
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Remont skrzydła A budynku Specjalnego Ośrodka Szkolno - Wychowawczego
ADRES INWESTYCJI : ul. Szpitalna 12 05-500 Piaseczno
INWESTOR : Specjalny Ośrodek Szkolno-Wychowawczy
ADRES INWESTORA : ul. Szpitalna 12 05-500 Piaseczno
BRANŻA : Instalacja elektryczna wewnętrzna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Sławomir Radziszewski (Elektryczna)
DATA OPRACOWANIA : 2015-05-22

Poziom cen : I kwartał 2015

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2015-05-22

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Demontaż instalacji			
1	KNNR 9 d.1 0501-06	Demontaż opraw oświetleniowych świetlówkowych z kloszem	szt.		
		200	szt.	200.000	
				RAZEM	200.000
2	KNNR 9 d.1 0402-05	Demontaż gniazd i łączników instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych	szt.		
		200	szt.	200.000	
				RAZEM	200.000
3	KNNR 9 d.1 0301-03	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtykowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych	m		
		500	m	500.000	
				RAZEM	500.000
2		WLZ, Rozdzielnice			
4	KNR-W 5-08 d.2 0405-06	Montaż tablic rozdzielczych o powierzchni 0.50-0.60 m2 - TK	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNR-W 5-08 d.2 0405-06	Montaż tablic rozdzielczych o powierzchni 0.50-0.60 m2 - T0	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNR-W 5-08 d.2 0405-06	Montaż tablic rozdzielczych o powierzchni 0.50-0.60 m2 - T1	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNR-W 5-08 d.2 0405-06	Montaż tablic rozdzielczych o powierzchni 0.50-0.60 m2 - T2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNR-W 5-08 d.2 0405-06	Montaż tablic rozdzielczych o powierzchni 0.50-0.60 m2 - T3	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNNR 5 d.2 0726-09 ws. do R=0,7	Zarobienie na sucho końca kabla 5x4/6/10/16mm ²	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
10	KNNR 5 d.2 1209-07	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły - przebicia do pokoi hotelowych i mieszkania	otw.		
		4	otw.	4.000	
				RAZEM	4.000
11	KNNR 5 d.2 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
12	KNNR 5 d.2 0101-04	Rury winidurowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie- 43/36	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
13	KNNR 5 d.2 0203-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² wciągane do rur WLZ dla TK	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
14	KNNR 5 d.2 0203-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² wciągane do rur WLZ dla T0-3	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
3		Instalacje elektryczne			
15	KNNR 5 d.3 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie	m		
		2100	m	2100.000	
				RAZEM	2100.000
16	KNNR 5 d.3 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		2100	m	2100.000	
				RAZEM	2100.000
17	KNNR 5 d.3 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - połączenie oświetlenia	m		
		800	m	800.000	
				RAZEM	800.000
18	KNNR 5 d.3 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - połączenie oświetlenia	m		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2100	m	2100.000	
				RAZEM	2100.000
19	KNNR 5 d.3 0205-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 2.5 mm ² układane w gotowych brzdach w betonie - gniazda 3700	m		
			m	3700.000	
				RAZEM	3700.000
20	KNNR 5 d.3 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w betonie - gniazdo 3f 80	m		
			m	80.000	
				RAZEM	80.000
21	KNNR 5 d.3 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym 350	szt.		
			szt.	350.000	
				RAZEM	350.000
22	KNNR 5 d.3 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane 12	kpl.		
			kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
23	KNNR 5 d.3 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane 56	kpl.		
			kpl.	56.000	
				RAZEM	56.000
24	KNNR 5 d.3 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane 50	kpl.		
			kpl.	50.000	
				RAZEM	50.000
25	KNNR 5 d.3 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane okrągła 68	kpl.		
			kpl.	68.000	
				RAZEM	68.000
26	KNNR 5 d.3 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane 5	kpl.		
			kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
27	KNNR 5 d.3 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane 8	kpl.		
			kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
28	KNNR 5 d.3 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane 8	kpl.		
			kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
29	KNNR 5 d.3 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane 80	kpl.		
			kpl.	80.000	
				RAZEM	80.000
30	KNNR 5 d.3 0502-02	Oprawa ewak. do korytarzy 3W, min. 1h 15	kpl.		
			kpl.	15.000	
				RAZEM	15.000
31	KNNR 5 d.3 0502-02	Oprawa Ewaku. ogólna 3W min.1h 25	kpl.		
			kpl.	25.000	
				RAZEM	25.000
32	KNNR 5 d.3 0502-02	Lampa Awaryjna zewnętrzna LED dwufunkcyjna, 1h 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNNR 5 d.3 0502-02	Lampa Awaryjna z piktogramem kierunkowych, 1h, LED 6	kpl.		
			kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
34	KNNR 5 d.3 0502-02	Oprawa Awaryjna Wyjście Ewakuacyjne, 1h, LED 3	kpl.		
			kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
35	KNNR 5 d.3 0502-02	Czujnik ruchu 360 stopni 23	kpl.		
			kpl.	23.000	
				RAZEM	23.000
36	KNNR 5 d.3 0502-02	Czujnik ruchu 180 stopni 20	kpl.		
			kpl.	20.000	
				RAZEM	20.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37	KNNR 5 d.3 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 80 mm	szt.		
		200	szt.	200.000	
				RAZEM	200.000
38	KNNR 5 d.3 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		600	szt.	600.000	
				RAZEM	600.000
39	KNNR 5 d.3 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		353	szt.	353.000	
				RAZEM	353.000
40	KNNR 5 d.3 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym i kluczem 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		237	szt.	237.000	
				RAZEM	237.000
41	KNNR 5 d.3 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym Hermetyczne 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		45	szt.	45.000	
				RAZEM	45.000
42	KNNR 5 d.3 0308-01	Gniazda 3f - puszka łączeniowa	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
43	KNNR 5 d.3 0306-03	Łączniki świecznikowy podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		59	szt.	59.000	
				RAZEM	59.000
44	KNNR 5 d.3 0306-03	Łączniki Zwierny "dzwonkowy"	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
45	KNNR 5 d.3 0306-03	Ramka 1 krotna	szt.		
		80	szt.	80.000	
				RAZEM	80.000
46	KNNR 5 d.3 0306-03	Ramka 2 krotna	szt.		
		200	szt.	200.000	
				RAZEM	200.000
47	KNNR 5 d.3 0306-03	Ramka 3 krotna	szt.		
		50	szt.	50.000	
				RAZEM	50.000
48	KNNR 5 d.3 0306-03	Ramka 4 krotna	szt.		
		55	szt.	55.000	
				RAZEM	55.000
49	KNNR 5 d.3 0306-03	Ramka 5 krotna	szt.		
		80	szt.	80.000	
				RAZEM	80.000
50	KNNR 5 d.3 0306-03	Ramka 1 krotna IP44	szt.		
		40	szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
4		Instalacje teletechniczne(okablowanie i gniazda)			
51	KNNR 5 d.4 1207-07	Wykucie bruzd dla rur w betonie	m		
		1100	m	1100.000	
				RAZEM	1100.000
52	KNNR 5 d.4 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		110	m	110.000	
				RAZEM	110.000
53	KNNR 5 d.4 0101-02	Rura karbowana przezroczysta 50mm RKLf 50/43 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		1100	m	1100.000	
				RAZEM	1100.000
54	KNNR 5 d.4 0101-02	Rura karbowana RKLf 20/16-25 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie-	m		
		28/23 1800	m	1800.000	
				RAZEM	1800.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
55	KNNR 5 d.4 0201-01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 1.5 mm ² wciągane do rur- UTP 6400	m m	6400.000	
				RAZEM	6400.000
56	KNNR 5 d.4 0201-01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 1.5 mm ² wciągane do rur- HDMI (18 szt 15m odcinków) 270	m m	270.000	
				RAZEM	270.000
57	KNNR 5 d.4 0201-01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 1.5 mm ² wciągane do rur -RG6 900	m m	900.000	
				RAZEM	900.000
58	KNR AT-14 d.4 0105-01	Montaż Gniazda 2xRJ45 na skrętce 4-parowej 185	szt. szt.	185.000	
				RAZEM	185.000
59	KNR AT-14 d.4 0105-01	Montaż Gniazda TV 22	szt. szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
60	KNNR 5 d.4 0406-01	Montaż routera Wi-Fi 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
61	KNR AT-14 d.4 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami 200	pomiar pomiar	200.000	
				RAZEM	200.000
5	Instalacje teletechniczne - Szafki IT				
62	KNR AT-14 d.5 0110-13	Montaż szafki wiszącej lub punktu pośredniego o masie ponad 2 do 12 kg - PD Szafa wisząca 15U + elementy montażowe śrubowe z wyposażeniem zgodnie ze schematem -IT0 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
63	KNR AT-14 d.5 0110-13	Montaż szafki wiszącej lub punktu pośredniego o masie ponad 2 do 12 kg - PD Szafa wisząca 15U + elementy montażowe śrubowe z wyposażeniem zgodnie ze schematem -IT0 zasilanie do CCTV 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
64	KNR AT-14 d.5 0110-13	Montaż szafki wiszącej lub punktu pośredniego o masie ponad 2 do 12 kg - PD Szafa wisząca 15U + elementy montażowe śrubowe z wyposażeniem zgodnie ze schematem -IT3 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
65	KNR AT-14 d.5 0110-05	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Magazyn Voice 1U 6	kpl. kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
66	KNR AT-14 d.5 0107-01	Montaż gniazd RJ45 - Wkładka ekranowana uniwersalna 1xRJ45 kat. 6, T568A 72	szt. szt.	72.000	
				RAZEM	72.000
67	KNR AT-15 d.5 0119-04	Krosowanie - Kabel krosowy EMT PiMF 600MHz, RJ45 0,5m 50	szt. szt.	50.000	
				RAZEM	50.000
68	KNR AT-15 d.5 0119-04	Krosowanie - Kabel krosowy EMT PiMF 600MHz, RJ45 1m 100	szt. szt.	100.000	
				RAZEM	100.000
6	Instalacja teletechniczna - RTV				
69	KNR AT-14 d.6 0110-13	Montaż szafki wiszącej lub punktu pośredniego o masie ponad 2 do 12 kg - Szafka metalowa 520x400x140 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
70	KNR AT-14 d.6 0110-13	Montaż szafki wiszącej lub punktu pośredniego o masie ponad 2 do 12 kg - Szafka metalowa 300x300x100 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
71	KNNR 5 d.6 0406-01	Montaż wzmacniacza RTV 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
72	KNNR 5 d.6 0406-01	Montaż Rozgałęźnika 8 wyjść	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
73	KNNR 5 d.6 0406-01	Montaż Rozgałęźnika 2 wyjść	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
74	KNNR 5 d.6 1101-06	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 5 kg - mocowanie anten	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7		Instalacja CCTV			
75	KNR AL-01 d.7 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
76	KNR AL-01 d.7 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
77	KNR AL-01 d.7 0502-05	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Serwer zarządzający	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
78	KNR AL-01 d.7 0501-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Stacja operatorska	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
79	KNR AL-01 d.7 0501-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
80	KNR AT-14 d.7 0110-05	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Zasilacz 230/24VAC 63VA	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
81	KNR AT-14 d.7 0110-05	UPS 1000VA	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
82	KNR AT-14 d.7 0110-05	Switch (24x 10/100 PoE+ ports, 2 dual SFP ports)	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
83	KNNR 5 d.7 0205-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 2.5 mm ² układane w gotowych bruzdach w betonie - gniazda	m		
		250	m	250.000	
				RAZEM	250.000
84	KNR AL-01 d.7 0506-02	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji danych i parametrów sterujących	linia		
		19	linia	19.000	
				RAZEM	19.000
85	Kalkulacja d.7	Szkolenie obsługi	r-g		
		48	r-g	48.000	
				RAZEM	48.000
8		Instalacja KD			
86	KNR AL-01 d.8 0302-09	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler magistrali CS1	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
87	KNR AL-01 d.8 0302-01	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik) dla 1 wejścia kontrolowanego	szt.		
		19	szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
88	KNR AL-01 d.8 0302-01	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - Zasilacz buforowy 230/12V 5A 17Ah	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
89	KNNR 5 d.8 1207-07	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w betonie	m		
		250	m	250.000	
				RAZEM	250.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
90	KNNR 5 d.8 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		250	m	250.000	
				RAZEM	250.000
91	KNNR 5 d.8 0102-01	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr. 18 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		300	m	300.000	
				RAZEM	300.000
92	KNNR 5 d.8 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - UTP 4x2x0,5 kat. 5e	m		
		400	m	400.000	
				RAZEM	400.000
93	KNNR 5 d.8 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - zasilanie kontrolerów	m		
		800	m	800.000	
				RAZEM	800.000
94	KNR AL-01 d.8 0306-01	Uruchomienie systemu kontroli dostępu z 1 sterownikiem (kontrolerem) magistrali	szt		
		19	szt	19.000	
				RAZEM	19.000
9		Monitoring Oświetlenia			
95	KNNR 5 d.9 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg- Montaż sterownika oświetleniem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
96	KNNR 5 d.9 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe YTKSYekw 1x2x0,8	m		
		500	m	500.000	
				RAZEM	500.000
10		Demontaż i montaż instalacji Alarmowe			
97	KNNR 9 d.10 0501-06	Demontaż czujników alarmowych	szt.		
		40	szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
98	KNR AL-01 d.10 0201-01	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni	szt.		
		40	szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
11		Instalacja odgromowa i uziemiająca			
99	KNNR 5 d.11 0601-03 analogia	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe w rurach ochronnych pod tynkiem	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
100	KNNR 5 d.11 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - bednarka 25x4	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
101	KNNR 5 d.11 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych	m		
		300	m	300.000	
				RAZEM	300.000
102	KNNR 5 d.11 0615-06	Maszt kominowy H-1,5m ze zwodem izol. + uchwyt	kpl.		
		12	kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
103	KNNR 5 d.11 0613-02	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
104	KNNR 5 d.11 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - GSU	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
105	KNNR 5 d.11 0404-05 analogia	Obudowy o powierzchni do 0.1 m ² - Skrzynka ze złączem kontrolnym	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
106	KNNR 5 d.11 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze - LgY-25	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
107 d.11	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze - LgY-6 25	m m	25.000	
				RAZEM	25.000
108 d.11	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze - LgY-4 100	m m	100.000	
				RAZEM	100.000
109 d.11	KNNR 5 0612-01	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu 20	szt. szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
110 d.11	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
111 d.11	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
112 d.11	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
113 d.11	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar) 15	szt. szt.	15.000	
				RAZEM	15.000

CENY ROBOCIZNY

L p.	Cena jedn.	Walu- ta	Współcz. ce- ny	Nazwa	Indeks ETO	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	R ab at m ak- sy- m al- ny	R ab at za- st os ow an y	Indeks u do- stawcy
1.		zł/r-g		robocizna	999-149					

CENY MATERIAŁÓW

L p.	Cena jedn.	Walu- ta	Wsp ólcz . ceny	Nazwa	Indeks ETO	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	R ab at m ak- sy- m al- ny	R ab at za- st os ow an y	Indeks u do- stawcy
1.		zł/szt		Magazyn Voice 1U	-000					
2.		zł/szt		Antena Radiowa Sonus	-000					
3.		zł/szt		Maszt Stalowy 38mm/2m	-000					
4.		zł/szt		Kapturek na maszt	-000					
5.		zł/szt		Obejma Ant, OMM-50L13	-000					
6.		zł/szt		Uchwyt antenowy AL USL-48/400	-000					
7.		zł/szt		Szyna GSU	-000					
8.		zł/szt		Antena TV np.DIPOL44/21-69	-000					
9.		zł/szt		Zasilacz 230/24VAC 63VA	-000					
10		zł/szt		UPS 1000VA	-000					
11		zł/szt		Switch (24x 10/100 PoE+ ports, 2 dual SFP ports)	-000					
12		zł/szt		Licencja oprogramowania	-000					
13		zł/szt		Panel wentylacyjny 2 wentylatory	-020					
14		zł/szt		Panel MMC 48xRJ45 BC 2U bez modułów	-020					
15		zł/szt		Moduł RJ45 BC kat6 STP TL	-020					
16		zł/szt		Switch Zarządzany 48xRJ45	-020					
17		zł/szt		Listwa zasilająca 19" 8x230V	-020					
18		zł/szt		Panel MMC 24xRJ45 BC 2U bez modułów	-020					
19		zł/szt		Moduł RJ45 BC kat6 UTP	-020					
20		zł/szt		Dysk do DIVAR IP 6000/7000 - 3000GB	-020					
21		zł/szt		Przemysłowy monitor LED wysokiej rozdziel- czości dedykowany do rozwiązań HD, 32", 1920 x 1080px, Wejścia HDMI, DVI, VGA, S- Video, czas reakcji 6,5 ms	-020					
22		zł/szt		Centrala montowana w obudowie z transformatorem 40VA + akumulator 2A 7Ah.	-020					
23		zł/szt		Akumulatory 7Ah/12V	-020					
24		zł/szt		Kontroler z klawiaturą	-020					
25		zł/szt		Czytnik z klawiaturą	-020					
26		zł/szt		Awaryjny przycisk wyjścia	-020					
27		zł/szt		Zamek Rewersyjny	-020					
28		zł/szt		Zasilacz buforowy 230/12V 2A 17Ah	-020					
29		zł/szt		1,3MP Dzień/Noc, 30fps, 3-10mm, 0,04lux color/Olux IR LED on b/w, IR długość 20m, detek- cja ruchu, antysabotaż, , micro SD/SDHC slot pamięci, multiple streaming, PoE, IP66	-020					
30		zł/szt		1,3MP Dzień/Noc, 30fps, 3-10mm, 0,04lux color/Olux IR LED on b/w, IR długość 20m, detek- cja ruchu, antysabotaż, , micro SD/SDHC slot pamięci, streaming, PoE, IP66, IK10 +obudo- wa	-020					
31		zł/szt		Serwer w obudowie 1U/19" , SSD 64GB, HS, 4 porty RAID+ szyny do serwera	-020					

CENY MATERIAŁÓW

L p.	Cena jedn.	Walu- ta	Wsp ólcz . ceny	Nazwa	Indeks ETO	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	R ab at m ak- sy- m al- ny	R ab at za- st os ow an y	Indeks u do- stawcy
32		zł/szt		Stacja operatorska: Win 7 Professiona 64-bit, Z230, 500 GB SATA 7200, Win 7 Prof. 64-bit, 500 GB SATA 7200, 1st HDD, 16X DVD± RW SuperMulti SATA, Intel Core i7?4770 processor (3.40 GHz), 8 GB (2 x 4 GB) DDR3 RAM,	-020					
33		zł/kpl		Zestaw montażowy (śruba, podkładka, koszy- czek z nakrętką - 4szt)	-090					
34		zł/szt		Uchwyt uziemiający do rur, do fi 100mm	1121099-020					
35		zł/m		bednarka ocynkowana 30x4	1121099-040					
36		zł/kg		pręty stalowe ocynkowane	1121399-033					
37		zł/kg		Drut stal.okrągły miękki ocynkowany fi8 mm	1122220-033					
38		zł/kg		śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	6801299-033					
39		zł/szt		Szafa wisząca 15U	7029999-020					
40		zł/szt		Szafka metalowa 520x400x140mm	7029999-020					
41		zł/szt		Szafka metalowa 300x300x100mm	7029999-020					
42		zł/szt		Wkładka ekranowana uniwersalna 1xRJ45 kat. 6, T568A	7099999-020					
43		zł/szt.		Ruter Wi-Fi Ubiquiti UniFi AP	7099999-020					
44		zł/szt.		Wzmacniacz np.WWK-861	7099999-020					
45		zł/szt.		Rozgałęźnik 8 np.R60108	7099999-020					
46		zł/szt		Sterownik oświetlenia	7099999-020					
47		zł/szt.		Czujnik ruchu 360 stopni	7302299-020					
48		zł/szt.		Czujnik ruchu 360 stopni'	7302299-020					
49		zł/szt.		Lampa CLEAN NO FRAME 2X28W T5 SHM E IP65 (60.0 W)	7302299-020					
50		zł/szt.		Lampa LED 1800LM PC E IP65 840 (23.0 W)	7302299-020					
51		zł/szt.		Lampa LED 4400LM PLX E IP44 21 840 / 600X300 (37.0 W)	7302299-020					
52		zł/szt.		Lampa OKRĄGŁA 460 1x44/1x22 T-R5 PLX UP&DOWN E (62.0 W)	7302299-020					
53		zł/szt.		Lampa PC 1x54W T5 E IP65 (58.0 W)	7302299-020					
54		zł/szt.		Lampa SCHOOL 1x73W T5 ASY E 34 (76.0 W)	7302299-020					
55		zł/szt.		Lampa SCHOOL 2x28W T5 MICRO-PRM E (60.0 W)	7302299-020					
56		zł/szt.		Oprawa ewak. do korytarzy 3W, min. 1h	7302299-020					
57		zł/szt.		Oprawa Ewaku. ogólna 3W min.1h	7302299-020					
58		zł/szt.		Oświetlenie zewnętrzne 1x18W podtrz. 1h	7302299-020					
59		zł/szt.		Lampa Awaryjna z piktogramem kierunkowych, 1h, LED	7302299-020					
60		zł/szt.		Oprawa Awaryjna Wyjście Ewakuacyjne, 1h, LED	7302299-020					
61		zł/szt.		Lampa SCHOOL 1x73W T5 ASY E 34 (76.0 W)'	7302299-020					
62		zł/szt.		Łączniki świecznikowe	7519999-20					

CENY MATERIAŁÓW

L p.	Cena jedn.	Walu- ta	Wsp ólcz . ceny	Nazwa	Indeks ETO	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	R ab at m ak- sy- m al- ny	R ab at za- st os ow an y	Indeks u do- stawcy
63		zł/szt.		Łączniki zwierne	7519999-20					
64		zł/szt.		Ramka 1 krotna	7519999-20					
65		zł/szt.		Ramka 2 krotna	7519999-20					
66		zł/szt.		Ramka 3 krotna	7519999-20					
67		zł/szt.		Ramka 4 krotna	7519999-20					
68		zł/szt.		Ramka 5 krotna	7519999-20					
69		zł/szt.		Ramka 1 krotna IP44	7519999-20					
70		zł/szt.		Uszczelka do ramki 1 krotna IP44	7519999-20					
71		zł/szt.		gniazda podtynkowe 2-biegunowe 2P+Z	7530399-020					
72		zł/szt.		Gniazda z kluczem DATA	7530399-20					
73		zł/szt.		Gniazd hermetyczne IP44	7530399-20					
74		zł/szt.		Puszka łączeniowa ze złączakami	7530399-20					
75		zł/szt.		Puszki izolacyjne podtynkowe'	7540099-20					
76		zł/szt.		Puszki izolacyjne podtynkowe''	7540099-20					
77		zł/szt		Gniazdo 2xRJ45	7551999-020	-				
78		zł/szt		Gniazdo TV	7551999-020	-				
79		zł/m		Rura karbowana, RKGS 18mm	7580032-040					
80		zł/m		rury winidurowe 43/36'	7580099-040					
81		zł/m		Rura karbowana przezroczysta 50mm RKLf 50/43	7580099-040					
82		zł/m		Rura karbowana RKLf 20/16-25	7580099-040					
83		zł/szt.		złączki	7580499-020					
84		zł/szt.		wsporniki ścienne'	7590300-020					
85		zł/szt.		Rura RLH 22	7590330-020	ICB SRED NIE				
86		zł/szt.		wsporniki dachowe	7590330-020					
87		zł/szt		Maszt H-1,5 ze zwodem izol. + uchwyt	7590500-020					
88		zł/szt.		złącza rynnowe	7590640-020					
89		zł/szt.		złącza	7590799-020					
90		zł/szt		Opaska kablowa OKi - ocechowana	7640100-020					
91		zł/m		przewody RG6	7920999-040					
92		zł/m		przewody MMC kat6A 500MHz LSZH	7920999-040					
93		zł/m		Przewód HDMI 15m	7920999-040					
94		zł/m		Przewód LgY 25 mm2	7921511-040					

CENY MATERIAŁÓW

L p.	Cena jedn.	Walu- ta	Wsp ólcz . ceny	Nazwa	Indeks ETO	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	R ab at m ak- sy- m al- ny	R ab at za- st os ow an y	Indeks u do- stawcy
95		zł/m		Przewód LgY 6 mm2	7922204-040					
96		zł/m		Przewód LgY 4 mm2	7922204-040					
97		zł/m		przewody kabelkowe YDYp 3x1,5	7959999-040					
98		zł/m		przewody kabelkowe YDYp 3x2,5p	7959999-040					
99		zł/m		przewody kabelkowe YDYp 4x1,5	7959999-040					
100.		zł/m		przewody kabelkowe YDYp 5x2,5p	7959999-040					
101.		zł/m		przewody kabelkowe YKXS 5x16	7959999-040					
102.		zł/m		przewody kabelkowe YKXS 5x25	7959999-040					
103.		zł/m		przewody kabelkowe OMY 2x1,5	7959999-040					
104.		zł/m		przewody kabelkowe YTKSYekw 1x2x0,8	7959999-040					
105.		zł/m		Kabel UTP 4x2x0,5 kat. 5e	8021701-040					
106.		zł/szt.		Kabel krosowy EMT PiMF 600MHz, RJ45 0,5m	8079999-020					
107.		zł/szt.		Kabel krosowy EMT PiMF 600MHz, RJ45 1m	8079999-020					
108.		zł/szt		Skrzynka ze złączem kontrolnym	8310999-020					
109.		zł/szt.		Rozdzielnia TK	8310999-020					
110.		zł/szt.		Rozdzielnia T0	8310999-020					
111.		zł/szt.		Rozdzielnia T1	8310999-020					
112.		zł/szt.		Rozdzielnia T2	8310999-020					
113.		zł/szt.		Rozdzielnia T3	8310999-020					
114.		zł/szt.		konstrukcje wsporcze	8340799-020					
115.		zł/szt.		kołki rozporowe plastikowe	8990499-020					

CENY SPRZĘTU

L p.	Cena jedn.	Walu- ta	Współcz. ce- ny	Nazwa	Indeks ETO	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	R ab at m ak- sy- m al- ny	R ab at za- st os ow an y	Indeks u do- stawcy
1.		zł/m-g		spawarka'	72100-148					
2.		zł/m-g		Spawarka elektr.prostown.250A	72131-148					
3.		zł/m-g		Przyrząd pomiarowy okablowania strukturalne- go	at142-148					
4.		zł/m-g		Środek łączności bezprzewodowej	at143-148					