

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45316000-5 Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych
45317000-2 Inne instalacje elektryczne
45314000-1 Instalowanie urządzeń telekomunikacyjnych

NAZWA INWESTYCJI : INSTALACJA ELEKTRYCZNA WEWNĘTRZNA. Utworzenie klubu seniora w budynku przy
UL. METALOWCÓW 10 W ANDRYCHÓWIE
ADRES INWESTYCJI : UL. METALOWCÓW 10 W ANDRYCHÓWIE
INWESTOR : GMINA ANDRYCHÓW
ADRES INWESTORA : UL RYNEK 15, 34-120 ANDRYCHÓW

DATA OPRACOWANIA : 18.12.2023

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł

NARZUTY

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł
Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
18.12.2023

Data zatwierdzenia

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		INSTALACJA ELEKTRYCZNA WEWNĘTRZNA Montaż wyłącznika p.poż pwp oraz wykonanie WLZ-tów do tablicy TB1						
1 d.1	KNR 4-03 1006-24	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 cegły - śr. rury do 80 mm obmiar = 2 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 3.9848r-g/otw.	r-g	7.9696	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
2 d.1	KNR 5-08 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu obmiar = 14 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2448*0.955=0.233784r-g/m	r-g	3.2730	0.000	0.00		
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe 1.5szt/m	szt	21.0000	0.000		0.00	
3*		uchwyt rury fi 22 bezhalogenowy 1.2szt/m	szt	16.8000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
3 d.1	KNR 5-08 0110-01	Rury winidurowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach obmiar = 14 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1001*0.955=0.095596r-g/m	r-g	1.3383	0.000	0.00		
2*		-- M -- rura elektroinstalacyjna bezhalogenowa 22 1.04m/m	m	14.5600	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
4 d.1	KNR 5-08 0207-03	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-24/Al-40 mm2) wciągane do rur obmiar = 14 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0495*0.955=0.047273r-g/m	r-g	0.6618	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewód YKYżo 5x16mm2 0,6/1kV 1.04m/m	m	14.5600	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
5 d.1	kalkulacja własna	Montaż złącza Z-1 p.poż PWP obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.48r-g/szt.	r-g	3.4800	0.000	0.00		
2*		-- M -- układ przeciwpożarowego wyłącznika prądu 160A zestaw certyfikowany przez CNBOP wraz z obudową hermetyczną IP55 komplet 1kpl/szt.	kpl	1.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
6 d.1	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle obmiar = 40 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0798r-g/m	r-g	3.1920	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
7 d.1	KNR 5-08 0110-01	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach obmiar = 40 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1001*0.955=0.095596r-g/m	r-g	3.8238	0.000	0.00		
2*		-- M -- rura elektroinstalacyjna bezhalogenowa 18	m	41.6000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
8 d.1	KNR 5-08 0207-02	Przewody kabelkowe w powłoce poliwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm2) wciągane do rur obmiar = 20 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0407*0.955=0.038869r-g/m	r-g	0.7774	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewód HDGs 3x1,5mm2	m	20.8000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
9 d.1	KNR 5-08 0207-02	Przewody kabelkowe w powłoce poliwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm2) wciągane do rur obmiar = 20 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0407*0.955=0.038869r-g/m	r-g	0.7774	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewód HDGs 5x1,5mm2	m	20.8000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
10 d.1	KNR AL-01 0402-01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu konwencjonalnego obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.6r-g/szt.	r-g	1.2000	0.000	0.00		
2*		-- M -- przycisk p.poż PWP czerwony IP66 z sygnalizacją położenia aparatu wykonawczego certyfikowany przez CNBOP + lampka zielona-STAN URUCHOMIENIA	szt	2.0400	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

INSTALACJA ELEKTRYCZNA WEWNĘTRZNA Montaż wyłącznika p.poż pwp oraz wykonanie WLZ-tów do tablicy TB1

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		INSTALACJA ELEKTRYCZNA WEWNĘTRZNA Instalacja elektryczna stan surowy						
11	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 ceg. - śr.rury do 25 mm obmiar = 15 otw.	otw.					
d.2	1003-21							
1*		-- R -- robocizna 1.3146r-g/otw.	r-g	19.7190	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
12	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 ceg. - śr. rury do 60 mm obmiar = 10 otw.	otw.					
d.2	1003-23							
1*		-- R -- robocizna 1.701r-g/otw.	r-g	17.0100	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
13	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 ceg. - śr.rury do 40 mm obmiar = 5 otw.	otw.					
d.2	1003-22							
1*		-- R -- robocizna 1.4963r-g/otw.	r-g	7.4815	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
14	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr.rury do 25 mm obmiar = 18 otw.	otw.					
d.2	1003-06							
1*		-- R -- robocizna 0.3938r-g/otw.	r-g	7.0884	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
15	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 20 cm - śr.rury do 25 mm obmiar = 6 otw.	otw.					
d.2	1004-06							
1*		-- R -- robocizna 0.5303r-g/otw.	r-g	3.1818	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
16	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 20 cm - śr.rury do 40 mm obmiar = 12 otw.	otw.					
d.2	1004-07							
1*		-- R -- robocizna 0.6374r-g/otw.	r-g	7.6488	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
17	KNR 4-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle obmiar = 620 m	m					
d.2	1001-01							
1*		-- R -- robocizna 0.0798r-g/m	r-g	49.4760	0.000	0.00		

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
18 d.2	KNR 4-03 1001-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie obmiar = 45 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1019r-g/m	r-g	4.5855	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
19 d.2	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. obmiar = 315 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0572*0.955=0.054626r-g/m	r-g	17.2072	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewód N2XH-J 3x1,5mm2 0,6/1kV (CPR: B2ca-s1,d0,a1) 1.04m/m	m	327.6000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
20 d.2	KNR 5-08 0210-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym obmiar = 45 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0726*0.955=0.069333r-g/m	r-g	3.1200	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewód N2XH-J 3x1,5mm2 0,6/1kV (CPR: B2ca-s1,d0,a1) 1.04m/m	m	46.8000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
21 d.2	KNR 5-08 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu obmiar = 90 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2448*0.955=0.233784r-g/m	r-g	21.0406	0.000	0.00		
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe 1.5szt/m	szt	135.0000	0.000		0.00	
3*		uchwyt rury fi 18 bezhalogenowy 1.2szt/m	szt	108.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
22 d.2	KNR 5-08 0110-01	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach obmiar = 90 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1001*0.955=0.095596r-g/m	r-g	8.6036	0.000	0.00		
2*		-- M -- rura elektroinstalacyjna bezhalogenowa 18 1.04m/m	m	93.6000	0.000		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
23 d.2	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur obmiar = 90 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0363*0.955=0.034667r-g/m	r-g	3.1200	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewód N2XH-J 3x1,5mm ² 0,6/1kV (CPR: B2ca-s1,d0,a1) 1.04m/m	m	93.6000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
24 d.2	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm ² układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-beton. obmiar = 305 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0737*0.955=0.070384r-g/m	r-g	21.4671	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewód N2XH-J 3x2,5mm ² 0,6/1kV (CPR: B2ca-s1,d0,a1) 1.04m/m	m	317.2000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
25 d.2	KNR 5-08 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układa- ne pojedynczo z przygotowaniem podłoża me- chanicznie - przykręcenie do kołków plastyko- wych w podłożu obmiar = 130 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2448*0.955=0.233784r-g/m	r-g	30.3919	0.000	0.00		
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe 1.5szt/m	szt	195.0000	0.000		0.00	
3*		uchwyt rury fi 18 bezhalogenowy 1.2szt/m	szt	156.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
26 d.2	KNR 5-08 0110-01	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach obmiar = 150 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1001*0.955=0.095596r-g/m	r-g	14.3394	0.000	0.00		
2*		-- M -- rura elektroinstalacyjna bezhalogenowa 18 1.04m/m	m	156.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
27 d.2	KNR 5-08 0207-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm ²) wciąga- ne do rur obmiar = 150 m	m					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.0407*0.955=0.038869r-g/m	r-g	5.8304	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewód N2XH-J 3x2,5mm2 0,6/1kV (CPR: B2ca-s1,d0,a1) 1.04m/m	m	156.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
28 KNR 5-08 d.2 0101-03		Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu obmiar = 14 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2448*0.955=0.233784r-g/m	r-g	3.2730	0.000	0.00		
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe 1.5szt/m	szt	21.0000	0.000		0.00	
3*		uchwyt rury fi 22 bezhalogenowy 1.2szt/m	szt	16.8000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
29 KNR 5-08 d.2 0110-01		Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach obmiar = 14 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1001*0.955=0.095596r-g/m	r-g	1.3383	0.000	0.00		
2*		-- M -- rura elektroinstalacyjna bezhalogenowa 22 1.04m/m	m	14.5600	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
30 KNR 5-08 d.2 0207-03		Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-24/Al-40 mm2) wciągane do rur obmiar = 18 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0495*0.955=0.047273r-g/m	r-g	0.8509	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewód N2XH-J 5x4mm2 0,6/1kV (CPR:B2ca-s1,d0,a1) 1.04m/m	m	18.7200	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
31 KNR 4-03 d.2 1001-09		Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16, RIS16,RL22 o śr.do 47 mm w cegle obmiar = 30 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1103r-g/m	r-g	3.3090	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
32 d.2	KNR 5-08 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu obmiar = 30 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.2448 \cdot 0.955 = 0.233784$ r-g/m	r-g	7.0135	0.000	0.00		
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe 1.5szt/m	szt	45.0000	0.000		0.00	
3*		uchwyt rury fi 18 bezhalogenowy 1.2szt/m	szt	36.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
33 d.2	KNR 5-08 0110-01	Rury winidurowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach obmiar = 30 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.1001 \cdot 0.955 = 0.095596$ r-g/m	r-g	2.8679	0.000	0.00		
2*		-- M -- rura elektroinstalacyjna bezhalogenowa 18 1.04m/m	m	31.2000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
34 d.2	KNR 5-08 0204-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 4 mm ² wciągane do rur obmiar = 30 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.0253 \cdot 0.955 = 0.024162$ r-g/m	r-g	0.7249	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewód DY 4mm ² 450/750V 1.04m/m	m	31.2000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
35 d.2	KNR 5-08 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle obmiar = 55 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.0957 \cdot 0.955 = 0.091394$ r-g/szt.	r-g	5.0267	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
36 d.2	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm obmiar = 55 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.088 \cdot 0.955 = 0.08404$ r-g/szt.	r-g	4.6222	0.000	0.00		
2*		-- M -- puszka fi 60 łączeniowa głęboka 1.02szt/szt.	szt	56.1000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

INSTALACJA ELEKTRYCZNA WEWNĘTRZNA Instalacja elektryczna stan surowy

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		INSTALACJA ELEKTRYCZNA WEWNĘTRZNA Tablice rozdzielcze						
37 d.3	KNR 4-01 0330-07	Wykucie wnęk o głębokości do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 0.8 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 7.97r-g/m ²	r-g	6.3760	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
38 d.3	KNNR 5 0405-09	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.13r-g/szt.	r-g	2.1300	0.000	0.00		
2*		-- M -- tablica bezpiecznikowa TB1 komplet 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
39 d.3	KNR 5-08 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²) obmiar = 95 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0209*0.955=0.01996r-g/szt.	r-g	1.8962	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
40 d.3	KNR 5-08 0813-08	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce ołowianej i osłonie polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm ²) obmiar = 20 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0385*0.955=0.036768r-g/szt.	r-g	0.7354	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
41 d.3	KNR 5-08 0813-03	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 6 mm ²) obmiar = 20 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0275*0.955=0.026263r-g/szt.	r-g	0.5253	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

INSTALACJA ELEKTRYCZNA WEWNĘTRZNA

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		INSTALACJA ELEKTRYCZNA WEWNĘTRZNA Oprawy						
42 d.4 03	KNNR 5 0502-	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W ozn. "PX1" obmiar = 3 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.74r-g/kpl.	r-g	2.2200	0.000	0.00		
2*		-- M -- oprawa ozn. "PX1" 1szt/kpl.	szt	3.0000	0.000		0.00	
3*		kołki rozporowe plastikowe 4szt/kpl.	szt	12.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
43 d.4 03	KNNR 5 0502-	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W ozn. "PX2" obmiar = 14 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.74r-g/kpl.	r-g	10.3600	0.000	0.00		
2*		-- M -- oprawa ozn. "PX2" 1szt/kpl.	szt	14.0000	0.000		0.00	
3*		kołki rozporowe plastikowe 4szt/kpl.	szt	56.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
44 d.4 03	KNNR 5 0502-	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W ozn. "PX3" obmiar = 3 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.74r-g/kpl.	r-g	2.2200	0.000	0.00		
2*		-- M -- oprawa ozn. "PX3" 1szt/kpl.	szt	3.0000	0.000		0.00	
3*		kołki rozporowe plastikowe 4szt/kpl.	szt	12.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
45 d.4 03	KNNR 5 0502-	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W ozn. "PX4" obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.74r-g/kpl.	r-g	0.7400	0.000	0.00		
2*		-- M -- oprawa ozn. "PX4" 1szt/kpl.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		kołki rozporowe plastikowe 4szt/kpl.	szt	4.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
46 d.4 03	KNNR 5 0502-	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W ozn. "PX5" obmiar = 7 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.74r-g/kpl.	r-g	5.1800	0.000	0.00		

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- oprawa ozn. "PX5" 1szt/kpl.	szt	7.0000	0.000		0.00	
3*		kołki rozporowe plastikowe 4szt/kpl.	szt	28.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
47 d.4 03	KNNR 5 0502-	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - światłótkowa do 2x40 W ozn. "PX6" obmiar = 3 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.74r-g/kpl.	r-g	2.2200	0.000	0.00		
2*		-- M -- oprawa ozn."PX6" 1szt/kpl.	szt	3.0000	0.000		0.00	
3*		kołki rozporowe plastikowe 4szt/kpl.	szt	12.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
48 d.4 02	KNNR 5 0502-	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - światłótkowa do 2x20 W ozn. "EW" obmiar = 3 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.62r-g/kpl.	r-g	1.8600	0.000	0.00		
2*		-- M -- oprawa oświetlenia ewakuacyjnego kierunkowa z piktogramem EW: prostokątna oprawa kie- runkowa LED, jednostronna, źródło światła 1W, IP65, zakres temp. +10 do +40 st. C, montaż natynk/ podtynk, widoczność 25m, akumulator LiFEPO4 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:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
49 d.4 02	KNNR 5 0502-	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - światłótkowa do 2x20 W ozn. "AW1" obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.62r-g/kpl.	r-g	0.6200	0.000	0.00		
2*		-- M -- oprawa oświetlenia awaryjnego AW1: prostokątna oprawa awaryjna LED, źródło światła 2, 5W, 150 lm, optyka otwarta, IP65, zakres temp. +10 do +40 st. C, temp. barwowa 5700K, montaż natynk/podtynk, akumulator LiFEPO4 1szt/kpl.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
50 d.4 02	KNNR 5 0502-	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - światłótkowa do 2x20 W ozn. "AW3" obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.62r-g/kpl.	r-g	0.6200	0.000	0.00		
		-- M --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		oprawa oświetlenia awaryjnego AW3: kwadratowa oprawa awaryjna LED, źródło światła 2W, 360 lm, optyka otwarta, IP20, zakres temp. +10 do +35st. C, montaż natynk/podtynk, akumulator LiFEPO4	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		1szt/kpl. materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
51 KNNR 5 0502-d.4 02		Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W ozn. "AW4" obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.62r-g/kpl.	r-g	0.6200	0.000	0.00		
2*		-- M -- oprawa oświetlenia awaryjnego AW4: kwadratowa oprawa awaryjna LED, źródło światła 2W, 306 lm, optyka korytarzowa, IP20, zakres temp. +10 do +35st. C, montaż natynk/podtynk, akumulator LiFEPO4	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		1szt/kpl. materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
52 KNNR 5 0502-d.4 02		Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W ozn. "AW5" obmiar = 2 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.62r-g/kpl.	r-g	1.2400	0.000	0.00		
2*		-- M -- oprawa oświetlenia awaryjnego AW5: prostokątna oprawa awaryjna LED, źródło światła 2W, 204 lm, optyka asymetryczna, IP65, zakres temp. -15 do +40 st. C, temp. barwowa 5700K, montaż natynk/podtynk, akumulator LiFEPO4 + zestaw montażowy na ścianie IP67	szt	2.0000	0.000		0.00	
3*		1szt/kpl. materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
53 KNNR 5 0502-d.4 01		Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa obmiar = 4 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.47r-g/kpl.	r-g	1.8800	0.000	0.00		
2*		-- M -- czujnik ruchu i zmierniczu 1200W 360st. IP44 ozn. "R"	szt	4.0000	0.000		0.00	
3*		1szt/kpl. materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

INSTALACJA ELEKTRYCZNA WEWNĘTRZNA Oprawy			
RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5		INSTALACJA ELEKTRYCZNA WEWNĘTRZNA Osprzet elektryczny						
54 d.5	KNR 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.198*0.955=0.18909r-g/szt.	r-g	0.7564	0.000	0.00		
2*		-- M -- łącznik p/t świecznikowy 1.02szt/szt.	szt	4.0800	0.000		0.00	
3*		ramka 1x 1.02szt/szt.	szt	4.0800	0.000		0.00	
4*		ramka 2x 1.02*1=1.02szt	szt	1.0200	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
55 d.5	KNR 5-08 0308-01	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.231*0.955=0.220605r-g/szt.	r-g	0.2206	0.000	0.00		
2*		-- M -- łącznik p/t pojedynczy z klawiszem hermetyczny IP44 1.02szt/szt.	szt	1.0200	0.000		0.00	
3*		ramka 1x 1.02szt/szt.	szt	1.0200	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
56 d.5	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem obmiar = 28 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.187*0.955=0.178585r-g/szt.	r-g	5.0004	0.000	0.00		
2*		-- M -- gniazdo p/t 16A+Z z przesłonami styków 1.02szt/szt.	szt	28.5600	0.000		0.00	
3*		ramka 1x 1.02*4=4.08szt	szt	4.0800	0.000		0.00	
4*		ramka 2x 1.02*8=8.16szt	szt	8.1600	0.000		0.00	
5*		ramka 3x 1.02*5=5.1szt	szt	5.1000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
57 d.5	KNR 5-08 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 z podłączeniem obmiar = 18 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.275*0.955=0.262625r-g/szt.	r-g	4.7273	0.000	0.00		
2*		-- M -- gniazdo p/t 16A+Z z klapką IP44 1.02szt/szt.	szt	18.3600	0.000		0.00	
3*		ramka 1x 1.02*4=4.08szt	szt	4.0800	0.000		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		ramka 2x 1.02*7=7.14szt	szt	7.1400	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

INSTALACJA ELEKTRYCZNA WEWNĘTRZNA Osprzęt elektryczny

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6		INSTALACJA ELEKTRYCZNA WEWNĘTRZNA Instalacja komputerowa LAN, przyzewowa						
58 d.6	KNR 4-03 1003-21	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 ceg. - śr.rury do 25 mm obmiar = 20 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 1.3146r-g/otw.	r-g	26.2920	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
59 d.6	KNR 4-03 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16, RIS16,RL22 o śr. do 47 mm w cegle obmiar = 130 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1103r-g/m	r-g	14.3390	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
60 d.6	KNR 5-08 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu obmiar = 130 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2448*0.955=0.233784r-g/m	r-g	30.3919	0.000	0.00		
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe 1.2szt/m	szt	156.0000	0.000		0.00	
3*		uchwyt rury fi 18 bezhalogenowy 1.2szt/m	szt	156.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
61 d.6	KNR 5-08 0110-01	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach obmiar = 130 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1001*0.955=0.095596r-g/m	r-g	12.4275	0.000	0.00		
2*		-- M -- rura elektroinstalacyjna bezhalogenowa 18 1.04m/m	m	135.2000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
62 d.6	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur obmiar = 260 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0363*0.955=0.034667r-g/m	r-g	9.0134	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewód U/UTP kat.6 4x2x0,54 LS0H(CPR: B2ca-s1,d1,a1) 1.04m/m	m	270.4000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
63 d.6	kalkulacja własna	Montaż do gotowego podłoża gniazd 2xRJ45 podtynkowych w puszkach z podłączeniem obmiar = 5 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.187*0.955=0.178585r-g/szt.	r-g	0.8929	0.000	0.00		
2*		-- M -- gniazdo p/t 2xRJ45 kat. 6e 1.02szt/szt.	szt	5.1000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
64 d.6	KNNR 5 0404-08	Obudowy o powierzchni do 1.0 m ² obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.47r-g/szt.	r-g	3.4700	0.000	0.00		
2*		-- M -- szafka wisząca stała 12U 19", 600x600x450mm komplet SZAFKA TELETECH- NICZNA 12U 19", 600x600x450mm wyposażo- na w Patch panel 24-portowy, UTP, kat. 6, 1U, 19" listwa zasilająca rack 19 cali 1U 3x 230V 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
65 d.6	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	0.6300	0.000	0.00		
2*		-- M -- transformator zasilający system przywoławczy 1szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
66 d.6	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.231r-g/szt.	r-g	0.2310	0.000	0.00		
2*		-- M -- przycisk przywoławczy - umieszczony obok se- desu /system przywoławczy/ 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
67 d.6 01	KNNR 5 0307-	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.231r-g/szt.	r-g	0.2310	0.000	0.00		
2*		-- M -- panel pociągowy - umieszczony w natrysku / system przywoławczy/ 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
68 d.6 01	KNNR 5 0406-	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	0.6300	0.000	0.00		
2*		-- M -- panel kasujący (wezwanie, alarm, beczność, potwierdzenie i przekazywanie akustyczne) - umieszczony obok drzwi 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
69 d.6 01	KNNR 5 0406-	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	0.6300	0.000	0.00		
2*		-- M -- lampa sygnalizacyjna system przywoławczy (dwukolorowa, sygnał akustyczny) - umieszczona na korytarzu nad drzwiami 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

INSTALACJA ELEKTRYCZNA WEWNĘTRZNA Instalacja komputerowa LAN, przyzewowa

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7		INSTALACJA ELEKTRYCZNA WEWNĘTRZNA Pomiary elektryczne						
70 d.7 1202-01	KNR 4-03	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 18 pomiar.	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 1.3r-g/pomiar.	r-g	23.4000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
71 d.7 1202-02	KNR 4-03	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 3 pomiar.	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 1.76r-g/pomiar.	r-g	5.2800	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		Jednostkowe koszty bezpośrednie:	0.000			0.000	0.000	0.000
72	KNR 4-03	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	po-					
d.7	1205-05	obmiar = 1 pomiar.	miar					
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	0.5000	0.000	0.00		
		0.5r-g/pomiar.						
		Razem koszty bezpośrednie:				0.000	0.000	0.000
		Jednostkowe koszty bezpośrednie:	0.000			0.000	0.000	0.000
73	KNR 4-03	Następny pomiar skuteczności zerowania	po-					
d.7	1205-06	obmiar = 46 pomiar.	miar					
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	12.8800	0.000	0.00		
		0.28r-g/pomiar.						
		Razem koszty bezpośrednie:				0.000	0.000	0.000
		Jednostkowe koszty bezpośrednie:	0.000			0.000	0.000	0.000
74	KNR-W 4-03	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób					
d.7	1209-01	obmiar = 1 prób.	.					
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	0.3300	0.000	0.00		
		0.33r-g/prób.						
		Razem koszty bezpośrednie:				0.000	0.000	0.000
		Jednostkowe koszty bezpośrednie:	0.000			0.000	0.000	0.000
75	KNR-W 4-03	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób					
d.7	1209-02	obmiar = 7 prób.	.					
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	1.8900	0.000	0.00		
		0.27r-g/prób.						
		Razem koszty bezpośrednie:				0.000	0.000	0.000
		Jednostkowe koszty bezpośrednie:	0.000			0.000	0.000	0.000
76	KNR 4-03	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub robocznego	po-					
d.7	1205-01	obmiar = 1 pomiar.	miar					
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	1.2400	0.000	0.00		
		1.24r-g/pomiar.						
		Razem koszty bezpośrednie:				0.000	0.000	0.000
		Jednostkowe koszty bezpośrednie:	0.000			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

INSTALACJA ELEKTRYCZNA WEWNĘTRZNA Pomiary elektryczne

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	INSTALACJA ELEKTRYCZNA WEW-NĘTRZNA Montaż wyłącznika p.poż pwp oraz wykonanie WLZ-tów do tablicy TB1				0.00
2	INSTALACJA ELEKTRYCZNA WEW-NĘTRZNA Instalacja elektryczna stan surowy				0.00
3	INSTALACJA ELEKTRYCZNA WEW-NĘTRZNA Tablice rozdzielcze				0.00
4	INSTALACJA ELEKTRYCZNA WEW-NĘTRZNA Oprawy				0.00
5	INSTALACJA ELEKTRYCZNA WEW-NĘTRZNA Osprzęt elektryczny				0.00
6	INSTALACJA ELEKTRYCZNA WEW-NĘTRZNA Instalacja komputerowa LAN, przyzewowa				0.00
7	INSTALACJA ELEKTRYCZNA WEW-NĘTRZNA Pomiary elektryczne				0.00
	RAZEM				0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	czujnik ruchu i zmiernych 1200W 360st. IP44 ozn. "R"	szt	4.0000	0.00	0.00
2.	gniazdo p/t 16A+Z z kłapką IP44	szt	18.3600	0.00	0.00
3.	gniazdo p/t 16A+Z z przesłonami styków	szt	28.5600	0.00	0.00
4.	gniazdo p/t 2xRJ45 kat. 6e	szt	5.1000	0.00	0.00
5.	kołki rozporowe plastikowe	szt	697.0000	0.00	0.00
6.	lampa sygnalizacyjna system przywoławczy (dwukolorowa, sygnał akustyczny) - umieszczona na korytarzu nad drzwiami	szt.	1.0000	0.00	0.00
7.	łącznik p/t pojedynczy z klawiszem hermetyczny IP44	szt	1.0200	0.00	0.00
8.	łącznik p/t świecznikowy	szt	4.0800	0.00	0.00
9.	oprawa oświetlenia awaryjnego AW1: prostokątna oprawa awaryjna LED, źródło światła 2,5W, 150 lm, optyka otwarta, IP65, zakres temp. +10 do +40 st. C, temp. barwowa 5700K, montaż natynk/podtynk, akumulator LiFePO4	szt	1.0000	0.00	0.00
10.	oprawa oświetlenia awaryjnego AW3: kwadratowa oprawa awaryjna LED, źródło światła 2W, 360 lm, optyka otwarta, IP20, zakres temp. +10 do +35st. C, montaż natynk/podtynk, akumulator LiFePO4	szt	1.0000	0.00	0.00
11.	oprawa oświetlenia awaryjnego AW4: kwadratowa oprawa awaryjna LED, źródło światła 2W, 306 lm, optyka korytarzowa, IP20, zakres temp. +10 do +35st. C, montaż natynk/podtynk, akumulator LiFePO4	szt	1.0000	0.00	0.00
12.	oprawa oświetlenia awaryjnego AW5: prostokątna oprawa awaryjna LED, źródło światła 2W, 204 lm, optyka asymetryczna, IP65, zakres temp. -15 do +40 st. C, temp. barwowa 5700K, montaż natynk/podtynk, akumulator LiFePO4 + zestaw montażowy na ścianie IP67	szt	2.0000	0.00	0.00
13.	oprawa oświetlenia awaryjnego AW4: kwadratowa oprawa awaryjna LED, źródło światła 2W, 306 lm, optyka korytarzowa, IP20, zakres temp. +10 do +35st. C, montaż natynk/podtynk, akumulator LiFePO4	szt	3.0000	0.00	0.00
14.	oprawa ozn. "PX1"	szt	3.0000	0.00	0.00
15.	oprawa ozn. "PX2"	szt	14.0000	0.00	0.00
16.	oprawa ozn. "PX3"	szt	3.0000	0.00	0.00
17.	oprawa ozn. "PX4"	szt	1.0000	0.00	0.00
18.	oprawa ozn. "PX5"	szt	7.0000	0.00	0.00
19.	oprawa ozn. "PX6"	szt	3.0000	0.00	0.00
20.	panel kasujący (wezwanie, alarm, biecność, potwierdzenie i przekazywanie akustyczne) - umieszczony obok drzwi	szt.	1.0000	0.00	0.00
21.	panel pociągowy - umieszczony w natrysku /system przywoławczy/	szt.	1.0000	0.00	0.00
22.	przewód DY 4mm2 450/750V	m	31.2000	0.00	0.00
23.	przewód HDGs 3x1,5mm2	m	20.8000	0.00	0.00
24.	przewód HDGs 5x1,5mm2	m	20.8000	0.00	0.00
25.	przewód N2XH-J 3x1,5mm2 0,6/1kV (CPR:B2ca-s1,d0,a1)	m	468.0000	0.00	0.00
26.	przewód N2XH-J 3x2,5mm2 0,6/1kV (CPR:B2ca-s1,d0,a1)	m	473.2000	0.00	0.00
27.	przewód N2XH-J 5x4mm2 0,6/1kV (CPR:B2ca-s1,d0,a1)	m	18.7200	0.00	0.00
28.	przewód U/UTP kat.6 4x2x0,54 LS0H(CPR:B2ca-s1,d1,a1)	m	270.4000	0.00	0.00
29.	przewód YKYżo 5x16mm2 0,6/1kV	m	14.5600	0.00	0.00
30.	przycisk p.poż PWP czerwony IP66 z sygnalizacją położenia aparatu wykonawczego certyfikowany przez CNBOP + lampka zielona-STAN URUCHOMIENIA	szt	2.0400	0.00	0.00
31.	przycisk przywoławczy - umieszczony obok sedesu /system przywoławczy/	szt.	1.0000	0.00	0.00
32.	puszka fi 60 łączeniowa głęboka	szt	56.1000	0.00	0.00

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
33.	ramka 1x	szt	13.2600	0.00	0.00
34.	ramka 2x	szt	16.3200	0.00	0.00
35.	ramka 3x	szt	5.1000	0.00	0.00
36.	rura elektroinstalacyjna bezhalogenowa 18	m	457.6000	0.00	0.00
37.	rura elektroinstalacyjna bezhalogenowa 22	m	29.1200	0.00	0.00
38.	szafka wisząca stała 12U 19", 600x600x450mm komplet SZAFA TELETECHNICZNA 12U 19", 600x600x450mm wyposażona w Patch panel 24-portowy, UTP, kat. 6, 1U, 19" listwa zasilająca rack 19 cali 1U 3x 230V	szt	1.0000	0.00	0.00
39.	tablica bezpiecznikowa TB1 komplet	szt.	1.0000	0.00	0.00
40.	transformator zasilający system przywoławczy	szt.	1.0000	0.00	0.00
41.	uchwyt rury fi 18 bezhalogenowy	szt	456.0000	0.00	0.00
42.	uchwyt rury fi 22 bezhalogenowy	szt	33.6000	0.00	0.00
43.	układ przeciwpożarowego wyłącznika prądu 160A zestaw certyfikowany przez CNBOP wraz z obudową hermetyczną IP55 komplet	kpl	1.0000	0.00	0.00
44.	materiały pomocnicze	zł			0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	493.6771	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
-----	-------	----	-------	------------	---------

Słownie: zero i 00/100 zł