
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45314320-0 Instalowanie okablowania komputerowego
45312000-7 Instalowanie systemów alarmowych i anten
45312100-8 Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych

NAZWA INWESTYCJI : REMONT I PRZEBUDOWA CZĘŚCI POMIESZCZEŃ NA POZIOMIE PARTERU WRAZ ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA POMIESZCZEŃ DAWNEGO SKLEPU NA POMIESZCZENIA BIUROWE SIEDZIBY DELEGATURY WUOZ W JELENIEJ GÓRZE W BUDYNKU PRZY UL.1 MAJA 23 W JELENIEJ GÓRZE
ADRES INWESTYCJI : ul. 1 Maja 23, 58-500 Jelenia Góra, dz. nr 37/4
INWESTOR : WOJEWÓDZKI URZĄD OCHRONY ZABYTKÓW WE WROCŁAWIU
ADRES INWESTORA : ul. Władysława Łokietka 11, 50-234 Wrocław
BRANŻA : Elektryczna

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		PRACE DEMONTAŻOWE I MONTAŻOWE			
1.1		Demontaże [SPECYFIKACJA TECHNICZNA IE-27/2019]			
1 d.1.1	KNNR-W 9 0202-07	Demontaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych 20-50 kg. Rozdzielnice: RG, TL, RAnty 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
2 d.1.1	KNNR-W 9 0501-06	Demontaż opraw oświetleniowych świetlówkowych z kloszem 10	szt. szt.	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
3 d.1.1	KNNR-W 9 0501-05	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych 5	szt. szt.	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
4 d.1.1	KNNR-W 9 0402-05	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych podtynkowych, natynkowych 20	szt. szt.	 20.000	 20.000
				RAZEM	20.000
5 d.1.1	KNNR-W 9 0401-07	Demontaż łączników: podtynkowego, natynkowego 8	szt. szt.	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
1.2		Rozdzielnice nn [SPECYFIKACJA TECHNICZNA IE-27/2019]			
6 d.1.2	KNR 4-01 0330-11	Wykucie wnęk o głębok.do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej 1	m ² m ²	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
7 d.1.2	KNNR 5 0405-09	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie. Montaż rozdzielnic RG+TL 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
8 d.1.2	KNR AT-14 0110-01	Rozbudowa szaf dystrybucyjnych - panel 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
9 d.1.2	KNR AT-14 0110-01	Rozbudowa szaf dystrybucyjnych - switch 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
1.3		Kable i przewody [SPECYFIKACJA TECHNICZNA IE-27/2019]			
10 d.1.3	KNNR 5 0203-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm ² wciągane w kanały zamknięte. Przedłużenie istniejących obwodów od zdemontowanych rozdzielnic RG, TL i RAnty do rozdzielnic RG+TL. 10	m m	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
11 d.1.3	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe 550	m m	 550.000	 550.000
				RAZEM	550.000
12 d.1.3	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe 150	m m	 150.000	 150.000
				RAZEM	150.000
13 d.1.3	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe 80	m m	 80.000	 80.000
				RAZEM	80.000
14 d.1.3	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych 20	m m	 20.000	 20.000
				RAZEM	20.000
15 d.1.3	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe 400	m m	 400.000	 400.000
				RAZEM	400.000
16 d.1.3	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych 100	m m	 100.000	 100.000
				RAZEM	100.000
17 d.1.3	KNNR 5 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym 10	szt. szt.	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNR 5-08 d.1.3 0219-03	Montaż szynoprzewodu oświetleniowego na gotowej konstrukcji wsporczej - element prosty o dł.3m	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
1.4		Trasy kablowe [SPECYFIKACJA TECHNICZNA IE-27/2019]			
19	KNNR 5 d.1.4 0101-03	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm z pilotem układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
20	KNNR 5 d.1.4 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
21	KNNR 5 d.1.4 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		200	m	200.000	
				RAZEM	200.000
22	KNNR 5 d.1.4 1207-13	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w betonie	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
23	KNNR 5 d.1.4 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		200	m	200.000	
				RAZEM	200.000
24	KNNR 5 d.1.4 1208-04	Zaprawianie bruzd o szerokości do 150 mm	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
25	KNR 4-01 d.1.4 0330-10	Wykucie wnęk w posadzce.	m ²		
		0.03	m ²	0.030	
				RAZEM	0.030
1.5		Osprzęt elektroinstalacyjny [SPECYFIKACJA TECHNICZNA IE-27/2019]			
26	KNNR 5 d.1.5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.		
		42	szt.	42.000	
				RAZEM	42.000
27	KNNR 5 d.1.5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		48	szt.	48.000	
				RAZEM	48.000
28	KNNR 5 d.1.5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNNR 5 d.1.5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
30	KNNR 5 d.1.5 0308-02	Zestaw gniazd komputerowych PEL 2x230V, 2xDATA, 2xRJ45	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
31	KNNR 5 d.1.5 0308-02	Zestaw gniazd komputerowych PEL 2x230V, 2xDATA, 2xRJ45 - puszka podłogowa	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNNR 5 d.1.5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
33	KNNR 5 d.1.5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
34	KNNR 5 d.1.5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNNR 5 d.1.5 0308-01	Montaż czujnika ruchu	szt.		
		1	szt.	1.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
36	KNNR 5 d.1.5 0409-01	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
37	KNNR 5 d.1.5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
38	KNNR 5 d.1.5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		114	szt.żył	114.000	
				RAZEM	114.000
1.6		Oprawy oświetleniowe [SPECYFIKACJA TECHNICZNA IE-27/2019]			
39	KNNR 5 d.1.6 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
		104	szt.	104.000	
				RAZEM	104.000
40	KNNR 5 d.1.6 0502-03	Oprawy oświetleniowe ze źródłem LED montowane do sufitu	kpl.		
		12	kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
41	KNNR 5 d.1.6 0502-03	Oprawy oświetleniowe ze źródłem LED montowane do sufitu	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
42	KNNR 5 d.1.6 0501-02	Oprawy oświetleniowe ze źródłem LED zwieszana	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
43	KNNR 5 d.1.6 0502-03	Oprawy oświetleniowe typu naswietlacze ze źródłem LED montowane do szynoprzewodu	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
44	KNNR 5 d.1.6 0502-03	Oprawy oświetleniowe typu naswietlacze ze źródłem LED montowane do szynoprzewodu	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
45	KNNR 5 d.1.6 0502-03	Oprawy oświetlenia awaryjnego typu LED	kpl.		
		15	kpl.	15.000	
				RAZEM	15.000
46	KNNR 5 d.1.6 0502-03	Oprawy ewakuacyjna	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
47	KNNR 5 d.1.6 0502-03	Oprawa ewakuacyjna z grzałką	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
48	KNNR 5 d.1.6 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		159	szt.żył	159.000	
				RAZEM	159.000
1.7		Instalacje SSP [IE-27/2019]			
49	KNR AL-01 d.1.7 0101-01	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 4 linii dozorowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
50	KNR AL-01 d.1.7 0401-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu	szt.		
		50	szt.	50.000	
				RAZEM	50.000
51	KNR AL-01 d.1.7 0404-05	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - dodatkowe wewnętrzne wskaźniki zadziałania w wykonaniu konwencjonalnym w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
52	KNR AL-01 d.1.7 0402-03	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk z izolatorem zwarć	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
53	KNR AL-01 d.1.7 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego	szt.		
		5	szt.	5.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	5.000
54	KNR AL-01 d.1.7 0108-01	Montaż puszki rozgałęznej 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
55	KNNR 5 d.1.7 0103-01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie 200	m m	200.000	
				RAZEM	200.000
56	KNNR 5 d.1.7 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur 200	m m	200.000	
				RAZEM	200.000
57	KNNR 5 d.1.7 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 500	m m	500.000	
				RAZEM	500.000
58	KNNR 5 d.1.7 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 500	m m	500.000	
				RAZEM	500.000
59	KNNR 5 d.1.7 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe [YnTKSYekw 1x2x0,8] 800	m m	800.000	
				RAZEM	800.000
60	KNNR 5 d.1.7 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe [HTKSH PH90 1x2x1,4] 100	m m	100.000	
				RAZEM	100.000
61	KNNR 5 d.1.7 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce 150	szt.żył szt.żył	150.000	
				RAZEM	150.000
62	KNR 5-08 d.1.7 0811-02	Przedzwonienie przewodów 65	szt. szt.	65.000	
				RAZEM	65.000
63	KNR 5-08 d.1.7 0811-01	Sprawdzenie stanu izolacji 65	szt. szt.	65.000	
				RAZEM	65.000
64	KNR AL-01 d.1.7 0601-06	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 200 kroków programowych (instrukcji) 1	system system	1.000	
				RAZEM	1.000
65	KNR AL-01 d.1.7 0603-07	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 64 adresów 1	lin. lin.	1.000	
				RAZEM	1.000
66	KNR AL-01 d.1.7 0604-03	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 72 elementów liniowych 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.8		Stworzenie drzwi wejściowymi [IE-27/2019]			
67	KNR AL-01 d.1.8 0302-01	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik) dla 1 wejścia kontrolowanego 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
68	KNR AL-01 d.1.8 0304-05	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - siłownik elektryczny 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
69	KNNR 5 d.1.8 0301-08	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
70	KNNR 5 d.1.8 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
71	KNNR 5 d.1.8 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - przycisk sterujący otwarciem drzwi 1	szt. szt.	1.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
72	KNNR 5 d.1.8 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - zabezpieczenie do centrali sterowania drzwiami wejściowymi 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
73	KNNR 5 d.1.8 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych brudach w podłożu innym niż betonowe 20	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
2		POMIARY I INNE KOSZTY [SPECYFIKACJA TECHNICZNA IE-27/2019]			
74	KNNR 5 d.2 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
75	KNNR 5 d.2 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 12	pomiar pomiar	12.000	
				RAZEM	12.000
76	KNNR 5 d.2 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
77	KNNR 5 d.2 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar) 3	pomiar pomiar	3.000	
				RAZEM	3.000
78	KNNR-W 9 d.2 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy 60	punkt punkt	60.000	
				RAZEM	60.000
79	KNNR 5 d.2 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
80	KNNR 5 d.2 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 16	szt. szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
81	KNNR 5 d.2 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) - Badanie wyłącznika różnicowoprądowego. 1	prób. prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
82	KNNR 5 d.2 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) - Badanie wyłącznika różnicowoprądowego. 2	prób. prób.	2.000	
				RAZEM	2.000
83	KNNR 4-03 d.2 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 1	pomiar. pomiar.	1.000	
				RAZEM	1.000
84	d.2 analiza indywidualna	Koszty przerwania i wznowienia dostarczania energii 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
85	d.2 analiza indywidualna	Koszty założenia plomb na układzie pomiarowym 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Roboty instalacji elektrycznych (DS)	r-g	783.89	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Centrala POLON 4100 lub równoważna	szt	1.00		1.00	0.00	0.00	
2.	Centrala sterowania drzwiami wejściowymi	szt	1.00		1.00	0.00	0.00	
3.	Czujka PIR	szt	1.00		1.00	0.00	0.00	
4.	Czujnik ruchu	szt.	1.02		1.02	0.00	0.00	
5.	Dodatkowe wyposażenie istniejącego GPD: panel krosowy	kpl.	1.00		1.00	0.00	0.00	
6.	Dodatkowe wyposażenie istniejącego GPD: switch	kpl.	1.00		1.00	0.00	0.00	
7.	Gniazdo 2P+Z 10/16A 250V IP-44	szt	6.00		6.00	0.00	0.00	
8.	Gniazdo 2P+Z 10/16A 250V stand. wyższy IP20	szt	1.00		1.00	0.00	0.00	
9.	Kabel sygnał. b/h HTKSH PH90 1x2x1,4	m	104.00		104.00	0.00	0.00	
10.	Kabel telekom. YnTKSYekw 1x2x0,8	m	1040.00		1040.00	0.00	0.00	
11.	Kolek rozporowe MKR 6x32	szt.	420.00		420.00	0.00	0.00	
12.	Kolek rozporowy z wkrętem fi 8mm	szt	185.12		185.12	0.00	0.00	
13.	Listwa el-inst.-łącz. prosty ŁP 40x40	szt	13.60		13.60	0.00	0.00	
14.	Listwa el-inst.naści-łączn. kątow.ŁK 40x40	szt	6.00		6.00	0.00	0.00	
15.	Listwa el-inst.ścienne odc.prosty LN40x40	m	20.80		20.80	0.00	0.00	
16.	Łącznik dwubiegunowy 230V,16A, IP20, p/t	szt	3.00		3.00	0.00	0.00	
17.	Łącznik pojedynczy 230V,16A, IP20, p/t	szt	3.00		3.00	0.00	0.00	
18.	Oprawa oświetlenia awaryjnego typu LED POINT IP20 z modulem AW 1h z autotestem, optyka do przestrzeni otwartych, certyfikat CNBOP	szt.	15.00		15.00	0.00	0.00	
19.	Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego IP20 z modulem AW 1h z autotestem, certyfikat CNBOP	szt.	8.00		8.00	0.00	0.00	
20.	Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego IP65 z modulem AW 1h z autotestem. Oprawa wyposażona w grzałkę do pracy na zewnątrz, certyfikat CNBOP	szt.	2.00		2.00	0.00	0.00	
21.	Oprawa oświetleniowa ze źródłem LED 4000K, max. 40W, min. 4000lm, IP20	szt.	12.00		12.00	0.00	0.00	
22.	Oprawa typu PLAFON ze źródłem LED 4000K, max. 23W, min. 2200lm, IP40	szt.	5.00		5.00	0.00	0.00	
23.	Oprawa ze źródłem LED motnowana do szynoprzewodu, 35W, 4000K, 3000lm, CRI>80 z adapterem 3-fazowym np. SIGHT LED prod. Spotline lub równoważna	szt.	2.00		2.00	0.00	0.00	
24.	Oprawa ze źródłem LED typu naświetlacz motnowana do szynoprzewodu, 26W, 4000K, 2000lm, CRI>80 np. EURO CUBE DLMi, kolor biały prod. Spotline lub równoważna	szt.	7.00		7.00	0.00	0.00	
25.	Oprawa ze źródłem LED zwieszana 4000K, 62W, 7200lm, IP20 z profilu aluminiowego z przezroczystym dyfuzorem i naniesioną strukturą np. TRANSPARENT 2 1200 ES-SYSTEM lub równoważna	szt	1.00		1.00	0.00	0.00	
26.	Optyczna czujka dymu DUO-6043 lub równoważna	szt	50.00		50.00	0.00	0.00	
27.	Panel domofonowy	szt	1.00		1.00	0.00	0.00	
28.	Przewód do syst. alar. YTDY 6x0,5mm	m	104.00		104.00	0.00	0.00	
29.	Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 5x10mm2	m	10.40		10.40	0.00	0.00	
30.	Przewód UTP 4x2x0,5 PVC kat. 6	m	520.00		520.00	0.00	0.00	
31.	Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm2	m	592.80		592.80	0.00	0.00	
32.	Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm2	m	156.00		156.00	0.00	0.00	
33.	Przycisk pojedynczy 230V,10A, IP20, p/t	szt	2.00		2.00	0.00	0.00	
34.	Puszka p/t PK-60 do ścian pustych pogłębiania	szt.	1.02		1.02	0.00	0.00	
35.	Puszka p/t PK-60 do ścian pustych pogłębiania	szt	48.96		48.96	0.00	0.00	
36.	Puszka PIP-1A lub równoważna	szt	5.00		5.00	0.00	0.00	
37.	Ręczny Ostrzegacz Pożarowy ROP-4001M lub równoważny	szt	5.00		5.00	0.00	0.00	
38.	Rozdzielnica RG+TL [wyposażenie zgodnie ze schematem]	szt	1.00		1.00	0.00	0.00	
39.	Rura osłonowa karbowana(peszel) fi 28/23 m	m	31.20		31.20	0.00	0.00	
40.	Rury winidurowe niepalne fi 18	m	208.00		208.00	0.00	0.00	
41.	Siłownik elektryczny do drzwi wejściowych	szt	1.00		1.00	0.00	0.00	
42.	Sygnalizator akustyczno-optyczny SAW-6102 lub równoważny	szt	5.00		5.00	0.00	0.00	
43.	Szynoprzewód oświetleniowy 3f, biały, wraz z kompletem akcesoriów	kpl.	4.00		4.00	0.00	0.00	
44.	Uchwyty do rur niepalne fi 18	szt.	420.00		420.00	0.00	0.00	
45.	Wskaźnik zadziałania WZ-31 lub równoważny	szt	9.00		9.00	0.00	0.00	
46.	Włacznik nadmiarowo-prądowy S301 B10	szt.	1.00		1.00	0.00	0.00	
47.	Zestaw gniazd komputerowych PEL 2x230V, 2xDATA, 2xRJ45 z puszką i ramką	szt.	4.00		4.00	0.00	0.00	
48.	Zestaw gniazd komputerowych PEL 2x230V, 2xDATA, 2xRJ45 z puszką i ramką - puszka podłogowa	szt.	1.00		1.00	0.00	0.00	
49.	Złączki do rur niepalne fi 18	szt.	82.00		82.00	0.00	0.00	

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
50.	Materiały pomocnicze	zł					0.00	
RAZEM								

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	przrządy testujące i pomiarowe zgodnie z wymaganiami producenta	m-g	0.95	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł