

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		<b>INSTALACJE WEWNĘTRZNE</b>						
1.1	45311000-0	<b>Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych</b> <b>TABLICE ELEKTRYCZNE I WLZ</b>						
1	KNR 5-14	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 600 kg - Tablica licznikowa TL+RG wg. rys. E-08 obmiar = 1 szt.	szt.					
d.1.1	0102-04							
1*		-- R -- robocizna 26.16*0.955=24.9828 r-g/szt.	r-g	24.9828	0.00	0.00		
2*		-- M -- Tablica licznikowa TL+RG wg. rys. E-08 1 szt./szt.	szt	1.0000	0.00		0.00	
3*		Materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.59 m-g/szt.	m-g	0.5900	0.00			0.00
5*		żuraw samochodowy 0.59 m-g/szt.	m-g	0.5900	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
2	KNNR 5	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - Tablica administracyjna TA wg rys. E-13a obmiar = 1 szt.	szt.					
d.1.1	0405-08							
1*		-- R -- robocizna 1.4 r-g/szt.	r-g	1.4000	0.00	0.00		
2*		-- M -- Tablica administracyjna TA wg rys. E-13a 1 szt./szt.	szt.	1.0000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
3	KNNR 5	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie Skrzynka PWP obmiar = 1 szt.	szt.					
d.1.1	0405-07							
1*		-- R -- robocizna 1.19 r-g/szt.	r-g	1.1900	0.00	0.00		
2*		-- M -- Skrzynka PWP 1 szt./szt.	szt.	1.0000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
4	KNNR 5	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - Rozdzielnica TU wg rys. E-12 obmiar = 2 szt.	szt.					
d.1.1	0405-06							
1*		-- R -- robocizna 1.11 r-g/szt.	r-g	2.2200	0.00	0.00		
2*		-- M -- Rozdzielnica TU wg rys. E-18 1 szt./szt.	szt.	2.0000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5	KNNR 5	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Główny	szt.					
d.1.1	0406-01	Wyłącznik GWP obmiar = 1 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.63 r-g/szt.	r-g	0.6300	0.00	0.00		
2*		-- M -- Główny Wyłącznik GWP 1 szt./szt.	szt.	1.0000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
6	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w	m					
d.1.1	1207-01	cegły obmiar = 15*45 = 675.000 m						
1*		-- R -- robocizna 0.0798 r-g/m	r-g	53.8650	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
7	KNNR 5	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie za-	m³					
d.1.1	1208-05	prawy cementowo-wapiennej obmiar = 15*45*0.025*0.025 = 0.422 m³						
1*		-- R -- robocizna 4.03 r-g/m³	r-g	1.7007	0.00	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki CEM 1 0.191 t/m³	t	0.0806	0.00		0.00	
3*		piasek 1.1 m³/m³	m³	0.4642	0.00		0.00	
4*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.16 m³/m³	m³	0.0675	0.00		0.00	
5*		Materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
8	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w budyn-	m					
d.1.1	0714-05	kach, budowłach lub na estakadach bez moco- wania - YAKXS 4x240 mm2 obmiar = 30 m						
1*		-- R -- robocizna 0.382 r-g/m	r-g	11.4600	0.00	0.00		
2*		-- M -- kable YAKXS 4x240 mm2 1.04 m/m	m	31.2000	0.00		0.00	
3*		wazelina techniczna 0.0117 kg/m	kg	0.3510	0.00		0.00	
4*		opaski kablowe typu Oki 0.05 szt./m	szt.	1.5000	0.00		0.00	
5*		Materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0067 m-g/m	m-g	0.2010	0.00			0.00
7*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0046 m-g/m	m-g	0.1380	0.00			0.00
8*		ciągnik kołowy 0.0046 m-g/m	m-g	0.1380	0.00			0.00
9*		żuraw samochodowy 0.0046 m-g/m	m-g	0.1380	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9 d.1.1	KNNR 5 0714-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - YKY 5x10 mm2 obmiar = 5 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.118 r-g/m	r-g	0.5900	0.00	0.00		
2*		-- M -- kable YKY 5x10 mm2 1.04 m/m	m	5.2000	0.00		0.00	
3*		wazelina techniczna 0.007 kg/m	kg	0.0350	0.00		0.00	
4*		opaski kablowe typu Oki 0.05 szt./m	szt.	0.2500	0.00		0.00	
5*		Materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0067 m-g/m	m-g	0.0335	0.00			0.00
7*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0044 m-g/m	m-g	0.0220	0.00			0.00
8*		ciągnik kołowy 0.0044 m-g/m	m-g	0.0220	0.00			0.00
9*		żuraw samochodowy 0.0044 m-g/m	m-g	0.0220	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
10 d.1.1	KNNR 5 0716-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych YKY 5x10 mm2 obmiar = 5 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.155 r-g/m	r-g	0.7750	0.00	0.00		
2*		-- M -- kable YKY 5x10 mm2 1.04 m/m	m	5.2000	0.00		0.00	
3*		Materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.0067 m-g/m	m-g	0.0335	0.00			0.00
5*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0044 m-g/m	m-g	0.0220	0.00			0.00
6*		ciągnik kołowy 0.0044 m-g/m	m-g	0.0220	0.00			0.00
7*		żuraw samochodowy 0.0044 m-g/m	m-g	0.0220	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
11 d.1.1	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - NHXH FE 180 E-90 5x2,5 mm2 obmiar = 45*12 = 540.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0406 r-g/m	r-g	21.9240	0.00	0.00		
2*		-- M -- przewody NHXH FE 180 E-90 5x2,5 mm2 1.04 m/m	m	561.6000	0.00		0.00	
3*		Materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
12 d.1.1	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył 10 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.57 r-g/szt.	r-g	3.1400	0.00	0.00		
2*		-- M -- końcówki kablowe Cu 10 5 szt./szt.	szt.	10.0000	0.00		0.00	
3*		uchwyty uniwersalne typu UKU 1 szt./szt.	szt.	2.0000	0.00		0.00	
4*		opaski kablowe typu Oki 1 szt./szt.	szt.	2.0000	0.00		0.00	
5*		Materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
13 d.1.1	KNNR 5 1204-01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm <sup>2</sup> obmiar = 10*2*5 = 100.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0525 r-g/szt.	r-g	5.2500	0.00	0.00		
2*		-- M -- końcówki kablowe Cu 6 1.03 szt./szt.	szt.	103.0000	0.00		0.00	
3*		Materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
14 d.1.1	analiza indywidualna	Wykonanie izolacji przepustów masą uszczelniającą obmiar = 7 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.8 r-g/kpl.	r-g	12.6000	0.00	0.00		
2*		-- M -- Masa uszczelniająca przepusty 1 kpl/kpl.	kpl	7.0000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00

## PODSUMOWANIE

Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych  
TABLICE ELEKTRYCZNE I WLZ

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 67.1% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 11% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2	45311000-0	<b>Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych INSTALACJE OŚWIETLENIA I GNIAZD WTYKOWYCH</b>						
15 d.1.2	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle obmiar = $(16*12+45*15)*0.7 = 606.900$ m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0798 r-g/m	r-g	48.4306	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
16 d.1.2	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej obmiar = $(16*12+45*15)*0.025*0.025 = 0.542$ m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 4.03 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	2.1843	0.00	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki CEM 1 0.191 t/m <sup>3</sup>	t	0.1035	0.00		0.00	
3*		piasek 1.1 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.5962	0.00		0.00	
4*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.16 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0867	0.00		0.00	
5*		Materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
17 d.1.2	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm obmiar = $16*12+45*15 = 867.000$ m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0315 r-g/m	r-g	27.3105	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
18 d.1.2	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 5x2,5 mm <sup>2</sup> obmiar = $12*16 = 192.000$ m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0704 r-g/m	r-g	13.5168	0.00	0.00		
2*		-- M -- przewody YDY 5x2,5 mm <sup>2</sup> 1.04 m/m	m	199.6800	0.00		0.00	
3*		Materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
19 d.1.2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 5x1,5 mm <sup>2</sup> obmiar = $15*45 = 675.000$ m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0546 r-g/m	r-g	36.8550	0.00	0.00		
2*		-- M -- przewody YDY 5x1,5 mm <sup>2</sup> 1.04 m/m	m	702.0000	0.00		0.00	
3*		Materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
20 KNNR 5 d.1.2 0205-01		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 3x2,5 mm <sup>2</sup> obmiar = 12*16 = 192.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0546 r-g/m	r-g	10.4832	0.00	0.00		
2*		-- M -- przewody YDY 3x2,5 mm <sup>2</sup> 1.04 m/m	m	199.6800	0.00		0.00	
3*		Materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
21 KNNR 5 d.1.2 0205-01		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 3x1,5 mm <sup>2</sup> obmiar = 15*45 = 675.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0546 r-g/m	r-g	36.8550	0.00	0.00		
2*		-- M -- przewody YDY 3x1,5 mm <sup>2</sup> 1.04 m/m	m	702.0000	0.00		0.00	
3*		Materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
22 KNNR 5 d.1.2 0714-01		Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania YKY 3x2,5 mm <sup>2</sup> obmiar = 12*16 = 192.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.089 r-g/m	r-g	17.0880	0.00	0.00		
2*		-- M -- kable YKY 3x2,5 mm <sup>2</sup> 1.04 m/m	m	199.6800	0.00		0.00	
3*		wazelina techniczna 0.005 kg/m	kg	0.9600	0.00		0.00	
4*		opaski kablowe typu Oki 0.05 szt./m	szt.	9.6000	0.00		0.00	
5*		Materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0067 m-g/m	m-g	1.2864	0.00			0.00
7*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0044 m-g/m	m-g	0.8448	0.00			0.00
8*		ciągnik kołowy 0.0044 m-g/m	m-g	0.8448	0.00			0.00
9*		żuraw samochodowy 0.0044 m-g/m	m-g	0.8448	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
23 KNNR 5 d.1.2 0714-01		Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania YKY 3x1,5 mm <sup>2</sup> obmiar = 45*15 = 675.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.089 r-g/m	r-g	60.0750	0.00	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- kable YKY 3x1,5 mm2 1.04 m/m	m	702.0000	0.00		0.00	
3*		wazelina techniczna 0.005 kg/m	kg	3.3750	0.00		0.00	
4*		opaski kablowe typu Oki 0.05 szt./m	szt.	33.7500	0.00		0.00	
5*		Materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0067 m-g/m	m-g	4.5225	0.00			0.00
7*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0044 m-g/m	m-g	2.9700	0.00			0.00
8*		ciągnik kołowy 0.0044 m-g/m	m-g	2.9700	0.00			0.00
9*		żuraw samochodowy 0.0044 m-g/m	m-g	2.9700	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
24 KNNR 5 d.1.2 1203-11		Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce obmiar = 61 szt.żył	szt. żył					
1*		-- R -- robocizna 0.0336 r-g/szt.żył	r-g	2.0496	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
25 KNNR 5 d.1.2 0301-11		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym obmiar = 61 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0914 r-g/szt.	r-g	5.5754	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
26 KNNR 5 d.1.2 0302-05		Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach obmiar = 61 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.407 r-g/szt.	r-g	24.8270	0.00	0.00		
2*		-- M -- puszki izolacyjne podtynkowe 1.02 szt./szt.	szt.	62.2200	0.00		0.00	
3*		pieńścienie odgałęźne 1.02 szt./szt.	szt.	62.2200	0.00		0.00	
4*		Materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
27 KNNR 5 d.1.2 0306-02		Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej obmiar = 20 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.158 r-g/szt.	r-g	3.1600	0.00	0.00		
2*		-- M -- Wyłączniki 1-bieg. p/t 1.02 szt/szt.	szt	20.4000	0.00		0.00	
3*		Materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
28 d.1.2	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej obmiar = 20 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.189 r-g/szt.	r-g	3.7800	0.00	0.00		
2*		-- M -- Przełączniki świecznikowe p/t 1.02 szt/szt.	szt	20.4000	0.00		0.00	
3*		Materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
29 d.1.2	KNNR 5 0306-04	Łączniki schodowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.231 r-g/szt.	r-g	0.4620	0.00	0.00		
2*		-- M -- Przełączniki schodowe p/t 1.02 szt/szt.	szt	2.0400	0.00		0.00	
3*		Materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
30 d.1.2	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - przycisk dzwonkowy obmiar = 20 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.158 r-g/szt.	r-g	3.1600	0.00	0.00		
2*		-- M -- Przycisk dzwonka 1.02 szt./szt.	szt.	20.4000	0.00		0.00	
3*		Materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
31 d.1.2	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przełotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 obmiar = 45 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.273 r-g/szt.	r-g	12.2850	0.00	0.00		
2*		-- M -- gniazda wtyczkowe 16A/z p/t 1.02 szt./szt.	szt.	45.9000	0.00		0.00	
3*		Materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
32 d.1.2	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 IP44 podwójne obmiar = 16 szt.	szt.					
		-- R --						



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.263 r-g/szt.	r-g	4.2080	0.00	0.00		
2*		-- M -- Gniazda wtyczkowe 16 A/Z IP44 podwójne 1.02 szt./szt.	szt.	16.3200	0.00		0.00	
3*		Materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
33 KNNR 5 d.1.2 0406-01		Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Ze- staw gniazd (3x gn pojedyncze + wypust 3f) obmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63 r-g/szt.	r-g	3.7800	0.00	0.00		
2*		-- M -- Zestaw gniazd (3x gn pojedyncze + wypust 3f) 1 szt./szt.	szt.	6.0000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
34 KNNR 5 d.1.2 0502-03		Oprawy oświetleniowe przykręcane obmiar = 16 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.74 r-g/kpl.	r-g	11.8400	0.00	0.00		
2*		-- M -- Oprawa 1 szt/kpl.	szt	16.0000	0.00		0.00	
3*		Materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
35 KNNR 5 d.1.2 1209-0601		Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły obmiar = 16 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 0.725 r-g/otw.	r-g	11.6000	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00

## PODSUMOWANIE

Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych  
INSTALACJE OŚWIETLENIA I GNIAZD WTYKOWYCH

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 67.1% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 11% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.3</b>	<b>45314300-4</b>	<b>Instalowanie infrastruktury kablowej INSTALACJA TELEINFORMATYCZNA, RTV, LAN</b>						
36 d.1.3	KNR AT-14 0110-01	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących- Szafa Teleinformatyczna + RTV wyposażenie wg rys. E14 obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2.4 r-g/kpl.	r-g	2.4000	0.00	0.00		
2*		-- M -- Materiały pomocnicze 2.5 %(od R)	%	2.5000	0.00		0.00	
3*		Szafa Teleinformatyczna IT + RTV wyposażenie wg rys. E14 1 kpl./kpl.	kpl.	1.0000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
37 d.1.3	KNR AT-14 0110-12	Montaż szafki wiszącej lub punktu pośredniego o masie do 2 kg - Szafka multimedialna lokalu TSM obmiar = 3 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.23 r-g/kpl.	r-g	0.6900	0.00	0.00		
2*		-- M -- Materiały pomocnicze 2.5 %(od R)	%	2.5000	0.00		0.00	
3*		Szafka multimedialna lokalu TSM 1 kpl./kpl.	kpl.	3.0000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
38 d.1.3	KNNR 5 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg- Skrzynka zabezpieczeń przeciwprzepięciowych obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.75 r-g/szt.	r-g	0.7500	0.00	0.00		
2*		-- M -- Skrzynka zabezpieczeń przeciwprzepięciowych 1 szt./szt.	szt.	1.0000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
39 d.1.3	KNNR 5 0406-05	Aparaty elektryczne o masie do 30 kg Zwrotni- ca antenowa+ zestaw anten obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.06 r-g/szt.	r-g	2.0600	0.00	0.00		
2*		-- M -- Zwrotnica antenowa+ zestaw anten 1 szt./szt.	szt.	1.0000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
40 d.1.3	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegłe obmiar = 15*0.6 = 9.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0798 r-g/m	r-g	0.7182	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
41 d.1.3	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm obmiar = 15 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0315 r-g/m	r-g	0.4725	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
42 d.1.3	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej obmiar = $3 \times 0.025 \times 0.025 = 0.002 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 4.03 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	0.0081	0.00	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki CEM 1 0.191 t/m <sup>3</sup>	t	0.0004	0.00		0.00	
3*		piasek 1.1 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0022	0.00		0.00	
4*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.16 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0003	0.00		0.00	
5*		Materiały pomocnicze 2.5 % (od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
43 d.1.3	KNNR 5 0205-01	Przewody TT-113Cu układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe obmiar = 15 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0546 r-g/m	r-g	0.8190	0.00	0.00		
2*		-- M -- przewody TT-113Cu 1.04 m/m	m	15.6000	0.00		0.00	
3*		Materiały pomocnicze 2.5 % (od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
44 d.1.3	KNR AT-14 0101-01	Układanie pionowego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, 1 kabel UTP 4x2x0,5 kat.5e obmiar = 15 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0638 r-g/m	r-g	0.9570	0.00	0.00		
2*		-- M -- Materiały pomocnicze 2.5 % (od R)	%	2.5000	0.00		0.00	
3*		kabel UTP 4x2x0,5 kat.5e 1.1 m/m	m	16.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
45 d.1.3	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0914 r-g/szt.	r-g	0.2742	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
46 d.1.3	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm obmiar = 3 szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.084 r-g/szt.	r-g	0.2520	0.00	0.00		
2*		-- M -- puszki izolacyjne podtynkowe 1.02 szt./szt.	szt.	3.0600	0.00		0.00	
3*		Materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
47 KNNR 5 d.1.3 0308-02		Gniazda instalacyjne wtyczkowe - Gniazdo RTV kompletne obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.273 r-g/szt.	r-g	0.8190	0.00	0.00		
2*		-- M -- Gniazdo RTV kompletne 1.02 szt./szt.	szt.	3.0600	0.00		0.00	
3*		Materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
48 KNR AT-14 d.1.3 0107-01		Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu Gniazdo RJ-45 kat 5e obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.204 r-g/szt.	r-g	0.6120	0.00	0.00		
2*		-- M -- Materiały pomocnicze 2.5 %(od R)	%	2.5000	0.00		0.00	
3*		Gniazdo RJ-45 kat 5e 1 szt./szt.	szt.	3.0000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
49 KNNR 5 d.1.3 1203-11		Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce obmiar = 3 szt.żył	szt. żył					
1*		-- R -- robocizna 0.0336 r-g/szt.żył	r-g	0.1008	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
50 KNNR 5 d.1.3 1301-01 analogia		Wykonanie testów dynamicznych potwierdzających spełnienie wymogów kat. 5e obmiar = 1 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 1.3*2=2.6 r-g/pomiar	r-g	2.6000	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
51 KNR AT-14 d.1.3 0104-02		Spawanie kabla światłowodowego jednomodo- wego w kasetach światłowodowych obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.394 r-g/szt.	r-g	1.1820	0.00	0.00		
2*		-- M -- Materiały pomocnicze 2.5 %(od R)	%	2.5000	0.00		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		-- S -- spawarka światłowodowa 0.057 m-g/szt.	m-g	0.1710	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
52 KNR AL-01 d.1.3 0506-01		Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji obmiar = 3 linia	linia					
1*		-- R -- robocizna 1.85 r-g/linia	r-g	5.5500	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
53 KNR AL-01 d.1.3 0506-02		Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji danych i parametrów sterujących obmiar = 3 linia	linia					
1*		-- R -- robocizna 1.54 r-g/linia	r-g	4.6200	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00

## PODSUMOWANIE

Instalowanie infrastruktury kablowej  
INSTALACJA TELEINFORMATYCZNA, RTV, LAN

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 67.1% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 11% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.4	45311000-0	<b>Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych</b> <b>INSTALACJA DOMOFONOWA</b>						
54 d.1.4	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle obmiar = 10 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0798 r-g/m	r-g	0.7980	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
55 d.1.4	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm obmiar = 10 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0315 r-g/m	r-g	0.3150	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
56 d.1.4	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej obmiar = $10 \times 0.03 \times 0.03 = 0.009 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 4.03 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	0.0363	0.00	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki CEM 1 0.191 t/m <sup>3</sup>	t	0.0017	0.00		0.00	
3*		piasek 1.1 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0099	0.00		0.00	
4*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.16 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0014	0.00		0.00	
5*		Materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
57 d.1.4	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe UTP 4x2x0,5 kat.5e układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe obmiar = 10 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0546 r-g/m	r-g	0.5460	0.00	0.00		
2*		-- M -- przewody UTP 4x2x0,5 kat.5e 1.04 m/m	m	10.4000	0.00		0.00	
3*		Materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
58 d.1.4	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - OMY 2x1 obmiar = 10 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0406 r-g/m	r-g	0.4060	0.00	0.00		
2*		-- M -- przewody OMY 2x1 1.04 m/m	m	10.4000	0.00		0.00	
3*		Materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
59 d.1.4	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - UTP 5e obmiar = 1 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0406 r-g/m	r-g	0.0406	0.00	0.00		
2*		-- M -- przewody UTP 5e 1.04 m/m	m	1.0400	0.00		0.00	
3*		Materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
60 d.1.4	KNNR 5 0409-01	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - Panel z kamerą kol. klawiaturą i wyświetl elektron obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.5 r-g/szt.	r-g	2.5000	0.00	0.00		
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe 4 szt/szt.	szt	4.0000	0.00		0.00	
3*		Panel z kamerą kol. klawiaturą i wyświetl elektron 1 kpl/szt.	kpl	1.0000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
61 d.1.4	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - ZASILACZ 2VOICE obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63 r-g/szt.	r-g	0.6300	0.00	0.00		
2*		-- M -- ZASILACZ 2VOICE 1 szt./szt.	szt.	1.0000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
62 d.1.4	KNR AL-01 0304-01	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozaczep w wykonaniu standard obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1.43 r-g/szt	r-g	1.4300	0.00	0.00		
2*		-- M -- elektrozaczep w wykonaniu standard 1 kpl/szt	kpl	1.0000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
63 d.1.4	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Dystrybutor piętrowy obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63 r-g/szt.	r-g	0.6300	0.00	0.00		
2*		-- M -- Dystrybutor piętrowy 1 szt./szt.	szt.	1.0000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00

## PODSUMOWANIE

Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych  
INSTALACJA DOMOFONOWA

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 67.1% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 11% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.5</b>		<b>Roboty budowlane</b>						
64 d.1.5	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią obmiar = 250 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna' 0.057 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	14.2500	0.00	0.00		
2*		-- M -- folia polietylenowa 0.357 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	89.2500	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
65 d.1.5	KNR 4-01 0619-08	Odrzyskanie stropów o powierzchni do 5 m <sup>2</sup> z cegły przy użyciu szczotek stalowych obmiar = 250*0.1 = 25.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna' 0.24 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	6.0000	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
66 d.1.5	KNR 4-01 0619-05	Odrzyskanie powierzchni ścian trudno dostęp- nych o powierzchni do 5 m <sup>2</sup> z cegły przy uży- ciu szczotek stalowych obmiar = 250*4.15*0.1 = 103.750 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna' 0.21 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	21.7875	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
67 d.1.5	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie far- bami emulsyjnymi starych tynków z poszpach- lowaniem nierówności obmiar = 250*4.15 = 1037.500 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna' 0.095 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	98.5625	0.00	0.00		
2*		-- M -- gips szpachlowy 0.0003 t/m <sup>2</sup>	t	0.3113	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
68 d.1.5	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni poprzez wypełnie- nie pęknięć obmiar = 250*0.1 = 25.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna' 0.095 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2.3750	0.00	0.00		
2*		-- M -- gips szpachlowy 0.0003 t/m <sup>2</sup>	t	0.0075	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
69 d.1.5	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CE- RESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - po- wierzchnie pionowe obmiar = 250*4.15 = 1037.500 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna' 0.08 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	83.0000	0.00	0.00		
2*		-- M -- preparat gruntujący "CERESIT CT 17" 0.22 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	228.2500	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0002 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2075	0.00			0.00
5*		środek transportowy 0.0003 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.3113	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
70 d.1.5	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CE-RESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchni poziome obmiar = 250 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna' 0.06 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	15.0000	0.00	0.00		
2*		-- M -- preparat gruntujący "CERESIT CT 17" 0.21 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	52.5000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0002 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0500	0.00			0.00
5*		środek transportowy 0.0003 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0750	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
71 d.1.5	KNR 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów obmiar = 250 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna' 0.119 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	29.7500	0.00	0.00		
2*		-- M -- farby emulsyjne nawierzchniowe 0.298 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	74.5000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
72 d.1.5	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian obmiar = 250*4.15 = 1037.500 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna' 0.119 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	123.4625	0.00	0.00		
2*		-- M -- farby emulsyjne nawierzchniowe 0.286 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	296.7250	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
73 d.1.5	KNR 4-01 0705-02	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 30 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy uprzednio zamurowanych ceglami lub dachówkami obmiar = 4.15*6*10 = 249.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna' 0.44 r-g/m	r-g	109.5600	0.00	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0.0016 t/m	t	0.3984	0.00		0.00	
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.0035 t/m	t	0.8715	0.00		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.008 m³/m	m³	1.9920	0.00		0.00	
5*		woda z rurociągu 0.002 m³/m	m³	0.4980	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
7*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.02 m-g/m	m-g	4.9800	0.00			0.00
8*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.02 m-g/m	m-g	4.9800	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
74 d.1.5	KNR 4-01 0716-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m² obmiar = 250 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna' 0.69 r-g/m²	r-g	172.5000	0.00	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0.0052 t/m²	t	1.3000	0.00		0.00	
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.0096 t/m²	t	2.4000	0.00		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.0266 m³/m²	m³	6.6500	0.00		0.00	
5*		woda z rurociągu 0.0067 m³/m²	m³	1.6750	0.00		0.00	
6*		kratki wentylacyjne z blachy stalowej z żaluzją surowe 14x14 cm 0.03 szt./m²	szt.	7.5000	0.00		0.00	
7*		narożniki ochronne typ 'Wema' 0.03 m²/m²	m²	7.5000	0.00		0.00	
8*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
9*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.04 m-g/m²	m-g	10.0000	0.00			0.00
10*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.04 m-g/m²	m-g	10.0000	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
75 d.1.5	KNR AT-43 0213-01 z.o. 4.1. z.o. 4.2.	Sufit podwieszany kasetonowy z wypełnieniem płytami sufitowymi -demontaz obmiar = 16.92 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna' 1.18*1.1*1.1=1.4278 r-g/m²	r-g	24.1584	0.00	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- plyty sufitowe RIGIPS CASOPRANO 600x600x8,0 mm 1.03 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	17.4276	0.00		0.00	
3*		profil główne RIGIPS QUICK-LOCK T-24 0.89 m/m <sup>2</sup>	m	15.0588	0.00		0.00	
4*		profil poprzeczny RIGIPS QUICK-LOCK T-24 1200 mm 1.78 m/m <sup>2</sup>	m	30.1176	0.00		0.00	
5*		profil poprzeczny RIGIPS QUICK-LOCK T-24 600 mm 0.89 m/m <sup>2</sup>	m	15.0588	0.00		0.00	
6*		profil przyścienny RIGIPS QUICK-LOCK kąto- wy 0.42 m/m <sup>2</sup>	m	7.1064	0.00		0.00	
7*		wieszak z elementem rozprężnym RIGIPS 0.74 szt./m <sup>2</sup>	szt.	12.5208	0.00		0.00	
8*		pręt wieszakowy z oczkiem 0.74 szt./m <sup>2</sup>	szt.	12.5208	0.00		0.00	
9*		klamra zabezpieczająca do wieszaków noniu- szowych RIGIPS 1.47 szt./m <sup>2</sup>	szt.	24.8724	0.00		0.00	
10*		kotwy metalowe 1.6 szt./m <sup>2</sup>	szt.	27.0720	0.00		0.00	
11*		plyty lub maty z wełny mineralnej ISOVER 1.05 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	17.7660	0.00		0.00	
12*		folia paroizolacyjna 1.15 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	19.4580	0.00		0.00	
13*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.00		0.00	
14*		-- S -- wyciąg 0.01 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1692	0.00			0.00
15*		środek transportowy 0.02 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.3384	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
76 d.1.5	KNR AT-43 0213-01 z.o. 4.1. z.o. 4.2.	Sufit podwieszany kasetonowy z wypełnieniem plytami sufitowymi -montaż obmiar = 16.92 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna' 1.18*1.1*1.1=1.4278 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	24.1584	0.00	0.00		
2*		-- M -- plyty sufitowe RIGIPS CASOPRANO 600x600x8,0 mm 1.03 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	17.4276	0.00		0.00	
3*		profil główne RIGIPS QUICK-LOCK T-24 0.89 m/m <sup>2</sup>	m	15.0588	0.00		0.00	
4*		profil poprzeczny RIGIPS QUICK-LOCK T-24 1200 mm 1.78 m/m <sup>2</sup>	m	30.1176	0.00		0.00	
5*		profil poprzeczny RIGIPS QUICK-LOCK T-24 600 mm 0.89 m/m <sup>2</sup>	m	15.0588	0.00		0.00	
6*		profil przyścienny RIGIPS QUICK-LOCK kąto- wy 0.42 m/m <sup>2</sup>	m	7.1064	0.00		0.00	
7*		wieszak z elementem rozprężnym RIGIPS 0.74 szt./m <sup>2</sup>	szt.	12.5208	0.00		0.00	
8*		pręt wieszakowy z oczkiem 0.74 szt./m <sup>2</sup>	szt.	12.5208	0.00		0.00	
9*		klamra zabezpieczająca do wieszaków noniu- szowych RIGIPS 1.47 szt./m <sup>2</sup>	szt.	24.8724	0.00		0.00	
10*		kotwy metalowe 1.6 szt./m <sup>2</sup>	szt.	27.0720	0.00		0.00	
11*		plyty lub maty z wełny mineralnej ISOVER 1.05 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	17.7660	0.00		0.00	
12*		folia paroizolacyjna 1.15 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	19.4580	0.00		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
13*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.00		0.00	
14*		-- S -- wyciąg 0.01 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1692	0.00			0.00
15*		środek transportowy 0.02 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.3384	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
77 d.1.5		Montaż i podłączenie zlewu do istniejącego pionu	kpl.					
obmiar = 1 kpl.								
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
78 d.1.5	KNR 19-01 1310-03	Usunięcie starej farby olejnej - ługowanie farby z powierzchni drewnianych obmiar = 70 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna' 0.8 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	56.0000	0.00	0.00		
2*		-- M -- wodorotlenek sodowy techniczny granulowany (85%) 0.3 kg/m <sup>2</sup>	kg	21.0000	0.00		0.00	
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.0005 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0350	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
79 d.1.5	TZKNBK XX 2401-04	Flekowanie elementów i wyrobów stolarskich pod malowanie przy wielkości pojedynczych fleków do 15 cm <sup>2</sup> obmiar = 10 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna' 0.38 r-g/szt.	r-g	3.8000	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
80 d.1.5	TZKNBK XV 0431-01	Zagruntowanie stolarki z uprzednim poszpachlowaniem obmiar = 70 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna' 0.18 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	12.6000	0.00	0.00		
2*		-- M -- pokost 0.1 kg/m <sup>2</sup>	kg	7.0000	0.00		0.00	
3*		ugier 0.01 kg/m <sup>2</sup>	kg	0.7000	0.00		0.00	
4*		terpentyna 0.01 kg/m <sup>2</sup>	kg	0.7000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
81 d.1.5	TZKNBK XV 0437-01	Malowanie farbą olejną stolarki - pierwszy raz obmiar = 70 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna' 0.3 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	21.0000	0.00	0.00		
2*		-- M -- biel cynkowa 0.008 kg/m <sup>2</sup>	kg	0.5600	0.00		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		barwnik 0.03 kg/m <sup>2</sup>	kg	2.1000	0.00		0.00	
4*		pokost 0.08 kg/m <sup>2</sup>	kg	5.6000	0.00		0.00	
5*		terpentyna 0.015 kg/m <sup>2</sup>	kg	1.0500	0.00		0.00	
6*		szpachel 0.022 kg/m <sup>2</sup>	kg	1.5400	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
82	TZKNBK XV	Malowanie farbą olejną stolarki - drugi raz	m <sup>2</sup>					
d.1.5	0437-02	obmiar = 70 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna' 0.3 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	21.0000	0.00	0.00		
2*		-- M -- biel cynkowa 0.008 kg/m <sup>2</sup>	kg	0.5600	0.00		0.00	
3*		barwnik 0.03 kg/m <sup>2</sup>	kg	2.1000	0.00		0.00	
4*		pokost 0.08 kg/m <sup>2</sup>	kg	5.6000	0.00		0.00	
5*		terpentyna 0.015 kg/m <sup>2</sup>	kg	1.0500	0.00		0.00	
6*		szpachel 0.022 kg/m <sup>2</sup>	kg	1.5400	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00

## PODSUMOWANIE

Roboty budowlane

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 67.1% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 11% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

## PODSUMOWANIE

INSTALACJE WEWNĘTRZNE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 67.1% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 11% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 67.1% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 11% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				
[V] 23% od ( $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$ )				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		<b>INSTALACJE WEWNĘTRZNE</b>			
1.1	45311000-0	<b>Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych</b>			
		<b>TABLICE ELEKTRYCZNE I WLZ</b>			
1 d.1.1	KNNR 5 0102-04	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 600 kg - Tablica licznikowa TL+RG wg. rys. E-08	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2 d.1.1	KNNR 5 0405-08	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - Tablica administracyjna TA wg rys. E-13a	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3 d.1.1	KNNR 5 0405-07	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie Skrzynka PWP	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4 d.1.1	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - Rozdzielnica TU wg rys. E-12	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
5 d.1.1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Główny Włłącznik GWP	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6 d.1.1	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		15*45	m	675.000	
				RAZEM	675.000
7 d.1.1	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m³		
		15*45*0.025*0.025	m³	0.422	
				RAZEM	0.422
8 d.1.1	KNNR 5 0714-05	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - YAKXS 4x240 mm²	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
9 d.1.1	KNNR 5 0714-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - YKY 5x10 mm²	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
10 d.1.1	KNNR 5 0716-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych YKY 5x10 mm²	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
11 d.1.1	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - NHXH FE 180 E-90 5x2,5 mm²	m		
		45*12	m	540.000	
				RAZEM	540.000
12 d.1.1	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył 10 mm² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
13 d.1.1	KNNR 5 1204-01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm²	szt.		
		10*2*5	szt.	100.000	
				RAZEM	100.000
14 d.1.1	analiza indywidualna	Wykonanie izolacji przepustów masą uszczelniającą	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
1.2	45311000-0	<b>Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych</b>			
		<b>INSTALACJE OŚWIETLENIA I GNIAZD WTYKOWYCH</b>			
15 d.1.2	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		(16*12+45*15)*0.7	m	606.900	
				RAZEM	606.900
16 d.1.2	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m³		
		(16*12+45*15)*0.025*0.025	m³	0.542	
				RAZEM	0.542
17 d.1.2	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		16*12+45*15	m	867.000	
				RAZEM	867.000



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNNR 5 d.1.2 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 5x2,5 mm <sup>2</sup> 12*16	m m	192.000	
				RAZEM	192.000
19	KNNR 5 d.1.2 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 5x1,5 mm <sup>2</sup> 15*45	m m	675.000	
				RAZEM	675.000
20	KNNR 5 d.1.2 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 3x2,5 mm <sup>2</sup> 12*16	m m	192.000	
				RAZEM	192.000
21	KNNR 5 d.1.2 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 3x1,5 mm <sup>2</sup> 15*45	m m	675.000	
				RAZEM	675.000
22	KNNR 5 d.1.2 0714-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania YKY 3x2,5 mm <sup>2</sup> 12*16	m m	192.000	
				RAZEM	192.000
23	KNNR 5 d.1.2 0714-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania YKY 3x1,5 mm <sup>2</sup> 45*15	m m	675.000	
				RAZEM	675.000
24	KNNR 5 d.1.2 1203-11	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce 61	szt.żył szt.żył	61.000	
				RAZEM	61.000
25	KNNR 5 d.1.2 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 61	szt. szt.	61.000	
				RAZEM	61.000
26	KNNR 5 d.1.2 0302-05	Puszki instalacyjne podtynekowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach 61	szt. szt.	61.000	
				RAZEM	61.000
27	KNNR 5 d.1.2 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynekowe w puszcze instalacyjnej 20	szt. szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
28	KNNR 5 d.1.2 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynekowe w puszcze instalacyjnej 20	szt. szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
29	KNNR 5 d.1.2 0306-04	Łączniki schodowe podtynekowe w puszcze instalacyjnej 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
30	KNNR 5 d.1.2 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynekowe w puszcze instalacyjnej - przycisk dzwonekowy 20	szt. szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
31	KNNR 5 d.1.2 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynekowe 2-biegunowe przełotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> 45	szt. szt.	45.000	
				RAZEM	45.000
32	KNNR 5 d.1.2 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> IP44 podwójne 16	szt. szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
33	KNNR 5 d.1.2 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Zestaw gniazd (3x gn pojedyncze + wypust 3f) 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
34	KNNR 5 d.1.2 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane 16	kpl. kpl.	16.000	
				RAZEM	16.000
35	KNNR 5 d.1.2 1209-0601	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 16	otw. otw.	16.000	
				RAZEM	16.000
<b>1.3</b>	<b>45314300-4</b>	<b>Instalowanie infrastruktury kablowej INSTALACJA TELEINFORMATYCZNA, RTV, LAN</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36 d.1.3	KNR AT-14 0110-01	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących- Szafa Teleinformatyczna + RTV wyposażenie wg rys. E14 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
37 d.1.3	KNR AT-14 0110-12	Montaż szafki wiszącej lub punktu pośredniego o masie do 2 kg - Szafka multimedialna lokalu TSM 3	kpl. kpl.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
38 d.1.3	KNNR 5 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg- Skrzynka zabezpieczeń przeciwprzepięciowych 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
39 d.1.3	KNNR 5 0406-05	Aparaty elektryczne o masie do 30 kg Zwrotnica antenowa+ zestaw anten 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
40 d.1.3	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 15*0.6	m m	 9.000	 9.000
				RAZEM	9.000
41 d.1.3	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 15	m m	 15.000	 15.000
				RAZEM	15.000
42 d.1.3	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 3*0.025*0.025	m³ m³	 0.002	 0.002
				RAZEM	0.002
43 d.1.3	KNNR 5 0205-01	Przewody TT-113Cu układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 15	m m	 15.000	 15.000
				RAZEM	15.000
44 d.1.3	KNR AT-14 0101-01	Układanie pionowego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, 1 kabel UTP 4x2x0,5 kat.5e 15	m m	 15.000	 15.000
				RAZEM	15.000
45 d.1.3	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
46 d.1.3	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
47 d.1.3	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe - Gniazdo RTV kompletne 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
48 d.1.3	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu Gniazdo RJ-45 kat 5e 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
49 d.1.3	KNNR 5 1203-11	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm² pod zaciski lub bolce 3	szt.żył szt.żył	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
50 d.1.3	KNNR 5 1301-01 analogia	Wykonanie testów dynamicznych potwierdzających spełnienie wymogów kat. 5e 1	pomiar pomiar	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
51 d.1.3	KNR AT-14 0104-02	Spawanie kabla światłowodowego jednomodowego w kasetach światłowodowych 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
52 d.1.3	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji 3	linia linia	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
53 d.1.3	KNR AL-01 0506-02	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji danych i parametrów sterujących 3	linia linia	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
<b>1.4</b>	<b>45311000-0</b>	<b>Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych</b> <b>INSTALACJA DOMOFONOWA</b>			
54 d.1.4	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
55 d.1.4	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
56 d.1.4	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
		10*0.03*0.03	m <sup>3</sup>	0.009	
				RAZEM	0.009
57 d.1.4	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe UTP 4x2x0,5 kat.5e układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
58 d.1.4	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - OMY 2x1	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
59 d.1.4	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - UTP 5e	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
60 d.1.4	KNNR 5 0409-01	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - Panel z kamerą kol. klawiaturą i wyświetl elektron	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
61 d.1.4	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - ZASILACZ 2VOICE	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
62 d.1.4	KNR AL-01 0304-01	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozaczep w wykonaniu standard	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
63 d.1.4	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Dystrybutor piętrowy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>1.5 Roboty budowlane</b>					
64 d.1.5	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią	m <sup>2</sup>		
		250	m <sup>2</sup>	250.000	
				RAZEM	250.000
65 d.1.5	KNR 4-01 0619-08	Odgrybianie stropów o powierzchni do 5 m <sup>2</sup> z cegły przy użyciu szczotek stalowych	m <sup>2</sup>		
		250*0.1	m <sup>2</sup>	25.000	
				RAZEM	25.000
66 d.1.5	KNR 4-01 0619-05	Odgrybianie powierzchni ścian trudno dostępnych o powierzchni do 5 m <sup>2</sup> z cegły przy użyciu szczotek stalowych	m <sup>2</sup>		
		250*4.15*0.1	m <sup>2</sup>	103.750	
				RAZEM	103.750
67 d.1.5	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m <sup>2</sup>		
		250*4.15	m <sup>2</sup>	1037.500	
				RAZEM	1037.500
68 d.1.5	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni poprzez wypełnienie pęknięć	m <sup>2</sup>		
		250*0.1	m <sup>2</sup>	25.000	
				RAZEM	25.000
69 d.1.5	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe	m <sup>2</sup>		
		250*4.15	m <sup>2</sup>	1037.500	
				RAZEM	1037.500
70 d.1.5	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome	m <sup>2</sup>		
		250	m <sup>2</sup>	250.000	
				RAZEM	250.000
71 d.1.5	KNR 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m <sup>2</sup>		
		250	m <sup>2</sup>	250.000	
				RAZEM	250.000
72 d.1.5	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m <sup>2</sup>		
		250*4.15	m <sup>2</sup>	1037.500	
				RAZEM	1037.500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
73 d.1.5	KNR 4-01 0705-02	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 30 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy uprzednio zamurowanych cegłami lub dachówkami 4.15*6*10	m m	 249.000	 249.000
74 d.1.5	KNR 4-01 0716-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 250	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 250.000	 250.000
75 d.1.5	KNR AT-43 0213-01 z.o. 4.1. z.o. 4.2.	Sufit podwieszany kasetonowy z wypełnieniem płytami sufitowymi -demontaz 16.92	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 16.920	 16.920
76 d.1.5	KNR AT-43 0213-01 z.o. 4.1. z.o. 4.2.	Sufit podwieszany kasetonowy z wypełnieniem płytami sufitowymi -montaż 16.92	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 16.920	 16.920
77 d.1.5		Montaż i podłączenie zlewu do istniejącego pionu 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
78 d.1.5	KNR 19-01 1310-03	Usunięcie starej farby olejnej - ługowanie farby z powierzchni drewnianych 70	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 70.000	 70.000
79 d.1.5	TZKNBK XX 2401-04	Flekowanie elementów i wyrobów stolarskich pod malowanie przy wielkości pojedynczych fleków do 15 cm2 10	szt. szt.	 10.000	 10.000
80 d.1.5	TZKNBK XV 0431-01	Zagruntowanie stolarki z uprzednim poszpachlowaniem 70	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 70.000	 70.000
81 d.1.5	TZKNBK XV 0437-01	Malowanie farbą olejną stolarki - pierwszy raz 70	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 70.000	 70.000
82 d.1.5	TZKNBK XV 0437-02	Malowanie farbą olejną stolarki - drugi raz 70	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 70.000	 70.000
				RAZEM	70.000