

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Liceum Ogólnokształcące VI im. Adama Mickiewicza etap IV  
ADRES INWESTYCJI : ul. Wąska 7, Kraków  
INWESTOR : Liceum Ogólnokształcące VI im. Adama Mickiewicza  
ADRES INWESTORA : ul. Wąska 7, Kraków  
BRANŻA : Instalacje silno i słaboprądowe etap IV

DATA OPRACOWANIA : 05. 2020

Stawka roboczogodziny : 0,00 zł

**NARZUTY**

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0,00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
05. 2020

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1</b>		<b>Demontaże i prace pomocnicze</b>						
1		Demontaże i prace pomocnicze	kpl					
d.1	analiza indywidualna	obmiar = 1 kpl						
1*		-- R -- robocizna 100r-g/kpl	r-g	100,0000	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>

PODSUMOWANIE

Demontaże i prace pomocnicze

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2</b>		<b>Oświetlenie</b>						
2	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) -	kpl.					
d.2	0502-03	światłówkowa do 2x40 W						
		obmiar = 50 kpl.						
1*		-- R -- robocizna 0,74r-g/kpl.	r-g	37,0000	0,000	0,00		
2*		-- M -- oprawy oznaczenie projektowe 1	szt.	50,0000	0,000		0,00	
		1szt./kpl.						
3*		materiały pomocnicze	%	2,5000	0,000		0,00	
		2,5%(od M)						
<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	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) -	kpl.					
d.2	0502-03	światłówkowa do 2x40 W						
		obmiar = 48 kpl.						
1*		-- R -- robocizna 0,74r-g/kpl.	r-g	35,5200	0,000	0,00		
2*		-- M -- oprawy oznaczenie projektowe 2	szt.	48,0000	0,000		0,00	
		1szt./kpl.						
3*		materiały pomocnicze	%	2,5000	0,000		0,00	
		2,5%(od M)						
<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	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) -	kpl.					
d.2	0502-03	światłówkowa do 2x40 W						
		obmiar = 9 kpl.						
1*		-- R -- robocizna 0,74r-g/kpl.	r-g	6,6600	0,000	0,00		
2*		-- M -- oprawy oznaczenie projektowe 3	szt.	9,0000	0,000		0,00	
		1szt./kpl.						
3*		materiały pomocnicze	%	2,5000	0,000		0,00	
		2,5%(od M)						
<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>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5	KNNR 5 d.2 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x40 W obmiar = 27 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,74r-g/kpl.	r-g	19,9800	0,000	0,00		
2*		-- M -- oprawy oznaczenie projektowe 5 1szt./kpl.	szt.	27,0000	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>
6	KNNR 5 d.2 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x40 W obmiar = 14 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,74r-g/kpl.	r-g	10,3600	0,000	0,00		
2*		-- M -- oprawy oznaczenie projektowe 6 1szt./kpl.	szt.	14,0000	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>
7	KNNR 5 d.2 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x40 W obmiar = 2 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,74r-g/kpl.	r-g	1,4800	0,000	0,00		
2*		-- M -- oprawy oznaczenie projektowe 7 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>								
<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	KNNR 5 d.2 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x40 W obmiar = 3 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,74r-g/kpl.	r-g	2,2200	0,000	0,00		
2*		-- M -- oprawy oznaczenie projektowe 8 1szt./kpl.	szt.	3,0000	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>
9	KNNR 5 d.2 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x40 W obmiar = 3 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,74r-g/kpl.	r-g	2,2200	0,000	0,00		
2*		-- M -- oprawy oznaczenie projektowe 10 1szt./kpl.	szt.	3,0000	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>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>
10	KNNR-W 9 d.2 1201-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpo- średnio na stanowisku roboczym obmiar = 70 punkt	pun kt					
1*		-- R -- robocizna 0,3r-g/punkt	r-g	21,0000	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>

PODSUMOWANIE

Oświetlenie

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>3</b>		<b>Instalacja elektryczna</b>						
11	KNNR 5 d.3 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyj- ny mocowany na zaprawie cementowej lub gip- sowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu cegłanym obmiar = 268 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,0914r-g/szt.	r-g	24,4952	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>
12	KNNR 5 d.3 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm obmiar = 213 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,084r-g/szt.	r-g	17,8920	0,000	0,00		
2*		-- M -- Puszka PO 60mm końcowa bez pokrywy 1,02szt/szt.	szt	217,2600	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>
13	KNNR 5 d.3 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach obmiar = 55 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,495r-g/szt.	r-g	27,2250	0,000	0,00		
2*		-- M -- Puszka okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą pt 1,02szt/szt.	szt	56,1000	0,000		0,00	
3*		pierścienie odgałęźne 1,02szt./szt.	szt.	56,1000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,000</b>			
<b>Cena jednostkowa: 0,00</b>						<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
14	KNNR 5 d.3 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej przeniesienie łącznika Krotność = 2 obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,158*2=0,316r-g/szt.	r-g	0,3160	0,000	0,00		
2*		-- M -- 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: 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 obmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,158r-g/szt.	r-g	0,9480	0,000	0,00		
2*		-- M -- Łącznik jednobiegunowy Berker Q.1 1,02szt./szt.	szt.	6,1200	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: 0,00</b>						<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
16	KNNR 5 d.3 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe 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 świecznikowy Berker Q.1 1,02szt./szt.	szt.	7,1400	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: 0,00</b>						<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
17	KNNR 5 d.3 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej obmiar = 27 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,158r-g/szt.	r-g	4,2660	0,000	0,00		
2*		-- M -- Przycisk bistabilny 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: 0,00</b>						<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
18	KNNR 5 d.3 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 obmiar = 150 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,273r-g/szt.	r-g	40,9500	0,000	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Gniazdo 2P+Z 10/16A 250V IP20 kpl.st.podst 1,02szt/szt.	szt	153,0000	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>
19	KNNR 5 d.3 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przeloto- we pojedyncze o obciążalności do 10 A i prze- kroju przewodów do 2.5 mm2 obmiar = 22 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,273r-g/szt.	r-g	6,0060	0,000	0,00		
2*		-- M -- Gniazdo 2P+Z 10/16A 250V IP20 kpl DATA 1,02szt/szt.	szt	22,4400	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>
20	KNNR 5 d.3 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przy- kręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 obmiar = 7 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,263r-g/szt.	r-g	1,8410	0,000	0,00		
2*		-- M -- Gniazdo 2P+Z 10/16A 250V IP-44 1,02szt/szt.	szt	7,1400	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>
21	KNR AL-01 d.3 0108-01 analogia	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnątrz- nego lub zewnętrznego dzwonek obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,87r-g/szt.	r-g	5,6100	0,000	0,00		
2*		-- M -- Dzwonek 1szt/szt.	szt	3,0000	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>
22	KNNR 5 d.3 1201-05	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kot- wiących M10 w stropie obmiar = 88 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,0238r-g/szt.	r-g	2,0944	0,000	0,00		
2*		-- M -- kołki kotwiące 1szt./szt.	szt.	88,0000	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>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
23	KNNR 5 d.3 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania obmiar = 44 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,0977r-g/szt.	r-g	4,2988	0,000	0,00		
2*		-- M -- konstrukcje wsporcze 1szt./szt.	szt.	44,0000	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	KNNR 5 d.3 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów obmiar = 11 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,189r-g/m	r-g	2,0790	0,000	0,00		
2*		-- M -- Korytka "BAKS" KPR 300H42 1m/m	m	11,0000	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	KNNR 5 d.3 1105-02	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 400 mm przykręcane do gotowych otworów obmiar = 40 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,173r-g/m	r-g	6,9200	0,000	0,00		
2*		-- M -- drabinka kablowa typu D 1m/m	m	40,0000	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>
26	KNR 4-01 d.3 0330-11	Wykucie wnęk o głębokości do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej Krotność = 2 obmiar = 7 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 8,27*2=16,54r-g/m <sup>2</sup>	r-g	115,7800	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>
27	KNNR 5 d.3 1209-10	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu obmiar = 16 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 1,35r-g/otw.	r-g	21,6000	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>
28	KNR 4-01 d.3 0306-03	Przymurowanie ścianek z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej do ościeży lub powierzchni ścian obmiar = 7 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 3,46r-g/m <sup>2</sup>	r-g	24,2200	0,000	0,00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 98szt./m <sup>2</sup>	szt.	686,0000	0,000		0,00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0,0159t/m <sup>2</sup>	t	0,1113	0,000		0,00	
4*		wapno suchogazzone 0,0089t/m <sup>2</sup>	t	0,0623	0,000		0,00	
5*		piasek do zapraw 0,083m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,5810	0,000		0,00	
6*		woda z rurociągu 0,039m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,2730	0,000		0,00	
7*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
8*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,12m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,8400	0,000			0,00
9*		wyciąg jednomaszty z napędem elektrycznym 0,5 t 0,56m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3,9200	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>
29	KNR-W 4-01 d.3 0711-02	Uzupełnienie tynków wewnętrznych kat.III z zaprawy cem.-wap. na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów o pow. do 2 m <sup>2</sup> w 1 miejscu obmiar = 7 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1,29r-g/m <sup>2</sup>	r-g	9,0300	0,000	0,00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami"25" 0,0052t/m <sup>2</sup>	t	0,0364	0,000		0,00	
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0,0048m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,0336	0,000		0,00	
4*		piasek do zapraw 0,0266m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,1862	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
6*		-- S -- wyciąg jednomaszty z napędem elektrycznym 0,5 t 0,05m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,3500	0,000			0,00
7*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,04m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,2800	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>
30	KNNR 5 d.3 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle obmiar = 470 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0798r-g/m	r-g	37,5060	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.3 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej obmiar = 1,75 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 4,03r-g/m <sup>3</sup>	r-g	7,0525	0,000	0,00		



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Cement portlandzki biały 0,191t/m <sup>3</sup>	t	0,3343	0,000		0,00	
3*		Piasek uszlachetniony 1,1m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	1,9250	0,000		0,00	
4*		Ciasto wapienne 0,16m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,2800	0,000		0,00	
5*		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 d.3	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm obmiar = 470 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0525r-g/m	r-g	24,6750	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 d.3	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły obmiar = 15 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 0,473r-g/otw.	r-g	7,0950	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 d.3	KNNR 5 0204-02	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku innym niż betonowy obmiar = 1360 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0431r-g/m	r-g	58,6160	0,000	0,00		
2*		-- M -- Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm <sup>2</sup> 1,04m/m	m	1 414,4000	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>
35 d.3	KNNR 5 0204-02	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku innym niż betonowy obmiar = 1240 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0431r-g/m	r-g	53,4440	0,000	0,00		
2*		-- M -- Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm <sup>2</sup> 1,04m/m	m	1 289,6000	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>
36 d.3	KNNR 5 0204-02	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku innym niż betonowy obmiar = 280 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0431r-g/m	r-g	12,0680	0,000	0,00		
2*		-- M -- Przewód YDYp-750V 2x1,5mm <sup>2</sup> 1,04m/m	m	291,2000	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>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>
37	KNNR 5 d.3 0204-04	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane w tynku betonowym obmiar = 478 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0756r-g/m	r-g	36,1368	0,000	0,00		
2*		-- M -- Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 5x6mm <sup>2</sup> 1,04m/m	m	497,1200	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>
38	KNNR 5 d.3 0715-01 analogia	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem obmiar = 120 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,118r-g/m	r-g	14,1600	0,000	0,00		
2*		-- M -- Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 5x16mm <sup>2</sup> 1,04m/m	m	124,8000	0,000		0,00	
3*		Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) 0,005kg/m	kg	0,6000	0,000		0,00	
4*		Opaska kablowa OKi - oieczowana 0,05szt/m	szt	6,0000	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,0067m-g/m	m-g	0,8040	0,000			0,00
7*		pryczepa do przewożenia kabli 0,0044m-g/m	m-g	0,5280	0,000			0,00
8*		Ciągnik kołowy 18kW (1) 0,0044m-g/m	m-g	0,5280	0,000			0,00
9*		żuraw samochodowy 0,0044m-g/m	m-g	0,5280	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>
39	KNNR 5 d.3 0204-02	Przewody wtykowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku innym niż betonowy obmiar = 80 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0431r-g/m	r-g	3,4480	0,000	0,00		
2*		-- M -- Przewód UTP 4x2x0,5 PVC kat. 5 1,04m/m	m	83,2000	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>
40	d.3 analiza indywidualna	Odtworzenie odporności ogniowej przegród budowlanych obmiar = 1 kpl	kpl					
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Odtworzenie odporności ogniowej przegród budowlanych" 1kpl/kpl	kpl	1,0000	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>
41	KNNR 5 d.3 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 3 pomiar	po- mia r					
1*		-- R -- robocizna 1,76r-g/pomiar	r-g	5,2800	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>
42	KNNR 5 d.3 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 35 pomiar	po- mia r					
1*		-- R -- robocizna 1,3r-g/pomiar	r-g	45,5000	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>
43	KNNR 5 d.3 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) obmiar = 3 prób.	pró- b.					
1*		-- R -- robocizna 0,33r-g/prób.	r-g	0,9900	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>
44	KNNR 5 d.3 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) obmiar = 134 prób.	pró- b.					
1*		-- R -- robocizna 0,27r-g/prób.	r-g	36,1800	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>

PODSUMOWANIE

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

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>4</b>		<b>Rozdzielnice</b>						
45	d.4	Dobudowa wyłącznika nad ZK obmiar = 1 kpl	kpl					
<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>
46	KNR 5-14 d.4 0101-02	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 50 kg obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 4,19*0,955=4,00145r-g/szt.	r-g	4,0015	0,000	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Tablica TP3C 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 0,04m-g/szt.	m-g	0,0400	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>
47	KNR 5-14 d.4 0101-02	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 50 kg obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 4,19*0,955=4,00145r-g/szt.	r-g	4,0015	0,000	0,00		
2*		-- M -- Tablica TP2C 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 0,04m-g/szt.	m-g	0,0400	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>
48	KNR 5-14 d.4 0101-02	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 50 kg obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 4,19*0,955=4,00145r-g/szt.	r-g	4,0015	0,000	0,00		
2*		-- M -- Tablica TPD2 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 0,04m-g/szt.	m-g	0,0400	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>
49	KNR 5-14 d.4 0101-02	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 50 kg obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 4,19*0,955=4,00145r-g/szt.	r-g	4,0015	0,000	0,00		
2*		-- M -- Tablica TP0C 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 0,04m-g/szt.	m-g	0,0400	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>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
50	KNR 5-14 d.4 0101-02 analogia	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 50 kg demontaż rozdzielnicy pompowni obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 4,19*0,955=4,00145r-g/szt.	r-g	4,0015	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>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>
51	KNR 5-14 d.4 0101-02 analogia	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 50 kg obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 4,19*0,955=4,00145r-g/szt.	r-g	4,0015	0,000	0,00		
2*		-- M -- Rozdzielnica pompowni 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 0,04m-g/szt.	m-g	0,0400	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>
52		Rozbudowa TPOB	kpl					
d.4		obmiar = 1 kpl						
<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>
53	d.4 analiza indywidualna	Uruchomienie instalacji sterowania oświetleniem obmiar = 1 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 30r-g/kpl	r-g	30,0000	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>
54	KNP 18 D13 d.4 1301-01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól obmiar = 4 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 6,3r-g/szt	r-g	25,2000	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>

Rozdzielnice

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>5</b>		<b>Instalacja LAN</b>						
55	KNNR 5 d.5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym obmiar = 49 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,0914r-g/szt.	r-g	4,4786	0,000	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</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>
56	KNNR 5 d.5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm obmiar = 49 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,084r-g/szt.	r-g	4,1160	0,000	0,00		
2*		-- M -- Puszka PO 60mm końcowa bez pokrywy 1,02szt/szt.	szt	49,9800	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>0,000</b>	<b>0,000</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>
57	KNNR 5 d.5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym obmiar = 11 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,109r-g/szt.	r-g	1,1990	0,000	0,00		
2*		-- M -- Kolek montażowy 6mm 2szt/szt.	szt	22,0000	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>0,000</b>	<b>0,000</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>
58	KNR AT-15 d.5 0108-02	Montaż gniazd abonenckich podtynkowych obmiar = 49 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,21r-g/szt.	r-g	10,2900	0,000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1,5%(od R)	%	1,5000	0,000		0,00	
3*		gniazdo podtynkowe Mounting Plate 45x45 mm, angled, wt 1kpl./szt.	kpl.	49,0000	0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</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>
59	KNR AT-15 d.5 0108-01	Montaż gniazd abonenckich natynkowych obmiar = 11 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,32r-g/szt.	r-g	3,5200	0,000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1,5%(od R)	%	1,5000	0,000		0,00	
3*		gniazdo natynkowe WM Global Outlet, 80x80,2x1 Port 1kpl./szt.	kpl.	11,0000	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>
60	KNR AT-15 d.5 0108-05	Montaż gniazd abonenckich - montaż modułu RJ45 w gnieździe obmiar = 100 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,013r-g/szt.	r-g	1,3000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Module RJ45/s C6A ISO-fr 1szt/szt.	szt	100,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5%(od R)	%	1,5000	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>
61	KNR AT-15 d.5 0107-01	Montaż modułu RJ45 nieekranowanego na skrętce 4-parowej obmiar = 100 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,133r-g/szt.	r-g	13,3000	0,000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1,5%(od R)	%	1,5000	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>
62	KNR AT-15 d.5 0107-01	Montaż modułu RJ45 nieekranowanego na skrętce 4-parowej podłączenie w szafach struk- turalnych obmiar = 100 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,133r-g/szt.	r-g	13,3000	0,000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1,5%(od R)	%	1,5000	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>
63	KNNR 5 d.5 1207-15	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle obmiar = 200 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,35r-g/m	r-g	70,0000	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>
64	KNNR 5 d.5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm obmiar = 200 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0525r-g/m	r-g	10,5000	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>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
65	KNNR 5 d.5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej obmiar = 1 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 4,03r-g/m <sup>3</sup>	r-g	4,0300	0,000	0,00		
2*		-- M -- Cement portlandzki biały 0,191t/m <sup>3</sup>	t	0,1910	0,000		0,00	
3*		Piasek uszlachetniony 1,1m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	1,1000	0,000		0,00	
4*		Ciasto wapienne 0,16m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,1600	0,000		0,00	
5*		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>
66	KNNR 5 d.5 0101-08	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton obmiar = 80 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,138r-g/m	r-g	11,0400	0,000	0,00		
2*		-- M -- Rura elektroenerget. z pilotem RG(-P) 50mm 1,04m/m	m	83,2000	0,000		0,00	
3*		Złączka kompensacyjna do rur ZCL 47 0,41szt/m	szt	32,8000	0,000		0,00	
4*		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>
67	KNNR 5 d.5 0101-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton obmiar = 250 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,092r-g/m	r-g	23,0000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Rura elektroenerget. z pilotem RG(-P) 21mm 1,04m/m	m	260,0000	0,000		0,00	
3*		Złączka kompensacyjna do rur ZCL 21 0,41szt/m	szt	102,5000	0,000		0,00	
4*		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>
68	KNNR 5 d.5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur obmiar = 7000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0352r-g/m	r-g	246,4000	0,000	0,00		
2*		-- M -- przewody U/FTP 4P 450 MHz LSZH 1,04m/m	m	7 280,0000	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>
69	KNNR 5 d.5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły obmiar = 15 otw.	otw.					



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,473r-g/otw.	r-g	7,0950	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>
70	KNNR 5 d.5 0406-01 analogia	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,63r-g/szt.	r-g	1,2600	0,000	0,00		
2*		-- M -- Access point + licencja 1szt./szt.	szt.	2,0000	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>
71	KNR AT-14 d.5 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne obmiar = 2 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,27r-g/kpl.	r-g	0,5400	0,000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2,5%(od R)	%	2,5000	0,000		0,00	
3*		Switch ECS2100-52T 1kpl./kpl.	kpl.	2,0000	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>
72	KNR AT-14 d.5 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,27r-g/kpl.	r-g	0,2700	0,000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2,5%(od R)	%	2,5000	0,000		0,00	
3*		Switch GS1920-24HP 1kpl./kpl.	kpl.	1,0000	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>
73	KNR AT-14 d.5 0110-02	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - płyta czołowa obmiar = 3 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,44r-g/kpl.	r-g	1,3200	0,000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2,5%(od R)	%	2,5000	0,000		0,00	
3*		panel porządkujący 1kpl./kpl.	kpl.	3,0000	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>
74	KNR AT-14 d.5 0110-01	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2,4r-g/kpl.	r-g	2,4000	0,000	0,00		

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*		szafa rackowa 21U 1kpl./kpl.	kpl.	1,0000	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>
75	KNR AT-14 d.5 0110-04	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,22r-g/kpl.	r-g	0,2200	0,000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2,5%(od R)	%	2,5000	0,000		0,00	
3*		listwa zasilająca 1kpl./kpl.	kpl.	1,0000	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>
76	KNR AT-14 d.5 0110-03	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel wentylacyjny obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,32r-g/kpl.	r-g	0,3200	0,000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2,5%(od R)	%	2,5000	0,000		0,00	
3*		panel wentylacyjny 19"/1U 1kpl./kpl.	kpl.	1,0000	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>
77	KNR AT-14 d.5 0108-01	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygoto- wanych stelażach 19" obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,255r-g/szt.	r-g	0,2550	0,000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2,5%(od R)	%	2,5000	0,000		0,00	
3*		Patch Panel 24 RJ-45 1szt/szt.	szt.	1,0000	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>
78	KNR AT-14 d.5 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,27r-g/kpl.	r-g	0,2700	0,000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2,5%(od R)	%	2,5000	0,000		0,00	
3*		Serwer z uruchomieniem 1kpl./kpl.	kpl.	1,0000	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>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
79	d.5	analiza indywidualna	Odtworzenie odporności ogniowej przegród budowlanych obmiar = 1 kpl	kpl				
1*		-- M -- Odtworzenie odporności ogniowej przegród budowlanych" 1kpl/kpl	kpl	1,0000	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>
80	KNR AT-15 d.5 0118-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia obmiar = 1 pomiar	po- mia r					
1*		-- R -- robocizna 0,84r-g/pomiar	r-g	0,8400	0,000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1,5%(od R)	%	1,5000	0,000		0,00	
3*		-- S -- przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego kpl. 0,42m-g/pomiar	m-g	0,4200	0,000			0,00
4*		środek łączności bezprzewodowej kpl. 0,42m-g/pomiar	m-g	0,4200	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>
81	KNR AT-15 d.5 0118-02	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - każda następną linia obmiar = 99 pomiar	po- mia r					
1*		-- R -- robocizna 0,3r-g/pomiar	r-g	29,7000	0,000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1,5%(od R)	%	1,5000	0,000		0,00	
3*		-- S -- przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego kpl. 0,15m-g/pomiar	m-g	14,8500	0,000			0,00
4*		środek łączności bezprzewodowej kpl. 0,15m-g/pomiar	m-g	14,8500	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>
82	d.5	W zakresie sieci LAN jest także skonfigurowanie całej istniejącej sieci strukturalnej opartej o switche EdgeCore, w tym skrosowanie na nowo wszystkich szaf sieciowych (SD1, SD2, GPD). Wypięcie z szafy GPD switcha TP-LINK). Spięcie sieci w topologię gwiazdy (punktem gwiazdy ma być światłowodowy switch zarządzalny umieszczony w szafie GPD obmiar = 1 kpl	kpl					
<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>
83	d.5	Konfigurowanie w sieci działania istniejącej centrali telefonicznej IP obmiar = 1 kpl	kpl					
<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>

Instalacja LAN

RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>6</b>		<b>Instalacja SWiN</b>						
84	KNR AL-01 d.6 0201-05	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni i mikrofalowa obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2,24r-g/szt.	r-g	2,2400	0,000	0,00		
2*		-- M -- Czujka PIR 1szt/szt.	szt	1,0000	0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</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>
85	KNR AL-01 d.6 0208-01	Montaż elementów obsługowych - klawiatura sztyrowa obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2,25r-g/szt.	r-g	2,2500	0,000	0,00		
2*		-- M -- Klawiatura SSWIN 1szt/szt.	szt	1,0000	0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</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>
86	KNNR 5 d.6 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,109r-g/szt.	r-g	0,2180	0,000	0,00		
2*		-- M -- Kolek montażowy 6mm 2szt/szt.	szt	4,0000	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>0,000</b>	<b>0,000</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>
87	KNNR 5 d.6 0304-03	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykręcane obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,347r-g/szt.	r-g	0,6940	0,000	0,00		
2*		-- M -- Puszka odgał.n/t z PVC PO-75x75/380 IP-42 1,02szt/szt.	szt	2,0400	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>0,000</b>	<b>0,000</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>
88	KNNR 5 d.6 0101-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż beton obmiar = 50 m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,092r-g/m	r-g	4,6000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Rura elektroenerget. z pilotem RG(-P) 21mm 1,04m/m	m	52,0000	0,000		0,00	
3*		Złączka kompensacyjan do rur ZCL 21 0,41szt/m	szt	20,5000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>					<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
89	KNNR 5 d.6 0204-02	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy obmiar = 50 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0431r-g/m	r-g	2,1550	0,000	0,00		
2*		-- M -- Kabel telekom. YTKSY 3x2x0,8mm2 1,04m/m	m	52,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>					<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
90	KNNR 5 d.6 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur obmiar = 100 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0352r-g/m	r-g	3,5200	0,000	0,00		
2*		-- M -- Przewód do syst. alar. YTDY 6x1mm 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: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>					<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
91	KNNR 5 d.6 0204-02	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy obmiar = 5 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0431r-g/m	r-g	0,2155	0,000	0,00		
2*		-- M -- Przewód do syst. alar. YTDY 6x0,5mm 1,04m/m	m	5,2000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>					<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
92	KNR AL-01 d.6 0601-01	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 25 kroków progra- mowych (instrukcji) obmiar = 1 system	sys- tem					
1*		-- R -- robocizna 17,6r-g/system	r-g	17,6000	0,000	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>					<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>

Instalacja SWiN

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7		<b>Instalacja CCTV</b>						
93	KNR AL-01 d.7 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna obmiar = 8 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3,36r-g/szt.	r-g	26,8800	0,000	0,00		
2*		-- M -- kamera kopułkowa 1szt/szt.	szt	8,0000	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>
94	KNNR 5 d.7 1207-15	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle obmiar = 70 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,35r-g/m	r-g	24,5000	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>
95	KNNR 5 d.7 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm obmiar = 70 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0525r-g/m	r-g	3,6750	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>
96	KNNR 5 d.7 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie za- prawy cementowo-wapiennej obmiar = 0,2 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 4,03r-g/m <sup>3</sup>	r-g	0,8060	0,000	0,00		
2*		-- M -- Cement portlandzki biały 0,191t/m <sup>3</sup>	t	0,0382	0,000		0,00	
3*		Piasek uszlachetniony 1,1m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,2200	0,000		0,00	
4*		Ciasto wapienne 0,16m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,0320	0,000		0,00	
5*		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>
97	KNNR 5 d.7 0101-08	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton obmiar = 80 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,138r-g/m	r-g	11,0400	0,000	0,00		
2*		-- M -- Rura elektroenerget. z pilotem RG(-P) 50mm 1,04m/m	m	83,2000	0,000		0,00	
3*		Złączka kompensacyjna do rur ZCL 47 0,41szt/m	szt	32,8000	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		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>
98	KNNR 5 d.7 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur obmiar = 420 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0352r-g/m	r-g	14,7840	0,000	0,00		
2*		-- M -- przewody U/FTP 4P 450 MHz LSZH 1,04m/m	m	436,8000	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>
99	KNR AL-01 d.7 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji obmiar = 8 linia	linia					
1*		-- R -- robocizna 1,85r-g/linia	r-g	14,8000	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>

PODSUMOWANIE

Instalacja CCTV

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>8</b>		<b>Instalacja gniazd głośnikowych</b>						
100	KNNR 5 d.8 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany obmiar = 45 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,0914r-g/szt.	r-g	4,1130	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>
101	KNNR 5 d.8 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm obmiar = 45 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,084r-g/szt.	r-g	3,7800	0,000	0,00		
2*		-- M -- Puszka PO 60mm końcowa bez pokrywy 1,02szt/szt.	szt	45,9000	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>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
102	KNNR 5 d.8 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtyinkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 obmiar = 9 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,273r-g/szt.	r-g	2,4570	0,000	0,00		
2*		-- M -- Gniazdo głośnikowe podwójne 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>
103	KNNR 5 d.8 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtyinkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 obmiar = 18 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,273r-g/szt.	r-g	4,9140	0,000	0,00		
2*		-- M -- Gniazdo głośnikowe pojedyncze 1,02szt/szt.	szt	18,3600	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>
104	KNNR 5 d.8 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtyinkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 obmiar = 9 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,273r-g/szt.	r-g	2,4570	0,000	0,00		
2*		-- M -- Gniazdo HDMI p/t 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>
105	KNNR 5 d.8 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtyinkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 obmiar = 9 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,273r-g/szt.	r-g	2,4570	0,000	0,00		
2*		-- M -- Gniazdo VGA p/t 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>



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
106	KNNR 5 d.8 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym obmiar = 18 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,128r-g/szt.	r-g	2,3040	0,000	0,00		
2*		-- M -- Kołek montażowy 8mm 2szt/szt.	szt	36,0000	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>
107	KNNR 5 d.8 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> obmiar = 9 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,252r-g/szt.	r-g	2,2680	0,000	0,00		
2*		-- M -- Gniazdo HDMI n/t 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>
108	KNNR 5 d.8 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> obmiar = 9 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,252r-g/szt.	r-g	2,2680	0,000	0,00		
2*		-- M -- Gniazdo VGA n/t 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>
109	KNNR 5 d.8 1207-15	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle obmiar = 150 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,35r-g/m	r-g	52,5000	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>
110	KNNR 5 d.8 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm obmiar = 150 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0525r-g/m	r-g	7,8750	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>
111	KNNR 5 d.8 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej obmiar = 0,6 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 4,03r-g/m <sup>3</sup>	r-g	2,4180	0,000	0,00		
2*		-- M -- Cement portlandzki biały 0,191t/m <sup>3</sup>	t	0,1146	0,000		0,00	
3*		Piasek uszlachetniony 1,1m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,6600	0,000		0,00	
4*		Ciasto wapienne 0,16m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,0960	0,000		0,00	
5*		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>
112	KNNR 5 d.8 0101-07	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż beton obmiar = 150 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,119r-g/m	r-g	17,8500	0,000	0,00		
2*		-- M -- rury winidurkowe 1,04m/m	m	156,0000	0,000		0,00	
3*		złączki 0,41szt./m	szt.	61,5000	0,000		0,00	
4*		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>
113	KNNR 5 d.8 0204-02	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku innym niż betonowy obmiar = 144 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0431r-g/m	r-g	6,2064	0,000	0,00		
2*		-- M -- Przewód TLGyp 2x1,5 1,04m/m	m	149,7600	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>
114	KNNR 5 d.8 0203-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> wciągane do rur obmiar = 135 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0536r-g/m	r-g	7,2360	0,000	0,00		
2*		-- M -- Kabel HDMI 1,04m/m	m	140,4000	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>
115	KNNR 5 d.8 0203-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> wciągane do rur obmiar = 135 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0536r-g/m	r-g	7,2360	0,000	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Kabel VGA	m	140,4000	0,000		0,00	
3*		1,04m/m 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>

PODSUMOWANIE

Instalacja gniazd głośnikowych

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>9</b>		<b>Prace poprawkowe: wykonanie gładzi oraz malowania</b>						
116	KNR-W 4-01	Wykonanie pasów tynków zwykłych kat.III o szer. do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy z przewodami elektrycznymi p/a i stropach	m					
d.9	0705-07	analogia						
		obmiar = 890 m						
1*		-- R -- robocizna 0,44r-g/m	r-g	391,6000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Cement portlandzki biały 0,0016t/m	t	1,4240	0,000		0,00	
3*		Ciasto wapienne' 0,0014m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	1,2460	0,000		0,00	
4*		Piasek uszlachetniony' 0,008m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	7,1200	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
6*		-- S -- wyciąg 0,01m-g/m	m-g	8,9000	0,000			0,00
7*		betoniarka 150 dm <sup>3</sup> 0,01m-g/m	m-g	8,9000	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>
117	KNR 2-02	Wewnętrzne gładzie gipsowe,jednowarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych p/a i stropach	m <sup>2</sup>					
d.9	0815-03	analogia						
		Krotność = 2 obmiar = 89 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0,4151*2=0,8302r-g/m <sup>2</sup>	r-g	73,8878	0,000	0,00		
2*		-- M -- gips budowlany szpachlowy powierzchniowy 0,0025*2=0,005t/m <sup>2</sup>	t	0,4450	0,000		0,00	
3*		narożniki stalowe ze stali kątowej 0,043*2=0,086kg/m <sup>2</sup>	kg	7,6540	0,000		0,00	
4*		woda z rurociągu 0,00175*2=0,0035m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,3115	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- wyciąg 0,0018*2=0,0036m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,3204	0,000			0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		środek transportowy 0,0028*2=0,0056m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,4984	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>
118 d.9	KNR 2-02 1501-07 analogia	Dwukrotne malowanie zwykłe farbą wapienną tynków wewnętrznych na ścianach p/a i stropach obmiar = 89 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,1153r-g/m <sup>2</sup>	r-g	10,2617	0,000	0,00		
2*		-- M -- farba sucha (pigment) 0,04kg/m <sup>2</sup>	kg	3,5600	0,000		0,00	
3*		mydło techniczne 0,006kg/m <sup>2</sup>	kg	0,5340	0,000		0,00	
4*		Ciasto wapienne' 0,0003m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,0267	0,000		0,00	
5*		gips budowlany 0,004kg/m <sup>2</sup>	kg	0,3560	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
7*		-- S -- środek transportowy 0,0005m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0445	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>

PODSUMOWANIE

Prace poprawkowe: wykonanie gładzi oraz malowania

	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	2 169,7244	0,00	0,00
<b>RAZEM</b>					

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Access point + licencja	szt.	2,0000	0,00	0,00
2.	cegła budowlana pełna	szt.	686,0000	0,00	0,00
3.	cement portlandzki 35 bez dodatków	t	0,1113	0,00	0,00
4.	Cement portlandzki biały	t	0,6781	0,00	0,00
5.	Cement portlandzki biały	t	1,4240	0,00	0,00
6.	cement portlandzki z dodatkami"25"	t	0,0364	0,00	0,00
7.	Ciasto wapienne	m <sup>3</sup>	0,5680	0,00	0,00
8.	Ciasto wapienne'	m <sup>3</sup>	1,2727	0,00	0,00

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
9.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m <sup>3</sup>	0,0336	0,00	0,00
10.	Czujka PIR	szt	1,0000	0,00	0,00
11.	drabinka kablowa typu D	m	40,0000	0,00	0,00
12.	Dzwonek	szt	3,0000	0,00	0,00
13.	farba sucha (pigment)	kg	3,5600	0,00	0,00
14.	gips budowlany	kg	0,3560	0,00	0,00
15.	gips budowlany szpachlowy powierzchniowy	t	0,4450	0,00	0,00
16.	Gniazdo 2P+Z 10/16A 250V IP-44	szt	7,1400	0,00	0,00
17.	Gniazdo 2P+Z 10/16A 250V IP20 kpl DATA	szt	22,4400	0,00	0,00
18.	Gniazdo 2P+Z 10/16A 250V IP20 kpl.st.podst	szt	153,0000	0,00	0,00
19.	Gniazdo głośnikowe podwójne	szt	9,1800	0,00	0,00
20.	Gniazdo głośnikowe pojedyncze	szt	18,3600	0,00	0,00
21.	Gniazdo HDMI n/t	szt	9,1800	0,00	0,00
22.	Gniazdo HDMI p/t	szt	9,1800	0,00	0,00
23.	gniazdo natynkowe WM Global Outlet, 80x80,2x1 Port	kpl.	11,0000	0,00	0,00
24.	gniazdo podtynkowe Mounting Plate 45x45 mm, angled, wt	kpl.	49,0000	0,00	0,00
25.	Gniazdo VGA n/t	szt	9,1800	0,00	0,00
26.	Gniazdo VGA p/t	szt	9,1800	0,00	0,00
27.	Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 5x16mm <sup>2</sup>	m	124,8000	0,00	0,00
28.	Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 5x6mm <sup>2</sup>	m	497,1200	0,00	0,00
29.	Kabel HDMI	m	140,4000	0,00	0,00
30.	Kabel telekom. YTKSY 3x2x0,8mm <sup>2</sup>	m	52,0000	0,00	0,00
31.	Kabel VGA	m	140,4000	0,00	0,00
32.	kamera kopułkowa	szt	8,0000	0,00	0,00
33.	Klawiatura SSWIN	szt	1,0000	0,00	0,00
34.	Kolek montażowy 6mm	szt	26,0000	0,00	0,00
35.	Kolek montażowy 8mm	szt	36,0000	0,00	0,00
36.	kołki kotwiące	szt.	88,0000	0,00	0,00
37.	konstrukcje wsporcze	szt.	44,0000	0,00	0,00
38.	Korytka "BAKS" KPR 300H42	m	11,0000	0,00	0,00
39.	listwa zasilająca	kpl.	1,0000	0,00	0,00
40.	Łącznik jednobiegunowy Berker Q.1	szt.	6,1200	0,00	0,00
41.	Łącznik świecznikowy Berker Q.1	szt.	7,1400	0,00	0,00
42.	Module RJ45/s C6A ISO-fr	szt	100,0000	0,00	0,00
43.	mydło techniczne	kg	0,5340	0,00	0,00
44.	narożniki stalowe ze stali kątovej	kg	7,6540	0,00	0,00
45.	Odtworzenie odporności ogniowej przegród budowlanych"	kpl	2,0000	0,00	0,00
46.	Opaska kablowa OKi - odcinowana	szt	6,0000	0,00	0,00
47.	oprawy oznaczenie projektowe 1	szt.	50,0000	0,00	0,00
48.	oprawy oznaczenie projektowe 10	szt.	3,0000	0,00	0,00
49.	oprawy oznaczenie projektowe 2	szt.	48,0000	0,00	0,00
50.	oprawy oznaczenie projektowe 3	szt.	9,0000	0,00	0,00
51.	oprawy oznaczenie projektowe 5	szt.	27,0000	0,00	0,00
52.	oprawy oznaczenie projektowe 6	szt.	14,0000	0,00	0,00
53.	oprawy oznaczenie projektowe 7	szt.	2,0000	0,00	0,00
54.	oprawy oznaczenie projektowe 8	szt.	3,0000	0,00	0,00
55.	panel porządkujący	kpl.	3,0000	0,00	0,00
56.	panel wentylacyjny 19"/1U	kpl.	1,0000	0,00	0,00
57.	Patch Panel 24 RJ-45	szt	1,0000	0,00	0,00
58.	piasek do zapraw	m <sup>3</sup>	0,7672	0,00	0,00
59.	Piasek uszlachetniony	m <sup>3</sup>	3,9050	0,00	0,00
60.	Piasek uszlachetniony'	m <sup>3</sup>	7,1200	0,00	0,00
61.	pierścienie odgałęźne	szt.	56,1000	0,00	0,00
62.	przewody U/FTP 4P 450 MHz LSZH	m	7 716,8000	0,00	0,00
63.	Przewód do syst. alar. YTDY 6x0,5mm	m	5,2000	0,00	0,00
64.	Przewód do syst. alar. YTDY 6x1mm	m	104,0000	0,00	0,00
65.	Przewód TLGyp 2x1,5	m	149,7600	0,00	0,00
66.	Przewód UTP 4x2x0,5 PVC kat. 5	m	83,2000	0,00	0,00
67.	Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm <sup>2</sup>	m	1 289,6000	0,00	0,00
68.	Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm <sup>2</sup>	m	1 414,4000	0,00	0,00
69.	Przewód YDYp-750V 2x1,5mm <sup>2</sup>	m	291,2000	0,00	0,00
70.	Przycisk bistabilny	szt.	27,5400	0,00	0,00
71.	Puszka odgał.n/t z PVC PO-75x75/380 IP-42	szt	2,0400	0,00	0,00
72.	Puszka okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą pt	szt	56,1000	0,00	0,00
73.	Puszka PO 60mm końcowa bez pokrywy	szt	313,1400	0,00	0,00
74.	Rozdzielnica pompowni	szt	1,0000	0,00	0,00
75.	Rura elektroenerget. z pilotem RG(-P) 21mm	m	312,0000	0,00	0,00
76.	Rura elektroenerget. z pilotem RG(-P) 50mm	m	166,4000	0,00	0,00
77.	rury winidurowe	m	156,0000	0,00	0,00
78.	Serwer z uruchomieniem	kpl.	1,0000	0,00	0,00
79.	Switch ECS2100-52T	kpl.	2,0000	0,00	0,00
80.	Switch GS1920-24HP	kpl.	1,0000	0,00	0,00
81.	szafa rackowa 21U	kpl.	1,0000	0,00	0,00
82.	Tablica TP0C	szt.	1,0000	0,00	0,00
83.	Tablica TP2C	szt.	1,0000	0,00	0,00
84.	Tablica TP3C	szt.	1,0000	0,00	0,00
85.	Tablica TPD2	szt.	1,0000	0,00	0,00

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
86.	wapno suchogaszzone	t	0,0623	0,00	0,00
87.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0,6000	0,00	0,00
88.	woda z rurociągu	m <sup>3</sup>	0,5845	0,00	0,00
89.	Złączka kompensacyjna do rur ZCL 21	szt	123,0000	0,00	0,00
90.	Złączka kompensacyjna do rur ZCL 47	szt	65,6000	0,00	0,00
91.	złączki	szt.	61,5000	0,00	0,00
92.	materiały pomocnicze	zł			0,00
<b>RAZEM</b>					

Słownie: zero i 00/100 zł

## ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	betoniarka 150 dm3	m-g	8,9000	0,00	0,00
2.	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	1,1200	0,00	0,00
3.	Ciągnik kołowy 18kW (1)	m-g	0,5280	0,00	0,00
4.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,5280	0,00	0,00
5.	przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego kpl.	m-g	15,2700	0,00	0,00
6.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,8040	0,00	0,00
7.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,2400	0,00	0,00
8.	środek łączności bezprzewodowej kpl.	m-g	15,2700	0,00	0,00
9.	środek transportowy	m-g	0,5429	0,00	0,00
10.	wyciąg	m-g	8,9000	0,00	0,00
11.	wyciąg	m-g	0,3204	0,00	0,00
12.	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	4,2700	0,00	0,00
13.	żuraw samochodowy	m-g	0,5280	0,00	0,00
<b>RAZEM</b>					

Słownie: zero i 00/100 zł

## TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	Demontaże i prace pomocnicze				0,00
2	Oświetlenie				0,00
3	Instalacja elektryczna				0,00
4	Rozdzielnice				0,00
5	Instalacja LAN				0,00
6	Instalacja SWiN				0,00
7	Instalacja CCTV				0,00
8	Instalacja gniazd głośnikowych				0,00
9	Prace poprawkowe: wykonanie gładzi oraz malowania				0,00
	<b>RAZEM</b>				<b>0,00</b>

Słownie: zero i 00/100 zł