

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
1		Demontaże i prace pomocnicze						
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		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000

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
2		Oświetlenie						
2	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) -	kpl.					
d.2	0502-03	światłótkowa 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)						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
3	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) -	kpl.					
d.2	0502-03	światłótkowa 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)						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
4	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) -	kpl.					
d.2	0502-03	światłótkowa 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)						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000

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	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000
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	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000
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	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000
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	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000
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	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000
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		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

				Oświetlenie			
				RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM							

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		Instalacja elektryczna						
11	KNNR 5 d.3 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipso- wej - 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		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000
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	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000
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	
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000
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	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000
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 wraz z niezbędnym osprzętem 1,02szt./szt.	szt.	6,1200	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000
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 wraz z niezbędnym osprzętem 1,02szt./szt.	szt.	7,1400	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000
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 wraz z niezbędnym osprzętem 1,02szt./szt.	szt.	27,5400	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000
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.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,273r-g/szt.	r-g	40,9500	0,000	0,00		
2*		-- M -- Gniazdo 2P+Z 10/16A 250V IP20 kpl.st.podst wraz z niezbędnym osprzętem 1,02szt/szt.	szt	153,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000
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 wraz z niezbędnym osprzętem 1,02szt/szt.	szt	22,4400	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000
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 wraz z nie- zbędnym osprzętem 1,02szt/szt.	szt	7,1400	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000
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	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000
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		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		kołki kotwiące 1szt./szt.	szt.	88,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000
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	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000
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	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000
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	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000
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 ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 8,27*2=16,54r-g/m ²	r-g	115,7800	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000
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		
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
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 p/a zamurowanie szachtu obmiar = 7 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 3,46r-g/m ²	r-g	24,2200	0,000	0,00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 98szt./m ²	szt.	686,0000	0,000		0,00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0,0159t/m ²	t	0,1113	0,000		0,00	
4*		wapno suchogazzone 0,0089t/m ²	t	0,0623	0,000		0,00	
5*		piasek do zapraw 0,083m ³ /m ²	m ³	0,5810	0,000		0,00	
6*		woda z rurociągu 0,039m ³ /m ²	m ³	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 ²	m-g	0,8400	0,000			0,00
9*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,56m-g/m ²	m-g	3,9200	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
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 ² w 1 miejscu obmiar = 7 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,29r-g/m ²	r-g	9,0300	0,000	0,00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami"25" 0,0052t/m ²	t	0,0364	0,000		0,00	
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0,0048m ³ /m ²	m ³	0,0336	0,000		0,00	
4*		piasek do zapraw 0,0266m ³ /m ²	m ³	0,1862	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
6*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,05m-g/m ²	m-g	0,3500	0,000			0,00
7*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,04m-g/m ²	m-g	0,2800	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
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		
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
31	KNNR 5 d.3 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej obmiar = 1,75 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 4,03r-g/m ³	r-g	7,0525	0,000	0,00		
2*		-- M -- Cement portlandzki biały 0,191t/m ³	t	0,3343	0,000		0,00	
3*		Piasek uszlachetniony 1,1m ³ /m ³	m ³	1,9250	0,000		0,00	
4*		Ciasto wapienne 0,16m ³ /m ³	m ³	0,2800	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000
32	KNNR 5 d.3 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		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000
33	KNNR 5 d.3 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		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000
34	KNNR 5 d.3 0204-02	Przewody wtykowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² 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 ² 1,04m/m	m	1 414,4000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000
35	KNNR 5 d.3 0204-02	Przewody wtykowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² 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 ² 1,04m/m	m	1 289,6000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000
36	KNNR 5 d.3 0204-02	Przewody wtykowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy obmiar = 280 m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,0431r-g/m	r-g	12,0680	0,000	0,00		
2*		-- M -- Przewód YDYp-750V 2x1,5mm2 1,04m/m	m	291,2000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000
37 d.3	KNNR 5 0204-04	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm2 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, 5x6mm2 1,04m/m	m	497,1200	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000
38 d.3	KNNR 5 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, 5x16mm2 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 - ociechowana 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*		przyczepa 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
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000
39 d.3	KNNR 5 0204-02	Przewody wtykowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 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	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
40	d.3 analiza indywidualna	Odtworzenie odporności ogniowej przegród budowlanych obmiar = 1 kpl	kpl					
1*		-- M -- Odtworzenie odporności ogniowej przegród budowlanych" 1 kpl/kpl	kpl	1,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
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		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
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		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
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		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
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		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

Instalacja elektryczna			
RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM			
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		Rozdzielnice						
45	KNR 5-14 d.4 0101-02	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 50 kg obmiar = 1 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 4,19*0,955=4,00145r-g/szt.	r-g	4,0015	0,000	0,00		
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
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
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		
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
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
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 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
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
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 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
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000
49	KNR 5-14	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 50 kg demontaż rozdzielnic pompowni obmiar = 1 szt.	szt.					
d.4	0101-02	analogia						
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
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000
50	KNR 5-14	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 50 kg obmiar = 1 szt.	szt.					
d.4	0101-02	analogia						
1*		-- R -- robocizna 4,19*0,955=4,00145r-g/szt.	r-g	4,0015	0,000	0,00		
2*		-- M -- Rozdzielnic 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
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000
51		Rozbudowa TP0B	kpl					
d.4		obmiar = 1 kpl						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000
52		Uruchomienie instalacji sterowania oświetleniem	kpl					
d.4	analiza indywidualna	obmiar = 1 kpl						
1*		-- R -- robocizna 30r-g/kpl	r-g	30,0000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000
53	KNP 18 D13	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól obmiar = 4 szt	szt					
d.4	1301-01							
1*		-- R -- robocizna 6,3r-g/szt	r-g	25,2000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000

Rozdzielnice

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5		Instalacja LAN						
54	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		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000
55	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	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000
56	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	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000
57	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	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000
58	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	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
59	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	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
60	KNR AT-15 d.5 0107-01	Montaż modułu RJ45 nieekranowanego na skrętce 4-parowej podłączenie w szafach struk- turalnych obmiar = 82 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,133r-g/szt.	r-g	10,9060	0,000	0,00		
2*		-- M -- Module RJ45/s C6A ISO-fr 1szt/szt.	szt	82,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5%(od R)	%	1,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
61	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		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
62	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		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
63	KNNR 5 d.5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie za- prawy cementowo-wapiennej obmiar = 1 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 4,03r-g/m ³	r-g	4,0300	0,000	0,00		
2*		-- M -- Cement portlandzki biały 0,191t/m ³	t	0,1910	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Piasek uszlachetniony 1,1m ³ /m ³	m ³	1,1000	0,000		0,00	
4*		Ciasto wapienne 0,16m ³ /m ³	m ³	0,1600	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
64	KNNR 5 d.5 0101-08	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych brzdach 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	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
65	KNNR 5 d.5 0101-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych brzdach 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	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
66	KNNR 5 d.5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² 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/UTP kat 6A 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	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
67	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					
1*		-- R -- robocizna 0,473r-g/otw.	r-g	7,0950	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
68	KNNR 5 d.5 0406-01 analogia	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg obmiar = 2 szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
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	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000
69	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	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000
70	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	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000
71		Wkładki SFP, 1Gbit, MM do switchy obmiar = 14 szt	szt					
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000
72	KNR AT-14 d.5 0110-02	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - plyta 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	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000
73	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		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2,5%(od R)	%	2,5000	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		szafa rackowa 21U 1kpl./kpl.	kpl.	1,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
74	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	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
75	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	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
76	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	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
77	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	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
78	KNR AT-14 d.5 0110-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy w urządzeniu aktywnym obmiar = 50 kpl.	kpl.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,11r-g/kpl.	r-g	5,5000	0,000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2,5%(od R)	%	2,5000	0,000		0,00	
3*		Patchcord miedziany l=0,5m 1szt./kpl.	szt.	50,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
79	KNR AT-14 d.5 0110-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy w urządzeniu aktywnym obmiar = 50 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,11r-g/kpl.	r-g	5,5000	0,000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2,5%(od R)	%	2,5000	0,000		0,00	
3*		Patchcord miedziany l=1m 1szt./kpl.	szt.	50,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000		0,000	0,000
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
80	KNR AT-14 d.5 0110-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy w urządzeniu aktywnym obmiar = 50 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,11r-g/kpl.	r-g	5,5000	0,000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2,5%(od R)	%	2,5000	0,000		0,00	
3*		Patchcord miedziany l=1,5m 1szt./kpl.	szt.	50,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000		0,000	0,000
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
81	KNR AT-14 d.5 0110-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy w urządzeniu aktywnym obmiar = 15 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,11r-g/kpl.	r-g	1,6500	0,000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2,5%(od R)	%	2,5000	0,000		0,00	
3*		Patchcord światłowodowy l=1m 1szt./kpl.	szt.	15,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000		0,000	0,000
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
82	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	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000		0,000	0,000
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
83	KNR AT-15 d.5 0118-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia obmiar = 1 pomiar	po- mia r					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		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
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
84	KNR AT-15 d.5 0118-02	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - każda następna 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
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
85	d.5	W zakresie sieci LAN jest także skonfigurowanie całej istniejącej sieci strukturalnej opartej o switchy 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					
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
86	d.5	Konfigurowanie w sieci działania istniejącej centrali telefonicznej IP obmiar = 1 kpl	kpl					
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

Instalacja LAN

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6		Instalacja SWiN						
87	KNR AL-01 d.6 0201-05	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni i mikrofalowa obmiar = 1 szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
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	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000
88	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	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000
89	KNNR 5 d.6 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym 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	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000
90	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	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000
91	KNNR 5 d.6 0101-05	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton obmiar = 50 m	m					
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	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
92	KNNR 5 d.6 0204-02	Przewody wtykowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² 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 3x2x0,8mm ² 1,04m/m	m	52,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:						0,000		
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
93	KNNR 5 d.6 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² 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	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:						0,000		
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
94	KNNR 5 d.6 0204-02	Przewody wtykowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² 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	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:						0,000		
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
95	KNR AL-01 d.6 0601-01	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 25 kroków programowych (instrukcji) obmiar = 1 system	sys tem					
1*		-- R -- robocizna 17,6r-g/system	r-g	17,6000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:						0,000		
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

Instalacja SWiN

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7		Instalacja CCTV						
96	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	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000
97	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		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000
98	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		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000
99	KNNR 5 d.7 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie za- prawy cementowo-wapiennej obmiar = 0,2 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 4,03r-g/m ³	r-g	0,8060	0,000	0,00		
2*		-- M -- Cement portlandzki biały 0,191t/m ³	t	0,0382	0,000		0,00	
3*		Piasek uszlachetniony 1,1m ³ /m ³	m ³	0,2200	0,000		0,00	
4*		Ciasto wapienne 0,16m ³ /m ³	m ³	0,0320	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000
100	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	
4*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000
101	KNNR 5 d.7 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur obmiar = 420 m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,0352r-g/m	r-g	14,7840	0,000	0,00		
2*		-- M -- przewody U/FTP kat 6A LSZH 1,04m/m	m	436,8000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000
102	KNR AL-01 d.7 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wi- zji obmiar = 8 linia	linia					
1*		-- R -- robocizna 1,85r-g/linia	r-g	14,8000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

Instalacja CCTV

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8		Instalacja gniazd głośnikowych, punktów multimedialnych						
103	KNNR 5 d.8 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipso- wej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym obmiar = 45 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,0914r-g/szt.	r-g	4,1130	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000
104	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 wraz z niezbędnym osprzętem 1,02szt/szt.	szt	45,9000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000
105	KNNR 5 d.8 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 = 9 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,273r-g/szt.	r-g	2,4570	0,000	0,00		
2*		-- M -- Gniazdo głośnikowe podwójne wraz z niezbędnym osprzętem 1,02szt/szt.	szt	9,1800	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
106	KNNR 5 d.8 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 = 18 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,273r-g/szt.	r-g	4,9140	0,000	0,00		
2*		-- M -- Gniazdo głośnikowe pojedyncze wraz z niezbędnym osprzętem 1,02szt/szt.	szt	18,3600	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
107	KNNR 5 d.8 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 = 9 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,273r-g/szt.	r-g	2,4570	0,000	0,00		
2*		-- M -- Gniazdo HDMI p/t wraz z niezbędnym osprzętem 1,02szt/szt.	szt	9,1800	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
108	KNNR 5 d.8 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 = 9 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,273r-g/szt.	r-g	2,4570	0,000	0,00		
2*		-- M -- Gniazdo VGA p/t wraz z niezbędnym osprzętem 1,02szt/szt.	szt	9,1800	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
109	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.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,128r-g/szt.	r-g	2,3040	0,000	0,00		
2*		-- M -- Kolek montażowy 8mm 2szt/szt.	szt	36,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000
110	KNNR 5 d.8 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręca- ne o obciążalności do 16 A i przekroju przewo- dów do 2.5 mm2 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 wraz z niezbędnym osprzę- tem 1,02szt/szt.	szt	9,1800	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000
111	KNNR 5 d.8 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręca- ne o obciążalności do 16 A i przekroju przewo- dów do 2.5 mm2 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 wraz z niezbędnym osprzę- tem 1,02szt/szt.	szt	9,1800	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000
112	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		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000
113	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		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000
114	KNNR 5 d.8 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie za- prawy cementowo-wapiennej obmiar = 0,6 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 4,03r-g/m ³	r-g	2,4180	0,000	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Cement portlandzki biały 0,191t/m ³	t	0,1146	0,000		0,00	
3*		Piasek uszlachetniony 1,1m ³ /m ³	m ³	0,6600	0,000		0,00	
4*		Ciasto wapienne 0,16m ³ /m ³	m ³	0,0960	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000
115	KNNR 5 d.8 0101-07	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane p.t. w gotowych bruzdach 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	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000
116	KNNR 5 d.8 0204-02	Przewody wtykowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² 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	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000
117	KNNR 5 d.8 0203-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² 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	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000
118	KNNR 5 d.8 0203-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² 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 VGA 1,04m/m	m	140,4000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

Instalacja gniazd głośnikowych, punktów multimedialnych

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Prace poprawkowe: wykonanie gładzi oraz malowania								
9								
119	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' 0,0014m³/m	m³	1,2460	0,000		0,00	
4*		Piasek uszlachetniony' 0,008m³/m	m³	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 dm3 0,01m-g/m	m-g	8,9000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000
120	KNR 2-02	Wewnętrzne gładzie gipsowe, jednowarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych p/a i stropach	m²					
d.9	0815-03	analogia						
		Krotność = 2 obmiar = 89 m²						
1*		-- R -- robocizna 0,4151*2=0,8302r-g/m²	r-g	73,8878	0,000	0,00		
2*		-- M -- gips budowlany szpachlowy powierzchniowy 0,0025*2=0,005t/m²	t	0,4450	0,000		0,00	
3*		narożniki stalowe ze stali kątovej 0,043*2=0,086kg/m²	kg	7,6540	0,000		0,00	
4*		woda z rurociągu 0,00175*2=0,0035m³/m²	m³	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/m²	m-g	0,3204	0,000			0,00
7*		środek transportowy 0,0028*2=0,0056m-g/m²	m-g	0,4984	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
121	KNR 2-02 d.9 1501-07 analogia	Dwukrotne malowanie zwykłe farbą wapienną tynków wewnętrznych na ścianach p/a i stropach obmiar = 89 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,1153r-g/m ²	r-g	10,2617	0,000	0,00		
2*		-- M -- farba sucha (pigment) 0,04kg/m ²	kg	3,5600	0,000		0,00	
3*		mydło techniczne 0,006kg/m ²	kg	0,5340	0,000		0,00	
4*		Ciasto wapienne' 0,0003m ³ /m ²	m ³	0,0267	0,000		0,00	
5*		gips budowlany 0,004kg/m ²	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 ²	m-g	0,0445	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednio:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

Prace poprawkowe: wykonanie gładzi oraz malowania

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	2 172,1804	0,00	0,00
RAZEM					

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 ³	0,5680	0,00	-0,00
8.	Ciasto wapienne'	m ³	1,2727	0,00	-0,00
9.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	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

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
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 wraz z niezbędnym osprzętem	szt	7,1400	0,00	0,00
17.	Gniazdo 2P+Z 10/16A 250V IP20 kpl DATA wraz z niezbędnym osprzętem	szt	22,4400	0,00	0,00
18.	Gniazdo 2P+Z 10/16A 250V IP20 kpl.st.podst wraz z niezbędnym osprzętem	szt	153,0000	0,00	0,00
19.	Gniazdo głośnikowe podwójne wraz z niezbędnym osprzętem	szt	9,1800	0,00	0,00
20.	Gniazdo głośnikowe pojedyncze wraz z niezbędnym osprzętem	szt	18,3600	0,00	0,00
21.	Gniazdo HDMI n/t wraz z niezbędnym osprzętem	szt	9,1800	0,00	0,00
22.	Gniazdo HDMI p/t wraz z niezbędnym osprzętem	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 wraz z niezbędnym osprzętem	szt	9,1800	0,00	0,00
26.	Gniazdo VGA p/t wraz z niezbędnym osprzętem	szt	9,1800	0,00	0,00
27.	Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 5x16mm ²	m	124,8000	0,00	0,00
28.	Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 5x6mm ²	m	497,1200	0,00	0,00
29.	Kabel HDMI	m	140,4000	0,00	0,00
30.	Kabel telekom. YTKSY 3x2x0,8mm ²	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.	kolki 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 wraz z niezbędnym osprzętem	szt.	6,1200	0,00	0,00
41.	Łącznik świecznikowy Berker Q.1 wraz z niezbędnym osprzętem	szt.	7,1400	0,00	0,00
42.	Module RJ45/s C6A ISO-fr	szt	182,0000	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 - ocechowana	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.	Patchcord miedziany l=0,5m	szt.	50,0000	0,00	0,00
59.	Patchcord miedziany l=1,5m	szt.	50,0000	0,00	0,00
60.	Patchcord miedziany l=1m	szt.	50,0000	0,00	0,00
61.	Patchcord światłowodowy l=1m	szt.	15,0000	0,00	0,00
62.	piasek do zapraw	m ³	0,7672	0,00	0,00
63.	Piasek uszlachetniony	m ³	3,9050	0,00	-0,00
64.	Piasek uszlachetniony'	m ³	7,1200	0,00	0,00
65.	pierścienie odgałęźne	szt.	56,1000	0,00	0,00
66.	przewody U/FTP kat 6A LSZH	m	436,8000	0,00	0,00
67.	przewody U/UTP kat 6A LSZH	m	7 280,0000	0,00	0,00
68.	Przewód do syst. alar. YTDY 6x0,5mm	m	5,2000	0,00	0,00
69.	Przewód do syst. alar. YTDY 6x1mm	m	104,0000	0,00	0,00
70.	Przewód TLGyp 2x1,5	m	149,7600	0,00	0,00
71.	Przewód UTP 4x2x0,5 PVC kat. 5	m	83,2000	0,00	0,00
72.	Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm ²	m	1 289,6000	0,00	0,00
73.	Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm ²	m	1 414,4000	0,00	0,00
74.	Przewód YDYp-750V 2x1,5mm ²	m	291,2000	0,00	0,00
75.	Przycisk bistabilny wraz z niezbędnym osprzętem	szt.	27,5400	0,00	0,00
76.	Puszka odgał.n/t z PVC PO-75x75/380 IP-42	szt	2,0400	0,00	0,00
77.	Puszka okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą pt	szt	56,1000	0,00	0,00
78.	Puszka PO 60mm końcowa bez pokrywy	szt	267,2400	0,00	0,00
79.	Puszka PO 60mm końcowa bez pokrywy wraz z niezbędnym osprzętem	szt	45,9000	0,00	0,00
80.	Rozdzielnica pompowni	szt	1,0000	0,00	0,00
81.	Rura elektroenerget. z pilotem RG(-P) 21mm	m	312,0000	0,00	0,00
82.	Rura elektroenerget. z pilotem RG(-P) 50mm	m	166,4000	0,00	0,00
83.	rury winidurove	m	156,0000	0,00	0,00
84.	Serwer z uruchomieniem	kpl.	1,0000	0,00	0,00
85.	Switch ECS2100-52T	kpl.	2,0000	0,00	0,00
86.	Switch GS1920-24HP	kpl.	1,0000	0,00	0,00
87.	szafa rackowa 21U	kpl.	1,0000	0,00	0,00

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
88.	Tablica TP0C	szt.	1,0000	0,00	0,00
89.	Tablica TP2C	szt.	1,0000	0,00	0,00
90.	Tablica TP3C	szt.	1,0000	0,00	0,00
91.	Tablica TPD2	szt.	1,0000	0,00	0,00
92.	wapno suchogaszzone	t	0,0623	0,00	0,00
93.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0,6000	0,00	0,00
94.	woda z rurociągu	m ³	0,5845	0,00	0,00
95.	Złączka kompensacyjna do rur ZCL 21	szt	123,0000	0,00	0,00
96.	Złączka kompensacyjna do rur ZCL 47	szt	65,6000	0,00	0,00
97.	złączki	szt.	61,5000	0,00	0,00
98.	materiały pomocnicze	zł			0,00
RAZEM					

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
RAZEM					

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, punktów multimedialnych				0,00
9	Prace poprawkowe: wykonanie gładzi oraz malowania				0,00
RAZEM					0,00

Słownie: zero i 00/100 zł