

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Montaż osprzętu			
1	KNNR 5	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
d.1	0306-02	5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
2	KNNR 5	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
d.1	0306-04	9	szt.	9,00	
				RAZEM	9,00
3	KNNR 5	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
d.1	0307-01	1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
4	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
d.1	0308-02	39	szt.	39,00	
				RAZEM	39,00
5	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
d.1	0308-02	4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
6	KNNR 5	Montaż zestawu gniazd 2*230+2*DATA+2*RJ45podwójne	szt.		
d.1	0308-02	40	szt.	40,00	
				RAZEM	40,00
7	KNNR 5	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
d.1	1203-01	330	szt.żył	330,00	
				RAZEM	330,00
8	KNR AT-15	Montaż na skretce 4-parowej modułu RJ45 ekranowanego - Moduł gniazda RJ45 kat. 6 UTP	szt.		
d.1	0107-01	160	szt.	160,00	
				RAZEM	160,00
2		Oprawy oświetleniowe			
9	KNNR 5	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
d.2	1201-01	396	szt.	396,00	
				RAZEM	396,00
10	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe ze źródłem LED montowane do sufitu	kpl.		
d.2	0502-03	40	kpl.	40,00	
				RAZEM	40,00
11	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe ze źródłem LED montowane do sufitu	kpl.		
d.2	0502-03	3	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
12	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe ze źródłem LED montowane do sufitu	kpl.		
d.2	0502-03	7	kpl.	7,00	
				RAZEM	7,00
13	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe LED n/t lub zawieszane	kpl.		
d.2	0511-01	16	kpl.	16,00	
				RAZEM	16,00
14	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe LED n/t lub zawieszane	kpl.		
d.2	0511-01	9	kpl.	9,00	
				RAZEM	9,00
15	KNNR 5	Oprawy oświetlenia awaryjnego typu LED	kpl.		
d.2	0502-03	7	kpl.	7,00	
				RAZEM	7,00
16	KNNR 5	Oprawy oświetlenia awaryjnego typu LED	kpl.		
d.2	0502-03	1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
17	KNNR 5	Oprawa ewakuacyjna LED	kpl.		
d.2	0502-03	3	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
18	KNNR 5	Oprawa ewakuacyjna LED	kpl.		
d.2	0502-03	1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNNR 5 d.2 0308-01	Montaż czujnika ruchu	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
20	KNNR 5 d.2 0308-01	Montaż czujnika ruchu	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
21	KNNR 5 d.2 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		700	szt.żył	700,00	
				RAZEM	700,00
3		Pomiary			
22	KNNR 5 d.3 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
23	KNNR 5 d.3 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		60	szt.	60,00	
				RAZEM	60,00
24	KNNR 5 d.3 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) - Badanie wyłącznika różnicowoprądowego.	prób.		
		1	prób.	1,00	
				RAZEM	1,00
25	KNNR 5 d.3 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) - Badanie wyłącznika różnicowoprądowego.	prób.		
		19	prób.	19,00	
				RAZEM	19,00
26	KNNR-W 9 d.3 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt		
		200	punkt	200,00	
				RAZEM	200,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Montaż osprzętu						
1 KNNR 5 d.1 0306-02		Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej przedmiar = 5,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,158 r-g/szt.	r-g	0,7900	0,00	0,00		
2*		-- M -- Łącznik pojedynczy 230V, 16A, IP20, p/t 1 szt/szt.	szt	5,0000	0,00		0,00	
3*		Ramka pojedyncza 1 szt/szt.	szt	5,0000	0,00		0,00	
4*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M2)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
2 KNNR 5 d.1 0306-04		Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej przedmiar = 9,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,231 r-g/szt.	r-g	2,0790	0,00	0,00		
2*		-- M -- Łącznik dwubiegunowy 230V, 16A, IP20, p/t 1 szt/szt.	szt	9,0000	0,00		0,00	
3*		Ramka pojedyncza 1 szt/szt.	szt	9,0000	0,00		0,00	
4*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M2)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
3 KNNR 5 d.1 0307-01		Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe przedmiar = 1,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,231 r-g/szt.	r-g	0,2310	0,00	0,00		
2*		-- M -- Łącznik jednobiegunowy IP44 1,02 szt./szt.	szt.	1,0200	0,00		0,00	
3*		Ramka pojedyncza 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,00		0,00	
4*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M2)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
4 KNNR 5 d.1 0308-02		Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przełotowe pojedyncze o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 przedmiar = 39,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,273 r-g/szt.	r-g	10,6470	0,00	0,00		
2*		-- M -- Gniazdo 2P+Z 10/16A 250V IP20 1 szt/szt.	szt	39,0000	0,00		0,00	
3*		Ramka pojedyncza 1 szt/szt.	szt	39,0000	0,00		0,00	
4*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M2)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtylnkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² przedmiar = 4,00 szt.	szt.					
d.1	0308-02							
1*		-- R -- robocizna 0,273 r-g/szt.	r-g	1,0920	0,00	0,00		
2*		-- M -- Gniazdo 2P+Z 10/16A 250V IP-44 1 szt/szt.	szt	4,0000	0,00		0,00	
3*		Ramka pojedyncza 1 szt/szt.	szt	4,0000	0,00		0,00	
4*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M2)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
6	KNNR 5	Montaż zestawu gniazd 2*230+2*DATA+2*RJ45podwójne przedmiar = 40,00 szt.	szt.					
d.1	0308-02							
1*		-- R -- robocizna 0,273*6=1,638 r-g/szt.	r-g	65,5200	0,00	0,00		
2*		-- M -- Gniazdo 2P+Z 10/16A 250V IP20, p/t 2 szt/szt.	szt	80,0000	0,00		0,00	
3*		Gniazdo DATA 2 szt/szt.	szt	80,0000	0,00		0,00	
4*		Gniazdo 2xRJ45podwójne 2 szt/szt.	szt	80,0000	0,00		0,00	
5*		Ramka potrójna 2 szt/szt.	szt	80,0000	0,00		0,00	
6*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M2+M3+M4)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
7	KNNR 5	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce przedmiar = 330,00 szt.żył	szt. żył					
d.1	1203-01							
1*		-- R -- robocizna 0,0158 r-g/szt.żył	r-g	5,2140	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
8	KNR AT-15	Montaż na skretce 4-parowej modulu RJ45 ekranowanego - Moduł gniazda RJ45 kat. 6 UTP przedmiar = 160,00 szt.	szt.					
d.1	0107-01							
1*		-- R -- robocizna 0,133 r-g/szt.	r-g	21,2800	0,00	0,00		
2*		-- M -- Materiały pomocnicze 1,5 %(od R)	%	1,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

RAZEM	Montaż osprzętu		
	RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Oprawy oświetleniowe						
9 d.2	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych przedmiar = 396,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,0089 r-g/szt.	r-g	3,5244	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kolek rozporowy z wkrętem fi 8mm 1,03 szt/szt.	szt.	407,8800	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
10 d.2	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe ze źródłem LED montowane do sufitu przedmiar = 40,00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,74 r-g/kpl.	r-g	29,6000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Oprawa oświetleniowa LED z dyfuzorem parabolicznym 36W, 4000K, 4900lm, IP20 n/t - MATERIAŁ INWESTORA 1 szt./kpl.	szt.	40,0000	0,00		0,00	Mi
3*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
11 d.2	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe ze źródłem LED montowane do sufitu przedmiar = 3,00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,74 r-g/kpl.	r-g	2,2200	0,00	0,00		
2*		-- M -- Oprawy oświetleniowe ze źródłem LED montowane do sufitu z kloszem opalizowanym 36W, 4000K, 4300lm, IP44 - MATERIAŁ INWESTORA 1 szt./kpl.	szt.	3,0000	0,00		0,00	Mi
3*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
12 d.2	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe ze źródłem LED montowane do sufitu przedmiar = 7,00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,74 r-g/kpl.	r-g	5,1800	0,00	0,00		
2*		-- M -- Oprawy oświetleniowe ze źródłem LED montowane do sufitu z kloszem opalizowanym 50W, 4000K, 6000lm, IP44 - MATERIAŁ INWESTORA 1 szt./kpl.	szt.	7,0000	0,00		0,00	Mi
3*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
13 d.2	KNNR 5 0511-01	Oprawy oświetleniowe LED n/t lub zawieszane przedmiar = 16,00 kpl.	kpl.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 1,22 r-g/kpl.	r-g	19,5200	0,00	0,00		
2*		-- M -- Oprawa z profilu aluminiowego anodowanego z dyfuzorem opalizowanym LED 37W, 4000K, 6000lm, IP44 - MATERIAŁ INWESTORA 1 szt./kpl.	szt.	16,0000	0,00		0,00	Mi
3*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
14 KNNR 5 d.2 0511-01		Oprawy oświetleniowe LED n/t lub zawieszane przedmiar = 9,00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1,22 r-g/kpl.	r-g	10,9800	0,00	0,00		
2*		-- M -- Oprawa z profilu aluminiowego anodowanego z dyfuzorem opalizowanym LED 49W, 4000K, IP44 - MATERIAŁ INWESTORA 1 szt./kpl.	szt.	9,0000	0,00		0,00	Mi
3*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
15 KNNR 5 d.2 0502-03		Oprawy oświetlenia awaryjnego typu LED przedmiar = 7,00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,74 r-g/kpl.	r-g	5,1800	0,00	0,00		
2*		-- M -- Oprawa oświetlenia awaryjnego typu LED do przestrzeni otwartych 3W, n/t, atest CNBOP - MATERIAŁ INWESTORA 1 szt./kpl.	szt.	7,0000	0,00		0,00	Mi
3*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
16 KNNR 5 d.2 0502-03		Oprawy oświetlenia awaryjnego typu LED przedmiar = 1,00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,74 r-g/kpl.	r-g	0,7400	0,00	0,00		
2*		-- M -- Oprawa oświetlenia awaryjnego typu LED dla korytarzy 3W, n/t, atest CNBOP - MATERIAŁ INWESTORA 1 szt./kpl.	szt.	1,0000	0,00		0,00	Mi
3*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
17 KNNR 5 d.2 0502-03		Oprawa ewakuacyjna LED przedmiar = 3,00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,74 r-g/kpl.	r-g	2,2200	0,00	0,00		
2*		-- M -- Oprawa LED oświetlenia ewakuacyjnego jed- nostronna + piktogram, n/t, atest CNBOP -MA- TERIAŁ INWESTORA 1 szt./kpl.	szt.	3,0000	0,00		0,00	Mi

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
18	KNNR 5 d.2 0502-03	Oprawa ewakuacyjna LED przedmiar = 1,00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,74 r-g/kpl.	r-g	0,7400	0,00	0,00		
2*		-- M -- Oprawa LED oświetlenia ewakuacyjnego dwu- stronna + piktogram, n/t, atest CNBOP - MA- TERIAŁ INWESTORA 1 szt./kpl.	szt.	1,0000	0,00		0,00	Mi
3*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
19	KNNR 5 d.2 0308-01	Montaż czujnika ruchu przedmiar = 4,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,179 r-g/szt.	r-g	0,7160	0,00	0,00		
2*		-- M -- Czujnik ruchu i obecności 180 stopni, IP44, n/t 1,02 szt./szt.	szt.	4,0800	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
20	KNNR 5 d.2 0308-01	Montaż czujnika ruchu przedmiar = 1,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,179 r-g/szt.	r-g	0,1790	0,00	0,00		
2*		-- M -- Czujnik ruchu i obecności 360 stopni, IP44, n/t 1,02 szt./szt.	szt.	1,0200	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
21	KNNR 5 d.2 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o prze- kroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce przedmiar = 700,00 szt.żył	szt. żył					
1*		-- R -- robocizna 0,0158 r-g/szt.żył	r-g	11,0600	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

Oprawy oświetleniowe			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały
			Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		Pomiary						
22	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji skuteczności zero-	szt.					
d.3	1304-05	wania (pierwszy pomiar)						
		przedmiar = 1,00 szt.						
1*		-- R --	r-g	0,5000	0,00	0,00		
		robocizna						
		0,5 r-g/szt.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
23	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji skuteczności zero-	szt.					
d.3	1304-06	wania (każdy następny pomiar)						
		przedmiar = 60,00 szt.						
1*		-- R --	r-g	16,8000	0,00	0,00		
		robocizna						
		0,28 r-g/szt.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
24	KNNR 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasil-	pró					
d.3	1305-01	lania (pierwsza próba) - Badanie wyłącznika	b.					
		różnicowoprądowego.						
		przedmiar = 1,00 prób.						
1*		-- R --	r-g	0,3300	0,00	0,00		
		robocizna						
		0,33 r-g/prób.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
25	KNNR 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasil-	pró					
d.3	1305-02	lania (następna próba) - Badanie wyłącznika	b.					
		różnicowoprądowego.						
		przedmiar = 19,00 prób.						
1*		-- R --	r-g	5,1300	0,00	0,00		
		robocizna						
		0,27 r-g/prób.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
26	KNNR-W 9	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wy-	pun					
d.3	1201-02	znaczonych punktach pomiarowych płaszczyz-	kt					
		ny roboczej - pomiar pierwszy						
		przedmiar = 200,00 punkt						
1*		-- R --	r-g	80,0000	0,00	0,00		
		robocizna						
		0,4 r-g/punkt						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

				Pomiary
		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