
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA CZĘŚCI ODDZIAŁU OKULISTYCZNEGO
ADRES INWESTYCJI : 47 -200 Kędzierzyn - Koźle ul. Roosevelta 2
INWESTOR : SAMODZIELNY PUBLICZNY ZESPÓŁ OPIEKI ZDROWOTNEJ
ADRES INWESTORA : 47 - 200 KEDZIERZYN - KOŻLE UL. 24 KWIETNIA 5

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Krzysztof Jahn (ELEKTRYCZNA)
SZULC MAREK (ELEKTRYCZNE)

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		TABLICA ROZDZIELCZA			
1	KNNR 5 d.1 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 9	m m	9.000	
				RAZEM	9.000
2	KNNR 5 d.1 0715-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 5*4mm ² YDY 20	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
3	KNNR 5 d.1 1203-11	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce 5*4 mm 20	szt.żył szt.żył	20.000	
				RAZEM	20.000
4	KNNR 5 d.1 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 9	m m	9.000	
				RAZEM	9.000
5	KNR 5-14 d.1 0101-01	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 20 kg 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
6	KNNR 5 d.1 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
7	KNNR 5 d.1 0408-03	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegunkowa 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
8	KNNR 5 d.1 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
9	KNNR 5 d.1 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
10	KNNR 5 d.1 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach 17	szt. szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
11	KNNR 5 d.1 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNNR 5 d.1 0407-04	Ochronniki przeciwprzepięciowe SPC-S 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
13	KNNR 5 d.1 0407-04	Lampki kontroli faz 3 bieguny w rozdzielnicach 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2		INSTALACJA OŚWIETLENIOWA			
14	KNNR 5 d.2 0501-02	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - świetlówkowa do 3x40 W 17	kpl. kpl.	17.000	
				RAZEM	17.000
15	KNNR 5 d.2 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 68	m m	68.000	
				RAZEM	68.000
16	KNNR 5 d.2 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 68	m m	68.000	
				RAZEM	68.000
17	KNNR 5 d.2 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu innym niż betonowe 212	m m	212.000	
				RAZEM	212.000
18	KNNR 5 d.2 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W EXITa-waryjne 5	kpl. kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNNR 5 d.2 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		34	m	34.000	
				RAZEM	34.000
20	KNNR 5 d.2 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		34	m	34.000	
				RAZEM	34.000
21	KNNR 5 d.2 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu innym niż betonowe	m		
		34	m	34.000	
				RAZEM	34.000
22	KNNR 5 d.2 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
23	KNNR 5 d.2 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
24	KNNR 5 d.2 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
25	KNNR 5 d.2 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		219	szt.żył	219.000	
				RAZEM	219.000
3		INSTALACJA GNIAZD WTYCZKOWYCH			
26	KNNR 5 d.3 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		45	szt.	45.000	
				RAZEM	45.000
27	KNNR 5 d.3 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		45	szt.	45.000	
				RAZEM	45.000
28	KNNR 5 d.3 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		33	szt.	33.000	
				RAZEM	33.000
29	KNNR 5 d.3 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		81	m	81.000	
				RAZEM	81.000
30	KNNR 5 d.3 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		81	m	81.000	
				RAZEM	81.000
31	KNNR 5 d.3 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu innym niż betonowe	m		
		180	m	180.000	
				RAZEM	180.000
32	KNNR 5 d.3 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		186	szt.żył	186.000	
				RAZEM	186.000
4		Sieć Ethernet			
33	KNNR 5 d.4 0405-02	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNNR 5 d.4 0405-01	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNNR 5 d.4 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
36	KNNR 5 d.4 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37	KNNR 5 d.4 0308-04	Gniazda RJ 45	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
38	KNNR 5 d.4 0308-04	Gniazda RJ 45	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
39	KNR 7-08 d.4 0512-02	Obróbka końców kabli sygnalizacyjnych oraz przewodów kabelkowych i kompensacyjnych o ilości żył do 24	końc.		
		20	końc.	20.000	
				RAZEM	20.000
40	KNNR 5 d.4 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
41	KNNR 5 d.4 0204-01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu betonowym	m		
		208	m	208.000	
				RAZEM	208.000
42	KNNR 5 d.4 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
43	KNNR 5 d.4 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
5		pomiary elektryczne			
44	KNNR 5 d.5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
45	KNNR 5 d.5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		13	pomiar	13.000	
				RAZEM	13.000
46	KNNR 5 d.5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
47	KNNR 5 d.5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
48	KNNR 5 d.5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
49	KNNR 5 d.5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
50	KNNR 5 d.5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
51	KNNR 5 d.5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		3	prób.	3.000	
				RAZEM	3.000
52	KNNR 5 d.5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
53	KNNR 5 d.5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
54	d.5 kalk. własna	Pomiary natężenia oświetlenia w pomieszczeniach remontowanych	kpl		
		6	kpl	6.000	
				RAZEM	6.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		TABLICA ROZDZIELCZA						
1	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w	m					
d.1	1207-01	cegłe obmiar = 9.000 m						
1*		-- R -- robocizna 0.0798r-g/m	r-g	0.7182	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
2	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budyn-	m					
d.1	0715-03	kach, budowlach lub na estakadach z mocowa- niem 5*4mm2 YDY obmiar = 20.000 m						
1*		-- R -- robocizna 0.204r-g/m	r-g	4.0800	0.000	0.00		
2*		-- M -- kable 5*4 mm2 YDY 1.04m/m	m	20.8000	0.000		0.00	
3*		opaski kablowe typu Oki 0.05szt./m	szt.	1.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.0067m-g/m	m-g	0.1340	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
3	KNNR 5	Podłączenie przewodów kabelkowych o prze-	szt.					
d.1	1203-11	kroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce 5*4 mm obmiar = 20.000 szt.żył	żył					
1*		-- R -- robocizna 0.0336r-g/szt.żył	r-g	0.6720	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
4	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m					
d.1	1208-01	obmiar = 9.000 m						
1*		-- R -- robocizna 0.0315r-g/m	r-g	0.2835	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
5	KNNR 5-14	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów,	szt.					
d.1	0101-01	tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 20 kg obmiar = 2.000 szt.						
1*		-- R -- robocizna 3.1r-g/szt.	r-g	6.2000	0.000	0.00		
2*		-- M -- rozdzielnia TR 3*18 1szt./szt.	szt.	2.0000	0.000		0.00	
3*		rozdzielnia TK 1*18 1szt./szt.	szt.	2.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.01m-g/szt.	m-g	0.0200	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
6	KNNR 5	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy	szt.					
d.1	0407-04	3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		obmiar = 2.000 szt. -- R -- robocizna 0.34r-g/szt.	r-g	0.6800	0.000	0.00		
2*		-- M -- rozłączniki FR304 100 A 1szt./szt.	szt.	2.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
7	KNNR 5 d.1 0408-03	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegunowa obmiar = 4.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0577r-g/szt.	r-g	0.2308	0.000	0.00		
2*		-- M -- szyna łączeniowa 3-biegunowa BI 3(16*12) 1szt./szt.	szt.	4.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
8	KNNR 5 d.1 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach obmiar = 4.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.34r-g/szt.	r-g	1.3600	0.000	0.00		
2*		-- M -- rozłączniki bezpiecznikowy modułowy D02 1szt./szt.	szt.	4.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
9	KNNR 5 d.1 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach obmiar = 4.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.34r-g/szt.	r-g	1.3600	0.000	0.00		
2*		-- M -- wyłącznik różnicowoprądowy 4 - polowy 1szt./szt.	szt.	4.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
10	KNNR 5 d.1 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach obmiar = 17.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.18r-g/szt.	r-g	3.0600	0.000	0.00		
2*		-- M -- wyłączniki nadprądowe 1szt./szt.	szt.	17.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
11	KNNR 5 d.1 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.34r-g/szt.	r-g	0.3400	0.000	0.00		
2*		-- M -- wyłącznik nadprądowy 16 a 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
12	KNNR 5 d.1 0407-04	Ochronniki przeciwprzepięciowe SPC-S obmiar = 4.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.34r-g/szt.	r-g	1.3600	0.000	0.00		
2*		-- M -- ochronniki przeciwprzepięciowe SPC-S- 20/ 460 1szt./szt.	szt.	4.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
13	KNNR 5 d.1 0407-04	Lampki kontroli faz 3 bieguny w rozdzielnicach obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.34r-g/szt.	r-g	0.6800	0.000	0.00		
2*		-- M -- lampki kontroli napięcia 3 - faz 1szt./szt.	szt.	2.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

TABLICA ROZDZIELCZA

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		INSTALACJA OŚWIETLENIOWA						
14	KNNR 5 d.2 0501-02	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - świetlówkowa do 3x40 W obmiar = 17.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.03r-g/kpl.	r-g	17.5100	0.000	0.00		
2*		-- M -- oprawy ledowa medika 1M/T/HF/2*58 w par SCH IP65 Z WKŁADAMI LEDOWYMI 1szt./kpl.	szt.	17.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
15	KNNR 5 d.2 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegłe obmiar = 68.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0798r-g/m	r-g	5.4264	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
16	KNNR 5 d.2 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm obmiar = 68.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0315r-g/m	r-g	2.1420	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
17	KNNR 5 d.2 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym prze- kroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na pod- łożu innym niż betonowe obmiar = 212.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0609r-g/m	r-g	12.9108	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody płaskie-YDYp 3*1,50mm 1.04m/m	m	220.4800	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
18	KNNR 5 d.2 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W EXITawaryjne obmiar = 5.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.62r-g/kpl.	r-g	3.1000	0.000	0.00		
2*		-- M -- oprawy oświetlenia ewakuacyjnego LED 1szt./kpl.	szt.	5.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
19	KNNR 5 d.2 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegłe obmiar = 34.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0798r-g/m	r-g	2.7132	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
20	KNNR 5 d.2 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm obmiar = 34.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0315r-g/m	r-g	1.0710	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
21	KNNR 5 d.2 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu innym niż betonowe obmiar = 34.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0609r-g/m	r-g	2.0706	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody wtynkowe HDGs 3*1,5 mm 1.04m/m	m	35.3600	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
22	KNNR 5 d.2 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm obmiar = 8.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.084r-g/szt.	r-g	0.6720	0.000	0.00		
2*		-- M -- puszki izolacyjne podtynkowe' 1.02szt./szt.	szt.	8.1600	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
23	KNNR 5 d.2 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany obmiar = 8.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0914r-g/szt.	r-g	0.7312	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
24	KNNR 5 d.2 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej obmiar = 8.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.189r-g/szt.	r-g	1.5120	0.000	0.00		
2*		-- M -- łączniki instalacyjne 1.02szt./szt.	szt.	8.1600	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
25	KNNR 5 d.2 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce obmiar = 219.000 szt.żył	szt. żył					
1*		-- R -- robocizna 0.0158r-g/szt.żył	r-g	3.4602	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000

INSTALACJA OŚWIETLENIOWA				
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		INSTALACJA GNIAZD WTYCZKOWYCH						
26	KNNR 5 d.3 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm obmiar = 45.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.084r-g/szt.	r-g	3.7800	0.000	0.00		
2*		-- M -- puszki izolacyjne podtynkowe" 1.02szt./szt.	szt.	45.9000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
27	KNNR 5 d.3 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym obmiar = 45.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0914r-g/szt.	r-g	4.1130	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
28	KNNR 5 d.3 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² obmiar = 33.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.252r-g/szt.	r-g	8.3160	0.000	0.00		
2*		-- M -- gniazda podtynkowe 2-biegunowe' 1.02szt./szt.	szt.	33.6600	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
29	KNNR 5 d.3 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtyczkowych w cegle obmiar = 81.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0798r-g/m	r-g	6.4638	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
30	KNNR 5 d.3 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm obmiar = 81.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0315r-g/m	r-g	2.5515	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
31	KNNR 5 d.3 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu innym niż betonowe obmiar = 180.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0609r-g/m	r-g	10.9620	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody płaskie-YDYp 750 V 3*2,5 mm 1.04m/m	m	187.2000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
32 d.3	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o prze- kroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce obmiar = 186.000 szt.żył	szt. żył					
1*		-- R -- robocizna 0.0158r-g/szt.żył	r-g	2.9388	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

INSTALACJA GNIAZD WTYCZKOWYCH

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		Sieć Ethernet						
33	KNNR 5 d.4 0405-02	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.07r-g/szt.	r-g	2.0700	0.000	0.00		
2*		-- M -- szafka teleformatyczna 600*400 panel krosowy 24*RJ45 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
34	KNNR 5 d.4 0405-01	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.81r-g/szt.	r-g	1.8100	0.000	0.00		
2*		-- M -- skrzynka gniazda podłogowego 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000	0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
35	KNNR 5 d.4 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² obmiar = 3.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.252r-g/szt.	r-g	0.7560	0.000	0.00		
2*		-- M -- gniazda natynkowe 2-biegunowe Mosaic DATA 1.02szt./szt.	szt.	3.0600	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000	0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
36	KNNR 5 d.4 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.252r-g/szt.	r-g	0.5040	0.000	0.00		
2*		-- M -- gniazda natynkowe 2-biegunowe DATA 1.02szt./szt.	szt.	2.0400	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000	0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
37	KNNR 5 d.4 0308-04	Gniazda RJ 45 obmiar = 10.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.252r-g/szt.	r-g	2.5200	0.000	0.00		
2*		-- M -- gniazda mosaic RJ 45' utp 1.02szt./szt.	szt.	10.2000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
38	KNNR 5 d.4 0308-04	Gniazda RJ 45 obmiar = 10.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.252r-g/szt.	r-g	2.5200	0.000	0.00		
2*		-- M -- gniazda RJ 45 1.02szt./szt.	szt.	10.2000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
39	KNR 7-08 d.4 0512-02	Obróbka końców kabli sygnalizacyjnych oraz przewodów kabelkowych i kompensacyjnych o ilości żył do 24 obmiar = 20.000 końc.	koń c.					
1*		-- R -- robocizna 1.58r-g/końc.	r-g	31.6000	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
40	KNNR 5 d.4 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm obmiar = 10.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.084r-g/szt.	r-g	0.8400	0.000	0.00		
2*		-- M -- puszki izolacyjne podtynkowe 1.02szt./szt.	szt.	10.2000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
41	KNNR 5 d.4 0204-01	Przewody wtykowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu be- tonowym obmiar = 208.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0473r-g/m	r-g	9.8384	0.000	0.00		
2*		-- M -- kabel UTP KAT.5 E 1.04m/m	m	216.3200	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
42	KNNR 5 d.4 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegłe obmiar = 70.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0798r-g/m	r-g	5.5860	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
43	KNNR 5 d.4 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm obmiar = 70.000 m	m					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.0315r-g/m	r-g	2.2050	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

				Sieć Ethernet	
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5		pomiary elektryczne						
44	KNNR 5 d.5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) obmiar = 1.000 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/pomiar	r-g	0.6300	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
45	KNNR 5 d.5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) obmiar = 13.000 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.42r-g/pomiar	r-g	5.4600	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
46	KNNR 5 d.5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) obmiar = 1.000 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.83r-g/pomiar	r-g	0.8300	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
47	KNNR 5 d.5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar) obmiar = 1.000 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.58r-g/pomiar	r-g	0.5800	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
48	KNNR 5 d.5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/szt.	r-g	0.5000	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
49	KNNR 5 d.5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) obmiar = 13.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.28r-g/szt.	r-g	3.6400	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
50	KNNR 5 d.5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) obmiar = 1.000 prób.	pró- b.					
1*		-- R -- robocizna 0.33r-g/prób.	r-g	0.3300	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
51	KNNR 5 d.5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) obmiar = 3.000 prób.	pró- b.					
1*		-- R -- robocizna 0.27r-g/prób.	r-g	0.8100	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
52	KNNR 5 d.5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		obmiar = 1.000 szt. -- R -- robocizna 1.24r-g/szt.	r-g	1.2400	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
53 d.5	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) obmiar = 3.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.56r-g/szt.	r-g	1.6800	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
54 d.5	kalk. własna	Pomiary natężenia oświetlenia w pomieszczeniach remontowanych obmiar = 6.000 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 1r-g/kpl	r-g	6.0000	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

pomiary elektryczne				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
VAT [V] 23% od (Σ(R, M, S))				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł