60mm 8	szt. szt.	 8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
40	KNNR 5 d.6 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegu- nowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 Gniazdo teleinformatyczne 1xRJ-45 kat.6A 8	szt. szt.	 8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
41	KNNR 5 d.6 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w goto- wych korytkach i na drabinkach bez mocowania Kabel kat. 6A U/FTP 4x2x23AWG klasy B2ca' 400	m m	 400,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>400,000</b>
42	KNNR AT-14 d.6 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami 8	pomiar pomiar	 8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
43	KNNR AL-01 d.6 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji 4	linia linia	 4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
<b>7</b>		<b>Instalacja interkomów pożarowych</b>			
44	KNNR 5 d.7 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w goto- wych korytkach i na drabinkach bez mocowania Kabel bezhalogenkowy sygnalizacyjny o odp. ogniowej 90 min HTKSH PH90 1x2x1,4mm2 160	m m	 160,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>160,000</b>
<b>8</b>		<b>Instalacja SSP</b>			
45	KNNR 5 d.8 1207-09	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w cegle 10	m m	 10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
46	KNNR 5 d.8 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 10	m m	 10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
47	KNNR-W 4-01 d.8 0705-07	Wykonanie pasów tynków zwykłych kat.III o szer. do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy z przewodami elektrycznymi 10	m m	 10	
				<b>RAZEM</b>	<b>10</b>
48	KNNR 5 d.8 0101-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton peszel bezhalogenowy 10	m m	 10,000	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
49	KNNR 5 d.8 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
		3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
50	KNNR 5 d.8 0304-03	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykręcane	szt.		
		odgałęźniki bryzgoszczelne	szt.	3,000	
		3			
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>

## KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1</b>		<b>Rozdzielnica</b>						
1	KNR 5-14	Montaż wyłączników samoczynnych NWS i AP	szt.					
d.1	0515-05	Wyłącznik P312 C10 30 AC						
	analogia	obmiar = 2 szt.						
1*		-- R -- robocizna 1,34*0,955=1,2797r-g/szt.	r-g	2,5594	0,000	0,00		
2*		-- M -- Wyłącznik P312 C10 30 AC 1szt/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>Razem z narzutami:</b>					<b>0,000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
2	KNR 5-14	Montaż wyłączników samoczynnych NWS i AP	szt.					
d.1	0515-05	Wyłącznik P312 B16 30 AC						
	analogia	obmiar = 2 szt.						
1*		-- R -- robocizna 1,34*0,955=1,2797r-g/szt.	r-g	2,5594	0,000	0,00		
2*		-- M -- Wyłącznik P312 B16 30 AC 1szt/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>Razem z narzutami:</b>					<b>0,000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
3	KNR 5-14	Montaż wyłączników samoczynnych NWS i AP	szt.					
d.1	0515-05	Wyłącznik P312 C16 30 AC						
	analogia	obmiar = 2 szt.						
1*		-- R -- robocizna 1,34*0,955=1,2797r-g/szt.	r-g	2,5594	0,000	0,00		
2*		-- M -- Wyłącznik P312 C16 30 AC 1szt/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>Razem z narzutami:</b>					<b>0,000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
4	KNR 5-14	Montaż wyłączników samoczynnych NWS i AP	szt.					
d.1	0515-05	Stycznik 230z						
	analogia	obmiar = 2 szt.						
1*		-- R -- robocizna 1,34*0,955=1,2797r-g/szt.	r-g	2,5594	0,000	0,00		
2*		-- M -- Stycznik 230z 1szt/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>Razem z narzutami:</b>					<b>0,000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
5	KNR 5-14	Montaż wyłączników samoczynnych NWS i AP	szt.					
d.1	0515-05	Stycznik 24-4z						
	analogia	obmiar = 1 szt.						
1*		-- R -- robocizna 1,34*0,955=1,2797r-g/szt.	r-g	1,2797	0,000	0,00		
2*		-- M -- Stycznik 24-4z 1szt/szt.	szt	1,0000	0,000		0,00	

## KOSZTORYS

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>Razem z narzutami:</b>					<b>0,000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
6	KNR 5-14	Montaż wyłączników samoczynnych NWS i AP	szt.					
d.1	0515-05	Wyłącznik tablicowy, nadprądowy 1P; C 0,3-8A						
	analogia	obmiar = 1 szt.						
1*		-- R -- robocizna 1,34*0,955=1,2797r-g/szt.	r-g	1,2797	0,000	0,00		
2*		-- M -- Wyłącznik tablicowy, nadprądowy 1P; C 0,3-8A	szt	1,0000	0,000		0,00	
3*		1szt/szt. materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
7	KNR 5-14	Montaż wyłączników samoczynnych NWS i AP	szt.					
d.1	0515-05	Wyłącznik tablicowy, nadprądowy 2P; C 10-20A						
	analogia	obmiar = 1 szt.						
1*		-- R -- robocizna 1,34*0,955=1,2797r-g/szt.	r-g	1,2797	0,000	0,00		
2*		-- M -- Wyłącznik tablicowy, nadprądowy 2P; C 10-20A	szt	1,0000	0,000		0,00	
3*		1szt/szt. materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
8	KNR 5-14	Montaż wyłączników samoczynnych NWS i AP	szt.					
d.1	0515-05	Transformator						
	analogia	obmiar = 1 szt.						
1*		-- R -- robocizna 1,34*0,955=1,2797r-g/szt.	r-g	1,2797	0,000	0,00		
2*		-- M -- Transformator	szt	1,0000	0,000		0,00	
3*		1szt/szt. materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
9	KNR 5-14	Układanie przewodów 25 mm <sup>2</sup> w wiązkach w	m					
d.1	0517-07	szafach i na tablicach						
		przewody miedziane typu LY 750 V						
		obmiar = 3 m						
1*		-- R -- robocizna 0,5284*0,955=0,504622r-g/m	r-g	1,5139	0,000	0,00		
2*		-- M -- przewody miedziane typu LY 750 V	m	3,1200	0,000		0,00	
3*		1,04m/m materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,0006	0,000			0,00
		0,0002m-g/m						
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,000</b>			

## KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

## PODSUMOWANIE

				Rozdzielnica			
				RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM							
				OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

## KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		<b>Oprawy oświetleniowe</b>						
10	KNNR 5 d.2 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - światłótkowa do 4x40 W oprawy A1 obmiar = 16 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,92r-g/kpl.	r-g	14,7200	0,000	0,00		
2*		-- M -- oprawy A1 1szt./kpl.	szt.	16,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					0,000			
<b>Razem z narzutami:</b>								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
11	KNNR 5 d.2 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - światłótkowa do 4x40 W oprawy A2 obmiar = 2 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,92r-g/kpl.	r-g	1,8400	0,000	0,00		
2*		-- M -- oprawy A2 1szt./kpl.	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>					0,000			
<b>Razem z narzutami:</b>								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
12	KNNR-W 9 d.2 1201-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpo- średnio na stanowisku roboczym obmiar = 15 punkt	pun kt					
1*		-- R -- robocizna 0,3r-g/punkt	r-g	4,5000	0,000	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					0,000			
<b>Razem z narzutami:</b>								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

## PODSUMOWANIE

				Oprawy oświetleniowe			
				RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM							
				OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł



## KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>3</b>		<b>Osprzęt elektryczny</b>						
13	KNNR 5 d.3 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany obmiar = 27 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,0914r-g/szt.	r-g	2,4678	0,000	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
14	KNNR 5 d.3 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm Puszka instalacyjna z tworzywa sztucznego PO 60mm obmiar = 27 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,084r-g/szt.	r-g	2,2680	0,000	0,00		
2*		-- M -- Puszka instalacyjna z tworzywa sztucznego PO 60mm 1,02szt./szt.	szt	27,5400	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
15	KNNR 5 d.3 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej Przycisk bistabilny obmiar = 9 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,158r-g/szt.	r-g	1,4220	0,000	0,00		
2*		-- M -- Przycisk bistabilny 1,02szt./szt.	szt.	9,1800	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
16	KNR AL-01 d.3 0201-01	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni Czujnik ruchu, 360°, 230 V, 12-13m, 1 kanał obmiar = 10 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,87r-g/szt.	r-g	18,7000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Czujnik ruchu, 360°, 230 V, 12-13m, 1 kanał 1szt/szt.	szt	10,0000	0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
17	KNNR 5 d.3 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przełotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 Gniazdo wtyczkowe izolacyjne p/t 2P+Z 10A/16A, 250V PT-130L IP20 obmiar = 18 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,273r-g/szt.	r-g	4,9140	0,000	0,00		
		-- M --						

## KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Gniazdo wtyczkowe izolacyjne p/t 2P+Z 10A/16A, 250V PT-130L IP20	szt.	18,3600	0,000		0,00	
3*		1,02szt./szt. materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0,000</b>			
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0,00</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
18	KNNR 5 d.3 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym obmiar = 10 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,109r-g/szt.	r-g	1,0900	0,000	0,00		
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe 2szt./szt.	szt.	20,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0,000</b>			
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0,00</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
19	KNNR 5 d.3 0304-03	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykręcane odgałęźniki bryzgoszczelne obmiar = 10 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,347r-g/szt.	r-g	3,4700	0,000	0,00		
2*		-- M -- odgałęźniki bryzgoszczelne 1,02szt./szt.	szt.	10,2000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0,000</b>			
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0,00</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
20	KNNR 5 d.3 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) obmiar = 1 prób.	prób.					
1*		-- R -- robocizna 0,33r-g/prób.	r-g	0,3300	0,000	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0,000</b>			
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0,00</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
21	KNNR 5 d.3 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) obmiar = 17 prób.	prób.					
1*		-- R -- robocizna 0,27r-g/prób.	r-g	4,5900	0,000	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0,000</b>			
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0,00</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>

## PODSUMOWANIE

Osprzęt elektryczny

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

## KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>4</b>		<b>Kable, przewody</b>						
22 d.4 0209-01		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania Kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J,O 0,6/1kV o ilości żył i przekroju 3x2,5 mm <sup>2</sup> obmiar = 300 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0406r-g/m	r-g	12,1800	0,000	0,00		
2*		-- M -- Kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J,O 0,6/1kV o ilości żył i przekroju 3x2,5 mm <sup>2</sup> 1,04m/m	m	312,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0,00</b>			<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
23 d.4 0209-01		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania Kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J,O 0,6/1kV o ilości żył i przekroju 3x1,5 mm <sup>2</sup> obmiar = 100 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0406r-g/m	r-g	4,0600	0,000	0,00		
2*		-- M -- Kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J,O 0,6/1kV o ilości żył i przekroju 3x1,5 mm <sup>2</sup> 1,04m/m	m	104,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0,00</b>			<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
24 d.4 0209-01		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania Kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J,O 0,6/1kV o ilości żył i przekroju 2x1,5 mm <sup>2</sup> obmiar = 100 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0406r-g/m	r-g	4,0600	0,000	0,00		
2*		-- M -- Kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J,O 0,6/1kV o ilości żył i przekroju 2x1,5 mm <sup>2</sup> 1,04m/m	m	104,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0,00</b>			<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
25 d.4 1301-01		Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 9 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 1,3r-g/pomiar	r-g	11,7000	0,000	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0,00</b>			<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>

Kable, przewody

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

## KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>5</b>		<b>Trasy kablowe</b>						
26	KNNR 5 d.5 1201-05	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w stropie obmiar = 360 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,0238r-g/szt.	r-g	8,5680	0,000	0,00		
2*		-- M -- Kolek rozporowy metalowy fi 6mm 1szt./szt.	szt	360,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0,000</b>			
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
27	KNNR 5 d.5 1101-04	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 2 kg - 2 mocowania konstrukcje wsporcze obmiar = 180 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,131r-g/szt.	r-g	23,5800	0,000	0,00		
2*		-- M -- konstrukcje wsporcze 1szt./szt.	szt.	180,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0,000</b>			
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
28	KNNR 5 d.5 1201-05	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w stropie obmiar = 250 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,0238r-g/szt.	r-g	5,9500	0,000	0,00		
2*		-- M -- Kotwa E90 1szt./szt.	szt	250,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0,000</b>			
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
29	KNNR 5 d.5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania konstrukcje wsporcze E90 obmiar = 125 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,0977r-g/szt.	r-g	12,2125	0,000	0,00		
2*		-- M -- konstrukcje wsporcze E90 1szt./szt.	szt.	125,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								

## KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0,00</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
30	KNNR 5 d.5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów Korytka kablowe 100/42 pożarowe obmiar = 150 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,158r-g/m	r-g	23,7000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Korytka kablowe 100/42 pożarowe 1m/m	m	150,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0,00</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
31	KNNR 5 d.5 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów Korytka kablowe 200/42 dla elektryki obmiar = 150 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,189r-g/m	r-g	28,3500	0,000	0,00		
2*		-- M -- Korytka kablowe 200/42 dla elektryki 1m/m	m	150,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0,00</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
32	KNNR 5 d.5 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów Korytka kablowe 300/42 dla teletechniki obmiar = 150 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,189r-g/m	r-g	28,3500	0,000	0,00		
2*		-- M -- Korytka kablowe 300/42 dla teletechniki 1m/m	m	150,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0,00</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
33	KNNR 5 d.5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów Korytka kablowe 50/42 dla oświetlenia obmiar = 65 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,158r-g/m	r-g	10,2700	0,000	0,00		
2*		-- M -- Korytka kablowe 50/42 dla oświetlenia 1m/m	m	65,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0,00</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
34		Odtworzenie odporności ogniowej przegród budowlanych obmiar = 1 kpl	kpl					
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,000</b>			

## KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0,00</b>			<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>

## PODSUMOWANIE

Trasy kablowe

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

Słownie: zero i 00/100 zł

## KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>6</b>		<b>Instalacja strukturalna + CCTV</b>						
35	KNR AL-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej	szt.					
d.6	0501-01	- kamera TVU wewnętrzna; demontaż i ponowny montaż Krotność = 2 obmiar = 4 szt.						
1*		-- R -- robocizna 3,36*2=6,72r-g/szt.	r-g	26,8800	0,000	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0,000</b>			
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0,00</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
36	KNR 5-14	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 50 kg demontaż szafy wiszącej obmiar = 1 szt.	szt.					
d.6	0101-02	analogia						
1*		-- R -- robocizna 4,19*0,955=4,00145r-g/szt.	r-g	4,0014	0,000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
3*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,04m-g/szt.	m-g	0,0400	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0,000</b>			
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0,00</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
37	KNR 5-14	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 100 kg	szt.					
d.6	0101-03	Szafa rack 42U z wyposażeniem obmiar = 1 szt.						
1*		-- R -- robocizna 6,36*0,955=6,0738r-g/szt.	r-g	6,0738	0,000	0,00		
2*		-- M -- Szafa rack 42U z wyposażeniem 1szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,08m-g/szt.	m-g	0,0800	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0,000</b>			
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0,00</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>

## KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
38	KNNR 5 d.6 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym obmiar = 8 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,0914r-g/szt.	r-g	0,7312	0,000	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0,000</b>			
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
39	KNNR 5 d.6 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm Puszka instalacyjna z tworzywa sztucznego PO 60mm obmiar = 8 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,084r-g/szt.	r-g	0,6720	0,000	0,00		
2*		-- M -- Puszka instalacyjna z tworzywa sztucznego PO 60mm 1,02szt/szt.	szt	8,1600	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0,000</b>			
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
40	KNNR 5 d.6 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przełotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> Gniazdo teleinformatyczne 1xRJ-45 kat.6A obmiar = 8 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,273r-g/szt.	r-g	2,1840	0,000	0,00		
2*		-- M -- Gniazdo teleinformatyczne 1xRJ-45 kat.6A 1,02szt./szt.	szt.	8,1600	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0,000</b>			
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
41	KNNR 5 d.6 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania Kabel kat. 6A U/FTP 4x2x23AWG klasy B2ca' obmiar = 400 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0406r-g/m	r-g	16,2400	0,000	0,00		
2*		-- M -- Kabel kat. 6A U/FTP 4x2x23AWG klasy B2ca' 1,04m/m	m	416,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0,000</b>			
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
42	KNR AT-14 d.6 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami obmiar = 8 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 1r-g/pomiar	r-g	8,0000	0,000	0,00		

## KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2,5%(od R)	%	2,5000	0,000		0,00	
3*		-- S -- przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego	m-g	2,3840	0,000			0,00
4*		0,298m-g/pomiar środek łączności bezprzewodowej 0,596m-g/pomiar	m-g	4,7680	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0,000</b>			
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0,00</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
43	KNR AL-01 d.6 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji obmiar = 4 linia	linia					
1*		-- R -- robocizna 1,85r-g/linia	r-g	7,4000	0,000	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0,000</b>			
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0,00</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>

## PODSUMOWANIE

Instalacja strukturalna + CCTV

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

## KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7		<b>Instalacja interkomów pożarowych</b>						
44	KNNR 5 d.7 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania Kabel bezhalogenkowy sygnalizacyjny o odp. ogniowej 90 min HTKSH PH90 1x2x1,4mm <sup>2</sup> obmiar = 160 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0406r-g/m	r-g	6,4960	0,000	0,00		
2*		-- M -- Kabel bezhalogenkowy sygnalizacyjny o odp. ogniowej 90 min HTKSH PH90 1x2x1,4mm <sup>2</sup> 1,04m/m	m	166,4000	0,000		0,00	Mi
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0,000</b>			
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0,00</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>

## PODSUMOWANIE

Instalacja interkomów pożarowych

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł



## KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8		<b>Instalacja SSP</b>						
45	KNNR 5 d.8 1207-09	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w cegle obmiar = 10 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,19r-g/m	r-g	1,9000	0,000	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0,000</b>			
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
46	KNNR 5 d.8 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm obmiar = 10 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0315r-g/m	r-g	0,3150	0,000	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0,000</b>			
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
47	KNR-W 4-01 d.8 0705-07	Wykonanie pasów tynków zwykłych kat.III o szer. do 10 cm na murach z cegieł lub ścia- nach z betonu pokrywających bruzdy z przewo- dami elektrycznymi obmiar = 10 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,44r-g/m	r-g	4,4000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0,0016t/m	t	0,0160	0,000		0,00	
3*		Ciasto wapienne 0,0014m³/m	m³	0,0140	0,000		0,00	
4*		Piasek do betonów zwykłych uszlachetniony 0,008m³/m	m³	0,0800	0,000		0,00	
5*		Materiały inne (Materiały) 2%(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
6*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,01m-g/m	m-g	0,1000	0,000			0,00
7*		Betoniarka p/bieżna 500dm3 0,01m-g/m	m-g	0,1000	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0,000</b>			
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
48	KNNR 5 d.8 0101-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż be- ton peszel bezhalogenowy obmiar = 10 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,092r-g/m	r-g	0,9200	0,000	0,00		
2*		-- M -- peszel bezhalogenowy 1,04m/m	m	10,4000	0,000		0,00	
3*		złączki 0,41szt./m	szt.	4,1000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0,000</b>			
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
49	KNNR 5 d.8 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyj- ny mocowany przez przykręcenie do kołków plastycznych osadzonych w podłożu ceglanym obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,109r-g/szt.	r-g	0,3270	0,000	0,00		

## KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe 2szt./szt.	szt.	6,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0,000</b>			
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
50 d.8	KNNR 5 0304-03	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykręcane odgałęźniki bryzgoszczelne obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,347r-g/szt.	r-g	1,0410	0,000	0,00		
2*		-- M -- odgałęźniki bryzgoszczelne 1,02szt./szt.	szt.	3,0600	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0,000</b>			
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>

## PODSUMOWANIE

Instalacja SSP

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

## PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

## ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	337,7440	0,00	0,00
<b>RAZEM</b>					

Słownie: zero i 00/100 zł

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	0,0160	0,00	0,00
2.	Ciasto wapienne	m <sup>3</sup>	0,0140	0,00	0,00
3.	Czujnik ruchu, 360°, 230 V, 12-13m, 1 kanał	szt	10,0000	0,00	0,00
4.	Gniazdo teleinformatyczne 1xRJ-45 kat.6A	szt.	8,1600	0,00	0,00
5.	Gniazdo wtyczkowe izolacyjne p/t 2P+Z 10A/16A, 250V PT-130L IP20	szt	18,3600	0,00	0,00
6.	Kabel bezhalogenkowy sygnalizacyjny o odp. ogniowej 90 min HTKSH PH90 1x2x1,4mm <sup>2</sup>	m	166,4000	0,00	0,00
7.	Kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J,O 0,6/1kV o ilości żył i przekroju 2x1,5 mm <sup>2</sup>	m	104,0000	0,00	0,00
8.	Kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J,O 0,6/1kV o ilości żył i przekroju 3x1,5 mm <sup>2</sup>	m	104,0000	0,00	0,00
9.	Kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J,O 0,6/1kV o ilości żył i przekroju 3x2,5 mm <sup>2</sup>	m	312,0000	0,00	0,00

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
10.	Kabel kat. 6A U/FTP 4x2x23AWG klasy B2ca'	m	416,0000	0,00	0,00
11.	Kolek rozporowy metalowy fi 6mm	szt	360,0000	0,00	0,00
12.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	26,0000	0,00	0,00
13.	konstrukcje wsporcze	szt.	180,0000	0,00	0,00
14.	konstrukcje wsporcze E90	szt.	125,0000	0,00	0,00
15.	Koryto kablowe 100/42 pożarowe	m	150,0000	0,00	0,00
16.	Koryto kablowe 200/42 dla elektryki	m	150,0000	0,00	0,00
17.	Koryto kablowe 300/42 dla teletechniki	m	150,0000	0,00	0,00
18.	Koryto kablowe 50/42 dla oświetlenia	m	65,0000	0,00	0,00
19.	Kotwa E90	szt	250,0000	0,00	0,00
20.	odgałęźniki bryzgoszczelne	szt.	13,2600	0,00	0,00
21.	oprawy A1	szt.	16,0000	0,00	0,00
22.	oprawy A2	szt.	2,0000	0,00	0,00
23.	peszel bezhalogenowy	m	10,4000	0,00	0,00
24.	Piasek do betonów zwykłych uszlachetniony	m <sup>3</sup>	0,0800	0,00	0,00
25.	przewody miedziane typu LY 750 V	m	3,1200	0,00	0,00
26.	Przycisk bistabilny	szt.	9,1800	0,00	0,00
27.	Puszka instalacyjna z tworzywa sztucznego PO 60mm	szt	35,7000	0,00	0,00
28.	Stycznik 230z	szt	2,0000	0,00	0,00
29.	Stycznik 24-4z	szt	1,0000	0,00	0,00
30.	Szafa rack 42U z wyposażeniem	szt.	1,0000	0,00	0,00
31.	Transformator	szt	1,0000	0,00	0,00
32.	Wyłącznik P312 B16 30 AC	szt	2,0000	0,00	0,00
33.	Wyłącznik P312 C10 30 AC	szt	2,0000	0,00	0,00
34.	Wyłącznik P312 C16 30 AC	szt	2,0000	0,00	0,00
35.	Wyłącznik tablicowy, nadprądowy 1P; C 0,3-8A	szt	1,0000	0,00	0,00
36.	Wyłącznik tablicowy, nadprądowy 2P; C 10-20A	szt	1,0000	0,00	0,00
37.	złączki	szt.	4,1000	0,00	0,00
38.	materiały pomocnicze	zł			0,00
39.	Materiały inne (Materiały)	zł			0,00
<b>RAZEM</b>					

Słownie: zero i 00/100 zł

## ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Betoniarka p/bieżna 500dm3	m-g	0,1000	0,00	0,00
2.	przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego	m-g	2,3840	0,00	0,00
3.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,1206	0,00	0,00
4.	środek łączności bezprzewodowej	m-g	4,7680	0,00	0,00
5.	Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0,1000	0,00	0,00
<b>RAZEM</b>					

Słownie: zero i 00/100 zł

## TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	Rozdzielnica				0,00
2	Oprawy oświetleniowe				0,00
3	Osprzęt elektryczny				0,00
4	Kable, przewody				0,00
5	Trasy kablowe				0,00
6	Instalacja strukturalna + CCTV				0,00
7	Instalacja interkomów pożarowych				0,00
8	Instalacja SSP				0,00
	<b>RAZEM</b>				<b>0,00</b>

Słownie: zero i 00/100 zł