

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa części budynku "F" na oddział 24-lóżkowy.
ADRES INWESTYCJI : ul. Fabryczna 27, Białystok, dz. nr 159, obręb 17, jednostka ewid. 15
INWESTOR : Szpital MSWiA
ADRES INWESTORA : ul. Fabryczna 27 w Białymstoku
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Wiesław Kapłon - PROJEKTANT
DATA OPRACOWANIA : 06.2020

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
06.2020

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Instalacja oświetleniowa			
1.1	KNNR 5 0503-03	STWiOR - E.8 Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych, świetlówkowe 4x40 W-analogia-Oprawa A2 7	kpl kpl	7	
				RAZEM	7
1.2	KNNR 5 0503-03	STWiOR - E.8 Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych, świetlówkowe 4x40 W-analogia-Oprawa A3 7	kpl kpl	7	
				RAZEM	7
1.3	KNNR 5 0503-03	STWiOR - E.8 Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych, świetlówkowe 4x40 W-analogia-Oprawa A4 4	kpl kpl	4	
				RAZEM	4
1.4	KNNR 5 0503-03	STWiOR - E.8 Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych, świetlówkowe 4x40 W-analogia-Oprawa C2 2	kpl kpl	2	
				RAZEM	2
1.5	KNNR 5 0503-03	STWiOR - E.8 Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych, świetlówkowe 4x40 W-analogia-Oprawa C3 10	kpl kpl	10	
				RAZEM	10
1.6	KNNR 5 0503-03	STWiOR - E.8 Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych, świetlówkowe 4x40 W-analogia-Oprawa D2 6	kpl kpl	6	
				RAZEM	6
1.7	KNNR 5 0503-03	STWiOR - E.8 Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych, świetlówkowe 4x40 W-analogia-Oprawa D3 27	kpl kpl	27	
				RAZEM	27
1.8	KNNR 5 0502-04	STWiOR - E.8 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W - OPRAWA G2 4	kpl. kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
1.9	KNNR 5 0502-04	STWiOR - E.8 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W - OPRAWA F 12	kpl. kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
1.10	KNNR 5 0502-04	STWiOR - E.8 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W - OPRAWA E 8	kpl. kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
1.11	KNNR 5 0503-01	STWiOR - E.8 Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych, oprawa z rastrem parabolicznym OPRAWA J2 24	kpl kpl	24	
				RAZEM	24
1.12	KNNR 5 0503-01	STWiOR - E.8 Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych, oprawa z rastrem parabolicznym OPRAWA K 13	kpl kpl	13	
				RAZEM	13
1.13	KNNR 5 0502-01	STWiOR - E.4 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), żarowych-OPRAWY AWARYJNE NR AW1 2	kpl kpl	2	
				RAZEM	2
1.14	KNNR 5 0502-01	STWiOR - E.4 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), żarowych-OPRAWY AWARYJNE NR AW2 7	kpl kpl	7	
				RAZEM	7
1.15	KNNR 5 0502-01	STWiOR - E.4 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), żarowych-OPRAWY AWARYJNE NR AW4 3	kpl kpl	3	
				RAZEM	3
1.16	KNNR 5 0502-01	STWiOR - E.4 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), żarowych-OPRAWY AWARYJNE NR AW7 8	kpl kpl	8	
				RAZEM	8
1.17	KNNR 5 0502-01	STWiOR - E.4 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), żarowych-OPRAWY EWAKUACYJNE EW1 3	kpl kpl	3	
				RAZEM	3
1.18	KNNR 5 0502-01	STWiOR - E.4 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), żarowych-OPRAWY EWAKUACYJNE EW2 2	kpl kpl	2	
				RAZEM	2
1.19	KNNR 5 0301-12	STWiOR - E.8 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie, w betonie	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		50	szt	50	
				RAZEM	50
1.20	KNNR 5 0302-01	STWiOR - E.8 Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze	szt		
		50	szt	50	
				RAZEM	50
1.21	KNNR 5 0306-03	STWiOR - E.8 Łącznik pt w puszcze instalacyjnej - świecznikowy IP44	szt		
		9	szt	9	
				RAZEM	9
1.22	KNNR 5 0306-03	STWiOR - E.8 Łącznik pt w puszcze instalacyjnej - świecznikowy IP20	szt		
		19	szt	19	
				RAZEM	19
1.23	KNNR 5 0306-07	STWiOR - E.8 Łącznik nt 6A, 250V krzyżowy IP20	szt		
		9	szt	9	
				RAZEM	9
1.24	KNNR 5 0306-04	STWiOR - E.8 Łącznik pt 10A, 250V schodowy nf 503	szt		
		6	szt	6	
				RAZEM	6
1.25	KNNR 5 0306-02	STWiOR - E.8 Łącznik pt 6A, 250V światło-dzwonek WPt-6M-7M	szt		
		8	szt	8	
				RAZEM	8
1.26	KNNR 5 1207-01	STWiOR - E.7 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle	m		
		960	m	960.0	
				RAZEM	960.0
1.27	KNNR 5 0205-04	STWiOR - E.7 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na betonie, przekrój do 7,5 mm ² , Przewód YDY 450/750V 3x1,5 mm ²	m		
		4200	m	4200.0	
				RAZEM	4200.0
1.28	KNNR 5 0303-01	STWiOR - E.8 Puszki z tworzywa sztucznego, puszka 75x75, 3x2,5 mm ²	szt		
		35	szt	35	
				RAZEM	35
1.29	KNNR 5 0207-04	STWiOR - E.7 Przewody kabelkowe układane na drewnie i konstrukcji metalowej, na konstrukcji metalowej, przekrój do 7,5 mm ² , płaskownik przykręcany YDY 3x1,5	m		
		850	m	850.0	
				RAZEM	850.0
1.30	KNNR 5 0207-04	STWiOR - E.7 Przewody kabelkowe układane na drewnie i konstrukcji metalowej, na konstrukcji metalowej, przekrój do 7,5 mm ² , płaskownik przykręcany YDY 5x2,5	m		
		30	m	30.0	
				RAZEM	30.0
1.31	KNNR 5 1208-03	STWiOR - E.7 Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 100 mm	m		
		990	m	990.0	
				RAZEM	990.0
1.32	KNNR 5 1203-01	STWiOR - E.8 Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt. żył		
		341	szt. żył	341.000	
				RAZEM	341.000
1.33	KNNR 5 0306-03	STWiOR - E.8 Elementy sterujące DALI	szt		
		13	szt	13	
				RAZEM	13
1.34	KNNR 5 0306-03	STWiOR - E.8 Elementy monitorujące	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
1.35	KNR 13-21 0301-03	STWiOR - E.8 Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	kpl.po m.		
		30	kpl.po m.	30.000	
				RAZEM	30.000
1.36	KNR 13-21 0301-03	STWiOR - E.8 Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 2 pomiarów dokonywanych na stanowisku	kpl.po m.		
		40	kpl.po m.	40.000	
				RAZEM	40.000
2		Instalacja siłowa			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.1	KNNR 5 1201-01	STWiOR - E.8 Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych 40	szt. szt.	 40.000	
				RAZEM	40.000
2.2	KNNR 5 1105-01	STWiOR - E.7 Drabinki kablowe i korytka, przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 300 mm 35	m m	 35.0	
				RAZEM	35.0
2.3	KNNR 5 1105-01	STWiOR - E.7 Drabinki kablowe i korytka, przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 400 mm 5	m m	 5.0	
				RAZEM	5.0
2.4	KNNR 5 1105-01	STWiOR - E.7 Drabinki kablowe i korytka, przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 200 mm 20	m m	 20.0	
				RAZEM	20.0
2.5	KNNR 5 1101-02	STWiOR - E.7 Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania 15	szt. szt.	 15.000	
				RAZEM	15.000
2.6	KNNR 5 0301-11	STWiOR - E.8 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie, w cegle 294	szt. szt.	 294	
				RAZEM	294
2.7	KNNR 5 0302-01	STWiOR - E.8 Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze 28+30+236	szt. szt.	 294	
				RAZEM	294
2.8	KNNR 5 0308-01	STWiOR - E.8 Gniazda instalacyjne wtyczkowe, pt, 2-biegunowe 10A 2,5 mm2 końcowe 62+30+24*6	szt. szt.	 236	
				RAZEM	236
2.9	KNNR 5 0308-01	STWiOR - E.8 Gniazda instalacyjne wtyczkowe, pt, 2-biegunowe 10A 2,5 mm2 końcowe DATA 30	szt. szt.	 30	
				RAZEM	30
2.10	KNNR 5 0308-05	STWiOR - E.8 Gniazda instalacyjne wtyczkowe, nt, 2-biegunowe 16A 2,5 mm2 bryzgoszczelne 28	szt. szt.	 28	
				RAZEM	28
2.11	KNNR 5 0209-04	STWiOR - E.7 Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, na uchwytach bezśrubowych, przekrój do 7,5 mm2, Przewód YDY 450/750V 3x2,5 mm2 950	m m	 950.0	
				RAZEM	950.0
2.12	KNNR 5 1207-01	STWiOR - E.7 Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtykowych, w cegle 895	m m	 895.0	
				RAZEM	895.0
2.13	KNNR 5 0205-05	STWiOR - E.7 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na betonie, przekrój do 12,5 mm2, Przewód YDY 450/750V 5x2,50 mm2 120	m m	 120.0	
				RAZEM	120.0
2.14	KNNR 5 0205-04	STWiOR - E.7 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na betonie, przekrój do 7,5 mm2 -Przewód YDY 450/750V 3x2,5 mm2 350	m m	 350.0	
				RAZEM	350.0
2.15	KNNR 5 0205-04	STWiOR - E.7 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na betonie, przekrój do 7,5 mm2 (N)HXH FE180/E30 7x1,5 29	m m	 29.0	
				RAZEM	29.0
2.16	KNNR 5 0205-04	STWiOR - E.7 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na betonie, przekrój do 7,5 mm2 (N)HXH FE180/E30 5x2,5 39	m m	 39.0	
				RAZEM	39.0
2.17	KNNR 5 1208-02	STWiOR - E.7 Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50 mm 750	m m	 750.0	
				RAZEM	750.0
2.18	KNNR 5 0303-01	STWiOR - E.8 Puszki z tworzywa sztucznego, puszka 75x75, 3x2,5 mm2 485	szt. szt.	 485.0	
				RAZEM	485.0
2.19	KNNR 5 0715-01	STWiOR - E.7 Układanie kabli w budynkach, budowlach lub estakadach z mocowaniem, kabel 0,5 kg/m- YKY 5x16	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		35	m	35.0	
				RAZEM	35.0
2.20	KNNR 5 0715-01	STWiOR - E.7 Układanie kabli w budynkach, budowlach lub estakadach z mocowaniem, kabel 0,5 kg/m- YKY 5x10 40	m m	40.0	
				RAZEM	40.0
2.21	KNNR 5 0715-01	STWiOR - E.7 Układanie kabli w budynkach, budowlach lub estakadach z mocowaniem, kabel 0,5 kg/m- YKY 5x50,0 60	m m	60.0	
				RAZEM	60.0
2.22	KNNR 5 0404-04	STWiOR - E.3 Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 50 kg-ROZDZIELNIA RG SZPITALA 1	szt szt	1	
				RAZEM	1
2.23	KNNR 5 0404-04	STWiOR - E.3 Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 50 kg-MODERNIZACJA LINII ZASILAJĄCEJ 1	szt szt	1	
				RAZEM	1
2.24	KNNR 5 0404-04	STWiOR - E.3 Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 50 kg-UPS 10kVA 1	szt szt	1	
				RAZEM	1
2.25	KNNR 5 0404-04	STWiOR - E.3 Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 50 kg-łącznik UPS 1	szt szt	1	
				RAZEM	1
2.26	KNNR 5 0404-02	STWiOR - E.3 Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 40 kg 1	szt szt	1	
				RAZEM	1
2.27	KNP 18 D13 1301-02	STWiOR - E.4 Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 10 pól 15	szt szt	15.000	
				RAZEM	15.000
2.28	KNP 18 D13 1327-02	STWiOR - E.4 Pomiar linii kablowej 5-żyłowej 20	odc odc	20.000	
				RAZEM	20.000
2.29	KNP 18 D13 1327-02	STWiOR - E.4 Pomiar rezystancji izolacji 1f 20	odc odc	20.000	
				RAZEM	20.000
2.30	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 20	pomiar · pomiar ·	20.000	
				RAZEM	20.000
2.31	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 16	pomiar · pomiar ·	16.000	
				RAZEM	16.000
3		Montaż sieci izolowanej			
3.1	KNNR 5 0407-02	STWiOR p.kt ST-E.8 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, Montaż modułu ster-kontrolnego, transformator 1f, kasetka sygnalizacyjna 1	kpl kpl	1	
				RAZEM	1
3.2	KNNR 5 0407-02	STWiOR p.kt ST-E.8 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, Montaż modułu ster-kontrolnego, transformator 1f, kasetka sygnalizacyjna RIT-1 1	kpl kpl	1	
				RAZEM	1
3.3	KNNR 5 1207-01	STWiOR p.kt ST-E.7 Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtykowych, w cegle 120	m m	120	
				RAZEM	120
3.4	KNNR 5 0205-04	STWiOR p.kt ST-E.7 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na betonie, przekrój do 7,5 mm ² -przewód YDY 3x2,5 120	m m	120	
				RAZEM	120
3.5	KNNR 5 0205-04	STWiOR p.kt ST-E.7 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na betonie, przekrój do 7,5 mm ² -przewód NKGs 3x16,0 240	m m	240	
				RAZEM	240
3.6	KNNR 5 0308-01	STWiOR p.kt ST-E.8 Gniazda instalacyjne wtyczkowe, pt, 2-biegunowe 10A 2,5 mm ² końcowe	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		12	szt	12	
				RAZEM	12
4		Montaż połączeń wyrównawczych			
4.1	KNNR 5 0602-04	STWiOR - E.11 Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach, przewód ułożony na uchwytach - Bednarka ocynkowana 150	m m	150.0	
				RAZEM	150.0
4.2	KNNR 5 0611-08	STWiOR - E.11 Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, na ścianie, pręt Fi 18 mm 4	szt szt	4	
				RAZEM	4
4.3	KNNR 5 0613-02	STWiOR - E.11 Montaż uchwyty uziemiającego, skręcane, na rurze Fi do 100 mm 2	szt szt	2	
				RAZEM	2
4.4	KNNR 5 0602-04	STWiOR - E.11 Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach, przewód ułożony luzem Przewód LgY 450/750V 1x25,0 mm ² 150	m m	150.0	
				RAZEM	150.0
4.5	KNNR 5 1304-03	STWiOR - E.15 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar pierwszy 2	szt szt	2	
				RAZEM	2
5		Montaż instalacji telewizji przemysłowej			
5.1	AL 1 0501- 02	STWiOR - E.13 Montaż elementów systemu telewizji użytkowej, kamera TVU Wewnętrzna 4	szt szt	4	
				RAZEM	4
5.2	AL 1 0501- 03	STWiOR - E.13 Montaż elementów systemu telewizji użytkowej, monitor TVU 24 1	szt szt	1	
				RAZEM	1
5.3	AL 1 0501- 03	STWiOR - E.13 Montaż elementów systemu telewizji użytkowej, Jednostka operatora 1	szt szt	1	
				RAZEM	1
5.4	AL 1 0506- 01	STWiOR - E.13 Uruchomienie systemu TVU, linia transmisji wizji 4	szt szt	4	
				RAZEM	4
5.5	KNNR 5 0205-01	STWiOR - E.13 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm ² - F/FTP 4x2x0,5 kat 6A 360	m m	360.0	
				RAZEM	360.0
5.6	AL 1 0503- 04	STWiOR - E.13 Montaż elementów systemu telewizji użytkowej, urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu Serwer 1	szt szt	1	
				RAZEM	1
6		Montaż instalacji sygnalizacji alarmu pożarowego			
6.1	AL 1 0101- 01	STWiOR - E.12 Montaż kompaktowej centrali alarmowej o liczbie linii dozоровych, do 6 1	szt szt	1	
				RAZEM	1
6.2	AL 1 0101- 01	STWiOR - E.12 Montaż kompaktowej centrali alarmowej o liczbie linii dozоровych, do 4 KONSOLA WYNIESIONA 1	szt szt	1	
				RAZEM	1
6.3	AL 1 0403- 02	STWiOR - E.12 Montaż gniazd pożarowych, gniazda pożarowe samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek, w wykonaniu adresowalnym 60	szt szt	60	
				RAZEM	60
6.4	AL 1 0403- 02	STWiOR - E.12 Montaż gniazd pożarowych, gniazda pożarowe samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek, w wykonaniu adresowalnym 60	szt szt	60	
				RAZEM	60
6.5	AL 1 0401- 01	STWiOR - E.12 Montaż czujek pożarowych, czujka izotopowa lub optyczna dy-mu 30	szt szt	30	
				RAZEM	30
6.6	AL 1 0109- 02	STWiOR - E.12 Montaż akumulatora bezobsługowego, akumulator bezobsłu-gowy o pojemności w Ah, do 130 2	szt szt	2	
				RAZEM	2
6.7	AL 1 0108- 01	STWiOR - E.12 Montaż sygnalizatora optycznego lub akustycznego, sygnali-zator akustyczny wewnętrzny lub zewnętrzny	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3	szt	3	
				RAZEM	3
6.8	AL 1 0404-15	STWiOR - E.12 Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP, zespół łączówek pośredniczących	szt		
		4	szt	4	
				RAZEM	4
6.9	AL 1 0402-02	STWiOR - E.12 Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru, ręczny ostrzegacz pożaru - przycisk typu adresowalnego	szt		
		5	szt	5	
				RAZEM	5
6.10	KNR 4-03 1001-04	STWiOR - E.12 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych ręcznie, podłoże: gips, tynk, gazobeton	m		
		120	m	120.0	
				RAZEM	120.0
6.11	KNR 5-08 0210-01	STWiOR - E.12 Przewody kabelkowe w izolacji polinitowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd, podłoże różne od betonu, łączny przekrój żył 6 mm ² Cu, 12 mm ² Al-YnTKSY 2X2X1,0	m		
		150	m	150.0	
				RAZEM	150.0
6.12	KNR 4-03 1012-01	STWiOR - E.12 Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		200	m	200.0	
				RAZEM	200.0
6.13	AL 1 0601-05	STWiOR - E.12 Oprogramowanie systemu alarmowego o ilości kroków programowych (instrukcji) do 150	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
6.14	AL 1 0603-05	STWiOR - E.12 Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowalnych, linia dozorowa adresowalna o liczbie adresów do 24	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
7		Montaż instalacji okablowania strukturalnego			
7.1	KNNR 5 1201-01	STWiOR - E.14 Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
		270	szt.	270.000	
				RAZEM	270.000
7.2	KNNR 5 1105-01	STWiOR - E.14 Drabinki kablowe i korytka, przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 300 mm	m		
		30	m	30.0	
				RAZEM	30.0
7.3	KNNR 5 1101-02	STWiOR - E.14 Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.		
		25	szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
7.4	KNR 5-08 0226-04	STWiOR - E.14 Montaż listew ściennych z PVC na ścianach i sufitach, mocowanie do kołków rozporowych na beton	m		
		13	m	13	
				RAZEM	13
7.5	KNNR 5 0205-05	STWiOR - E.14 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na betonie, przekrój do 12,5 mm ² Kabel F/FTP 4x2x0,5 kat 6a	m		
		54*80	m	4320.0	
				RAZEM	4320.0
7.6	KNNR 5 0205-05	STWiOR - E.14 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na betonie, przekrój do 12,5 mm ² Kabel światłowodowy uniwersalny 24 włóknowy jednomodowy	m		
		130	m	130.0	
				RAZEM	130.0
7.7	KNR 5-01 0816-01	STWiOR - E.14 Montaż przełącznic ściennych w istniejących wnękach, typu PTŁGs 40-montaż szafy 19"	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
7.8	TPSA 39 0701-06	STWiOR - E.14 Montaż przełącznic światłowodowych, przełącznica stojakowa szeroka, dodatek za każdy następny jeden łącznik centrujący i jeden patchcord - montaż wyposażenia szafy PASYWNE	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
7.9	TPSA 39 0701-06	STWiOR - E.14 Montaż przełącznic światłowodowych, przełącznica stojakowa szeroka, dodatek za każdy następny jeden łącznik centrujący i jeden patchcord - montaż wyposażenia szafy AKTYWNE	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
7.10	KNR 5-01 0819-01	STWiOR - E.14 Krosowanie obwodów na przełącznicy lub w szafce kablowej	obwód		
		54	obwód	54	
				RAZEM	54

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
7.11	KNNR 5 0308-04	STWiOR - E.14 Gniazda instalacyjne wtyczkowe, nt, 2-biegunowe 16A 2,5 mm2 Gniazda RJ45 54	szt szt	54	
				RAZEM	54
7.12	KNNR 5 0111-03	STWiOR - E.14 Kanały instalacyjne z PVC, podstawa szerokości 130 mm, na betonie 421	m m	421.0	
				RAZEM	421.0
8		Montaż sygnalizacji włamania i kontroli dostępu			
8.1	AL 1 0101- 02	STWiOR - E.17 Montaż kompaktowej centrali alarmowej o liczbie linii dozorowanych, do 8 z wyposażeniem 1	szt szt	1	
				RAZEM	1
8.2	AL 1 0109- 02	STWiOR - E.17 Montaż akumulatora bezobsługowego, akumulator bezobsługowy o pojemności w Ah, do 130 1	szt szt	1	
				RAZEM	1
8.3	AL 1 0113- 10	STWiOR - E.17 Montaż modułu adresowalnego, moduł adresowalny sterujący o liczbie wejść/wyjść, do 4 - sterownik sieciowy 2	szt szt	2	
				RAZEM	2
8.4	AL 1 0113- 10	STWiOR - E.17 Montaż modułu adresowalnego, moduł adresowalny sterujący o liczbie wejść/wyjść, do 4 - kontroler czytników 4	szt szt	4	
				RAZEM	4
8.5	AL 1 0302- 02	STWiOR - E.17 Montaż elementów systemu kontroli dostępu, kontroler (sterownik) o ilości wejść kontrolowanych 2 4	szt szt	4	
				RAZEM	4
8.6	AL 1 0304- 04	STWiOR - E.17 Montaż elektromechanicznych elementów blokujących, zwo- ra elektromagnetyczna 15	szt szt	15	
				RAZEM	15
8.7	AL 1 0207- 01	STWiOR - E.17 Montaż barier podczerwieni, mikrofalowych i optycznych, ba- riera aktywna podczerwieni, wewnętrzna 5	szt szt	5	
				RAZEM	5
8.8	AL 1 0108- 01	STWiOR - E.17 Montaż sygnalizatora optycznego lub akustycznego, sygnali- zator akustyczny wewnętrzny lub zewnętrzny 3	szt szt	3	
				RAZEM	3
8.9	AL 1 0302- 03	STWiOR - E.17 Kontroler (sterownik) o ilości wejść kontrolowanych 4-serwer SMS 1	szt szt	1	
				RAZEM	1
8.10	AL 1 0112- 07	STWiOR - E.17 Montaż zasilacza, zasilacz do 12V DC o mocy w W, do 130 1	szt szt	1	
				RAZEM	1
8.11	AL 1 0111- 02	STWiOR - E.17 Pulpit obsługowy (konsola) z wyświetlaczem LCD 1	szt szt	1	
				RAZEM	1
8.12	AL 1 0604- 02	STWiOR - E.17 Praca próbna i testowanie systemu alarmowego, system alarmowy o liczbie elementów liniowych do 48 1	szt szt	1	
				RAZEM	1
8.13	KNNR 5 0205-01	STWiOR - E.17 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm2-przewód YTKSY 2x2x0,5 150	m m	150	
				RAZEM	150
8.14	KNNR 5 0205-01	STWiOR - E.17 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm2 - kabel UTP 4x2x0,5 kat 5 20	m m	20	
				RAZEM	20
8.15	KNNR 5 0205-01	STWiOR - E.17 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm2-przewód YTKSY 3x2x0,5 20	m m	20	
				RAZEM	20
8.16	KNNR 5 0205-01	STWiOR - E.17 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm2-przewód YTKSYekw 3x2x0, 8 30	m m	30	
				RAZEM	30

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
8.17	KNNR 5 0101-03	STWiOR - E.17 Rury winidurowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłóże betonowe, Fi 37 mm 30	m m	30	
				RAZEM	30
8.18	AL 1 0506- 01	STWiOR - E.13 Uruchomienie, konfiguracja, testowanie systemu 15	szt szt	15	
				RAZEM	15
9		Montaż instalacji sterowania klapami oddymiającymi			
9.1	AL 1 0102- 01	STWiOR p.kt ST-E.12 Montaż modułowej centrali alarmowej o liczbie linii dozorowych, do 8 1	szt szt	1	
				RAZEM	1
9.2	KNNR 5 1105-01	STWiOR p.kt ST-E.12 Drabinki kablowe i korytka, przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 200 mm-szerokość 100mm (odporność 90min) 20	m m	20	
				RAZEM	20
9.3	AL 1 0204- 01	STWiOR - E.17 Montaż przycisk ręczny -przycisk oddymiania 2	szt szt	2	
				RAZEM	2
9.4	KNNR 5 0209-01	STWiOR p.kt ST-E.12 Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 7,5 mm ² -HDgS 3x1,5 40	m m	40	
				RAZEM	40
9.5	KNNR 5 0205-04	STWiOR p.kt ST-E.12 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na betonie, przekrój do 7,5 mm ² -HDgS 3x2,5 90	m m	90	
				RAZEM	90
9.6	KNNR 5 0209-01	STWiOR p.kt ST-E.12 Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 7,5 mm ² -YnTKSY 2x2x0,8 70	m m	70	
				RAZEM	70
9.7	KNNR 5 0205-04	STWiOR p.kt ST-E.12 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na betonie, przekrój do 7,5 mm ² -YnTKSY 2x2x0,8 60	m m	60	
				RAZEM	60
9.8	KNNR 5 0205-04	STWiOR p.kt ST-E.12 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na betonie, przekrój do 7,5 mm ² -HTKSH 2x2x0,8 PH90 38	m m	38.0	
				RAZEM	38.0
9.9	KNNR 5 1203-01	STWiOR p.kt ST-E.12 Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 2,5 mm ² 40	szt szt	40	
				RAZEM	40
9.10	AL 1 0602- 01	STWiOR p.kt ST-E.12 Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych, linia dozorowa konwencjonalna o liczbie elementów liniowych 1 12	szt szt	12	
				RAZEM	12
10		Montaż instalacji przyzywowej			
10.1	AL 1 0101- 02	STWiOR - E.17 Montaż kompaktowej centrali alarmowej o liczbie linii dozorowych, do 8 z wyposażeniem 1	szt szt	1	
				RAZEM	1
10.2	AL 1 0109- 02	STWiOR - E.17 Montaż akumulatora bezobsługowego, akumulator bezobsługowy o pojemności w Ah, do 130 1	szt szt	1	
				RAZEM	1
10.3	AL 1 0113- 10	STWiOR - E.17 Montaż modułu adresowalnego, moduł adresowalny sterujący o liczbie wejść/wyjść, do 4 - sterownik sieciowy 1	szt szt	1	
				RAZEM	1
10.4	AL 1 0112- 07	STWiOR - E.17 Montaż zasilacza, zasilacz do 12V DC o mocy w W, do 130 1	szt szt	1	
				RAZEM	1
10.5	AL 1 0111- 02	STWiOR - E.17 Pulpit obsługowy (konsola) z wyświetlaczem LCD 1	szt szt	1	
				RAZEM	1
10.6	AL 1 0604- 02	STWiOR - E.17 Praca próbna i testowanie systemu alarmowego, system alarmowy o liczbie elementów liniowych do 48 1	szt szt	1	
				RAZEM	1

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
10.7	AL 1 0204-01	STWiOR - E.17 Montaż czujki napadowej, przycisk ręczny -przycisk przywołania gruszka 24	szt szt	24	
				RAZEM	24
10.8	AL 1 0204-01	STWiOR - E.17 Montaż czujki napadowej, przycisk ręczny -przycisk przywołania sznurek 7	szt szt	7	
				RAZEM	7
10.9	AL 1 0204-01	STWiOR - E.17 Montaż czujki napadowej, przycisk ręczny -przycisk kasowania 7	szt szt	7	
				RAZEM	7
10.1	KNNR 5 0 0205-01	STWiOR - E.17 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm ² -przewód YTKSY 2x2x0,5 350	m m	350	
				RAZEM	350
10.1	KNNR 5 1 0205-01	STWiOR - E.17 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm ² - kabel UTP 4x2x0,5 kat 5 100	m m	100	
				RAZEM	100
10.1	KNNR 5 2 0205-01	STWiOR - E.17 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm ² -przewód YTKSY 3x2x0,5 90	m m	90	
				RAZEM	90
10.1	KNNR 5 3 0205-01	STWiOR - E.17 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm ² -przewód YTKSYekw 3x2x0,8 150	m m	150	
				RAZEM	150
10.1	KNNR 5 4 0101-03	STWiOR - E.17 Rury winidurkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, Fi 37 mm 100	m m	100	
				RAZEM	100
10.1	AL 1 0506-5 01	STWiOR - E.13 Uruchomienie, konfiguracja, testowanie systemu 1	szt szt	1	
				RAZEM	1
11		Montaż instalacji RTV			
11.1	KNNR 5 0301-11	STWiOR p.kt ST-E.13 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie, w cegle 12	szt szt	12	
				RAZEM	12
11.2	KNNR 5 0302-01	STWiOR p.kt ST-E.13 Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze 12	szt szt	12	
				RAZEM	12
11.3	KNNR 5 0308-01	STWiOR p.kt ST-E.13 Gniazda instalacyjne wtyczkowe, pt, 2-biegunowe 10A 2,5 mm ² końcowe-GNIAZDO RTV 12	szt szt	12	
				RAZEM	12
11.4	KNNR 5 0205-04	STWiOR p.kt ST-E.13 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na betonie, przekrój do 7,5 mm ² 150	m m	150	
				RAZEM	150
11.5	KNNR 5 0207-04	STWiOR p.kt ST-E.13 Przewody kabelkowe układane na drewnie i konstrukcji metalowej, na konstrukcji metalowej, przekrój do 7,5 mm ² , płaskownik spawany 100	m m	100	
				RAZEM	100
11.6	KNR 5-06 0101-01	STWiOR p.kt ST-E.13 Instalowanie wolnostojących konsol mikerskich, podłoże drewniane, 6 wejść 1	szt szt	1	
				RAZEM	1
11.7	KNR 5-06 0108-01	STWiOR p.kt ST-E.13 Instalowanie stojaków komutacyjnych, podłoże drewniane: 50 linii we/wy szafka RACK 12U 1	szt szt	1	
				RAZEM	1
11.8	KNNR 5 0104-04	STWiOR p.kt ST-E.13 Ryry winidurkowe układane na drewnie i konstrukcji metalowej, podłoże drewniane, Fi 47 mm 150	m m	150.0	
				RAZEM	150.0
11.9	KNNR 5 0205-04	STWiOR p.kt ST-E.13 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na betonie, przekrój do 7,5 mm ² -TLYp OFC 2x2,5 100	m m	100	
				RAZEM	100

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Monter grupa III	r-g	18.3742		
2.	Monter grupa II	r-g	30.9229		
3.	Monter telekomunikacyjnych linii kablowych II	r-g	1.3100		
4.	Monter telekomunikacyjnych linii kablowych III	r-g	14.1480		
5.	Elektromonter grupa II	r-g	27.0100		
6.	Elektromonter grupa III	r-g	8.1900		
7.	Monterzy	r-g	1.1000		
8.	Robocizna	r-g	1414.4100		
9.	Robotnicy	r-g	2359.5430		
10.	robotnicy	r-g	34.1348		
11.	Robotnicy'	r-g	2.8200		
12.	Robotnicy"	r-g	1.6240		
13.	Robotnicy'''	r-g	6.2370		
14.	Robotnicy''''	r-g	2.8420		
15.	Robotnicy'''''	r-g	4.1580		
16.	Robotnicy''''''	r-g	2.6334		
17.	Robotnicy'''''''	r-g	10.2600		
18.	Robotnicy''''''''	r-g	0.6320		
19.	Robotnicy'''''''''	r-g	10.2600		
20.	Robotnicy''''''''''	r-g	27.3000		
21.	Robotnicy'''''''''''	r-g	6.5520		
22.	Robotnicy''''''''''''	r-g	6.0060		
23.	Robotnicy'''''''''''''	r-g	9.8280		
24.	Robotnicy''''''''''''''	r-g	17.2900		
25.	robocizna	r-g	544.6300		
26.	Robotnicy''''''''''''''''	r-g	1.0968		
27.	Robotnicy'''''''''''''''''	r-g	9.5760		
28.	Robotnicy''''''''''''''''''	r-g	8.3160		
29.	Robotnicy'''''''''''''''''''	r-g	16.6320		
30.	Robotnicy''''''''''''''''''''	r-g	2.1480		
31.	Robotnicy'''''''''''''''''''''	r-g	1.0080		
32.	Robotnicy''''''''''''''''''''''	r-g	2.1480		
33.	Robotnicy'''''''''''''''''''''''	r-g	10.3950		
34.	Robotnicy''''''''''''''''''''''''	r-g	63.1000		
35.	Robotnicy'''''''''''''''''''''''''	r-g	41.2500		
36.	Robotnicy''''''''''''''''''''''''''	r-g	6.9300		
				RAZEM	

Słownie:

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- k- sy- ma- l- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	Uchwyty	szt	150.000 0		150.000 0							
2.	Szyny do serwera NVH-1004x	szt	1.0000		1.0000							
3.	Dysk twardy do pracy ciągłej 8000GB / SATA.	szt	1.0000		1.0000							
4.	Płyta rozszerzeń centrali (+4 dodatkowe magistrale)	szt	2.0000		2.0000							
5.	Moduł rozszerzeń (8 linii) w obudowie z zasilaczem	szt	8.0000		8.0000							
6.	Moduł rozszerzeń (8 linii) w obudowie (zasilanie z magistrali)	szt	2.0000		2.0000							
7.	Zasilacz do kontrolerów sieciowych / IPU8. Parametry: 60W / 24V. Montaż: DIN	szt	3.0000		3.0000							
8.	Obudowa ochronna do kontrolerów / Polyx / IPU8	szt	3.0000		3.0000							
9.	Zasilacz do kontrolerów drzwicowych . Obsługa max 2 kontrolerów . Parametry: 60W / 12V. Montaż: DIN	szt	4.0000		4.0000							
10.	Obudowa ochronna KeyProcessor do kontrolerów	szt	4.0000		4.0000							
11.	Przycisk wyjścia natynkowy	szt	28.0000		28.0000							
12.	Moduł , Keybadge - Nadruk kart	szt	1.0000		1.0000							
13.	Panel 19" 1U 50 port kat 3	szt	1.0000		1.0000							
14.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0.6750		0.6750							
15.	Bednarka ocynkowana	m	157.000 0		157.000 0							
16.	Drabinka kablowa 100	m	20.0000		20.0000							
17.	Śruby stalowe dokładne z nakrętkami i podkładkami	szt	0.2500		0.2500							
18.	Wkręty do płyt gipsowych	kg	4.0000		4.0000							
19.	Gips budowlany szpachlowy	kg	10.0000		10.0000							
20.	Adapter MMC 45x45mm dla 2xRJ45 BC	szt	54.0000		54.0000							
21.	Ramka poczwórna	szt	54.3848		54.3848							
22.	Ramka poczwórna mechanizmu gniazd wtykowych	szt	0.5760		0.5760							
23.	MIKSER	szt	1.0000		1.0000							
24.	Mechanizm gniazda 2P+Z	szt	236.000 0		236.000 0							
25.	Mechanizm gniazda wtykowego	szt	12.0000		12.0000							
26.	Zaślepka 22 9101 1 200-22	szt	27.0000		27.0000							
27.	Plakietka	szt	313.880 0		313.880 0							
28.	Plakietka gniazda wtykowego	szt	9.4740		9.4740							
29.	Sterownik Dali + uruchomienie	szt	13.0000		13.0000							
30.	Monitorowanie + uruchomienie	szt	1.0000		1.0000							
31.	Łącznik świecznikowy , Mechanizm IP44	szt	9.0000		9.0000							
32.	Łącznik świecznikowy , Mechanizm IP20	szt	19.0000		19.0000							
33.	Centrala MCR OMEGA C2300c	szt	1.0000		1.0000							
34.	Gniazdo Sistema IP44	szt	28.0000		28.0000							
35.	Ramka pojedyncz	szt	97.3997		97.3997							
36.	Ramka pojedyncz gniazda wtykowego	szt	5.7741		5.7741							
37.	Ramka pojedyncz'	szt	12.0000		12.0000							
38.	Kanał DLP 50x105	mb	437.840 0		437.840 0							
39.	Klawisz biały	szt	50.0000		50.0000							
40.	łącznik do korytka LP9PH100	szt	57.6000		57.6000							
41.	Przewód WRG59	m	260.000 0		260.000 0							
42.	Pokrywa kanału 50x105	mb	437.840 0		437.840 0							
43.	Klucz do gniazd 9101 1 120-00	szt	54.0000		54.0000							
44.	Mechanizm łącznika 2P Sistema 7758 02 IP20	szt	9.0000		9.0000							
45.	Gniazdo RTV	szt	12.2400		12.2400							
46.	OPRAWA AWRYJNA LED 1W NR AW1	kpl	2.0000		2.0000							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma k- sy- ma l- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
47.	OPRAWA AWRYJNA LED 1W NR AW2	kpl	7.0000		7.0000							
48.	OPRAWA AWRYJNA LED 1W NR AW4	kpl	3.0000		3.0000							
49.	OPRAWA AWRYJNA LED 1W NR AW5'	kpl	8.0000		8.0000							
50.	OPRAWA EWAKUACYJNA EW1	kpl	3.0000		3.0000							
51.	OPRAWA EWAKUACYJNA EW2	kpl	2.0000		2.0000							
52.	Patchcord UTP - kat.5e, 2m IB 6402	szt	54.0000		54.0000							
53.	Łącznik schodowy	szt	6.0000		6.0000							
54.	Gniazdo 2P+Z DATA	szt	30.0000		30.0000							
55.	Szafa MMC Server, 42U, 800x1000x1989 mm, nośność 1000 kg, dwuskrzydłowe perforowane drzwi z przodu i z tyłu, perforacja 80%	szt	1.0000		1.0000							
56.	Patchcord UTP - kat.5e, 3m	szt	54.0000		54.0000							
57.	Akumulator 7,2Ah	szt	2.0000		2.0000							
58.	Ramka podwójna	szt	66.9154		66.9154							
59.	Koryto kablowe KPL300H80/3	m	85.0000		85.0000							
60.	Koryto kablowe KPL400H80/3	m	5.0000		5.0000							
61.	Rozdzielnia główna RG'	szt	1.0000		1.0000							
62.	Modernizacja zasilania	szt	1.0000		1.0000							
63.	Łącznik UPS	szt	1.0000		1.0000							
64.	UPS 10kVA+wyposażenie szafy bateryjnej	szt	1.0000		1.0000							
65.	Przewód F/FTP 4x2x0,5 kat 6a	m	374.4000		374.4000							
66.	KONSOLA WYNIESIONA	szt	1.0000		1.0000							
67.	Centrala SAP (6petli)	szt	1.0000		1.0000							
68.	Cokół do szafy serwerowej 800x1000 mm, wysokość 100 mm	szt	1.0000		1.0000							
69.	Wskaźnik zadziałania	szt	30.0000		30.0000							
70.	Kabel YnTKSY 2x2x1,0	m	156.0000		156.0000							
71.	Puszka łączeniowa	szt	520.0000		520.0000							
72.	Śruby stalowe zgrubne M8	kg	6.1600		6.1600							
73.	Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	2.1600		2.1600							
74.	Panel MMC 24xRJ45 BC 1U, bez modułów	szt	4.0000		4.0000							
75.	Passive direct attach SFP+ to SFP+ copper cable, 1G/10G, Length 0.5m, Temp. 0~70°C	szt	2.0000		2.0000							
76.	Gniazdo czujki MS 400	szt	60.0000		60.0000							
77.	czujki MS 400	szt	60.0000		60.0000							
78.	Oprawa A2 + źródła światła	kpl	7.0000		7.0000							
79.	Oprawa A3 + źródła światła	kpl	7.0000		7.0000							
80.	Oprawa A4 + źródła światła	kpl	4.0000		4.0000							
81.	Oprawa C2 + źródła światła 840	kpl	2.0000		2.0000							
82.	Oprawa C3 + źródła światła 840	kpl	10.0000		10.0000							
83.	Oprawa D2 + źródła światła 840	kpl	6.0000		6.0000							
84.	Oprawa D3 + źródła światła 840	kpl	27.0000		27.0000							
85.	Listwa zasilająca	szt	1.0000		1.0000							
86.	L2 Stackable 48 x RJ45 GE Base-TX + 2 x 10G SFP+ ports + 1 optional slot with dual 10G SFP+ ports, IP Clustering (up to 36 units), 1 RJ-45 console port, 1 USB port, RPS port	szt	1.0000		1.0000							
87.	Sygnalizator akustyczny, czerwony IP67	szt	3.0000		3.0000							
88.	Półka stała	szt	4.0000		4.0000							
89.	Dual port 10G SFP+ (10G Base-X SFP+ / 1000Base-X SFP) uplink optional module for series EE-14xx-x & EE-46xx-x	szt	2.0000		2.0000							
90.	Jednostka operatora , i7 , SSD	szt	1.0000		1.0000							
91.	Monitor LCD/TFT 24" z szybą ochronną, 2 HDMI, LED backlight	szt	1.0000		1.0000							
92.	Ręczny ostrzegacz pożarowy DM 210 LSN	szt	5.0000		5.0000							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- k- sy- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wany
93.	Panel 19" 1U z gniazdami 24xSC dx, 48 pigtaili OM3, MMC	szt	4.0000		4.0000							
94.	SFP transceiver with DDM, 1.25G, 850nm, MM, 550m, 11dBm, Dual LC connectors, Temp. 0~70°C	szt	10.0000		10.0000							
95.	Panel porządkujący	szt	4.0000		4.0000							
96.	Moduł 8we/1wy przekaźnikowe	szt	4.0000		4.0000							
97.	Oprawa J2+Źródła światła	kpl	24.0000		24.0000							
98.	Oprawa K	kpl	13.0000		13.0000							
99.	Moduł MMC RJ45 BC kat.6A STP TL	szt	54.0000		54.0000							
100.	Przycisk 1P	szt	8.0000		8.0000							
101.	Kabel UTP 4x2x0,5	m	124.8000		124.8000							
102.	Przewód HDGs 3x2,5	m	135.2000		135.2000							
103.	Przewód TLgYp 2x2,5mm2	m	104.0000		104.0000							
104.	Przewód HTKSH PH90 2x2x0,8	m	39.5200		39.5200							
105.	Centrala STERUJĄCA Z REJESTRATOREM	szt	1.0000		1.0000							
106.	Puszka p/t	szt	344.0000		344.0000							
107.	Puszka p/t'	szt	12.2400		12.2400							
108.	Wysięgnik wzmocniony WW100	szt	45.0000		45.0000							
109.	Kabel YTKSY 2x2x0,5	m	520.0000		520.0000							
110.	Serwer w obudowie 4U/19",Xenon, SSD 64GB,HS, 24 porty RAID, zasilacz redundantny, BEZ szyny do montażu , bez dysków.	szt	1.0000		1.0000							
111.	Tablice rozdzielcze'	szt	1.0000		1.0000							
112.	Centrala w obudowie metalowej (zawiera 1 klawiaturę LCD)	szt	2.0000		2.0000							
113.	Sieciowy sterownik iPU8	szt	3.0000		3.0000							
114.	Szafa 12U	szt	1.0000		1.0000							
115.	Kontroler drzwiowy Orion	szt	4.0000		4.0000							
116.	Panel wentylacyjny 4-wentylatorowy z termostatem	szt	1.0000		1.0000							
117.	L2 Stackable 24 x RJ45 GE Base-TX + 2 x 10G SFP+ ports + 1 optional slot with dual 10G SFP+ ports, IP Clustering (up to 36 units), 1 RJ-45 console port, 1 USB port, RPS port, fan-less design	szt	1.0000		1.0000							
118.	Czytnik standardowy Sirius i30 (numery seryjnego)	szt	64.0000		64.0000							
119.	Kabel YnTKSY 2x2x0,8	m	135.2000		135.2000							
120.	Czujka magnetyczna	szt	15.0000		15.0000							
121.	NEXT PLUS DUO - Cyfrowy czujnik DUALNY PIR+MW. Zasięg: 15 x15 m. Technologie: TMR, TSI, FM.	szt	5.0000		5.0000							
122.	Wewnętrzny sygnalizator optyczno-akustyczny SPW-220	szt	3.0000		3.0000							
123.	Akumulator 7Ah/12	szt	2.0000		2.0000							
124.	Listwa 75x20	mb	14.3000		14.3000							
125.	Jednostka główna iProtect Medium, zawiera: Serwer w standardzie RACK 19" wraz z oprogramowaniem iProtect Aurora w wersji Medium Business	szt	1.0000		1.0000							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- k- sy- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
12 6.	Moduł iProtect dla 64 procedur	szt	1.0000		1.0000							
12 7.	Manipulator kontrolny LCD 2x18	szt	2.0000		2.0000							
12 8.	Zasilacz AD55A	szt	2.0000		2.0000							
12 9.	Moduł MMC RJ45 BC kat.6A STP TL	szt	54.0000		54.0000							
13 0.	Oprawa F+źródła światła	szt	12.0000		12.0000							
13 1.	Opraw G2+źródła światła	szt	4.0000		4.0000							
13 2.	Oprawa E+źródła światła	szt	8.0000		8.0000							
13 3.	Przycisk oddymiania	szt	2.0000		2.0000							
13 4.	Przycisk przywoławczy gruszka	szt	24.0000		24.0000							
13 5.	Przycisk przywoławczy sznurek	szt	7.0000		7.0000							
13 6.	Przycisk kasowania	szt	7.0000		7.0000							
13 7.	Lampka przyzywowa	szt	33.0000		33.0000							
13 8.	Modułu ster-kontrolnego, transforma- tor 1f, kasetta sygnalizacyjna	szt	1.0000		1.0000							
13 9.	Modułu ster-kontrolnego, transforma- tor 1f, kasetta sygnalizacyjna - RIT-1	szt	1.0000		1.0000							
14 0.	Uchwyt izolacyjny do mocowania prze- wodów	szt	2376.00 00		2376.00 00							
14 1.	Uchwyt izolacyjny do mocowania prze- wodów"	szt	270.000 0		270.000 0							
14 2.	Kopułkowa kamera sieciowa ze- wnętrzna, obiektyw automatyczny 2.8- 12 mm , 3 MP, WDR, 60 kl/s, IR , in- teligentna analiza obrazu (przekrocze- nie linii, detekcja włamań, obszar : wejście/wyjście, bagażu bez opieki, usunięcie obiektu, detekcja twarzy , statystyki , detekcja audio (wzrost , obniżenie głośności) , sabotaż kamery ,detekcje utraty ostrości)	szt	4.0000		4.0000							
14 3.	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna	m	156.000 0		156.000 0							
14 4.	Uchwyt odstępowy do mocowania rur elektroinstalacyjnych	szt	315.000 0		315.000 0							
14 5.	Złączka kompensacyjna do rur elektro- instalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL37	szt	53.3000		53.3000							
14 6.	Złączka kompensacyjna do rur elektro- instalacyjnych z tworzyw sztucznych	szt	61.5000		61.5000							
14 7.	Złącze kontrolne	szt	6.0000		6.0000							
14 8.	Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	6.7500		6.7500							
14 9.	Kabel MMC F/FTP kat.6A 555MHz LSZH	m	4492.80 00		4492.80 00							
15 0.	Kabel światłowodowy uniwersalny 24 włóknowy 1 modowy	m	135.200 0		135.200 0							
15 1.	Przewód LgY 450/750V 1x25,0 mm2	m	156.000 0		156.000 0							
15 2.	Przewód YDY 450/750V 3x1,5 mm2	m	5252.00 00		5252.00 00							
15 3.	Przewód YDY 450/750V 5x2,5 mm2	m	31.2000		31.2000							
15 4.	Przewód YDY 450/750V 3x2,5 mm2	m	1352.00 00		1352.00 00							
15 5.	Przewód (N)HXH FE180/E30 7x1,5	m	30.1600		30.1600							
15 6.	Przewód YDY 450/750V 3x2,5 mm2'	m	124.800 0		124.800 0							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
15 7.	Przewód NKGs 450/750V 3x16,0 mm2	m	249.600 0		249.600 0							
15 8.	Przewód (N)HXH FE180/E30 5x2,5	m	40.5600		40.5600							
15 9.	Kabel YKY 0,6/1kV 5x16 mm2 RE	m	36.4000		36.4000							
16 0.	Kabel YKY 0,6/1kV 5x10 mm2 RE	m	41.6000		41.6000							
16 1.	Kabel YKY 0,6/1kV 5x50 mm2 RE	m	62.4000		62.4000							
16 2.	Kabel YTKSY 3x2x0,5	m	114.400 0		114.400 0							
16 3.	Kabel YTKSYekw 3x2x0,8	m	187.200 0		187.200 0							
16 4.	Spoiwo cynowo-ołowiane z topnikiem	kg	0.1110		0.1110							
16 5.	Płaskownik perforowany	m	352.000 0		352.000 0							
16 6.	Płaskownik perforowany"	m	40.0000		40.0000							
16 7.	konstrukcje wsporcze	szt	40.0000		40.0000							
16 8.	Kołki rozporowe plastikowe	szt	2277.40 00		2277.40 00							
16 9.	Kołki rozporowe z wkrętem	szt	26.0000		26.0000							
17 0.	kołki rozporowe plastikowe'	szt	319.300 0		319.300 0							
17 1.	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RS 37	m	135.200 0		135.200 0							
17 2.	Przewód YDY 450/750V 5x2,50 mm2	m	124.800 0		124.800 0							
17 3.	materiały pomocnicze	zł										
17 4.	materiały pomocnicze	zł										
RAZEM												

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Żuraw samochodowy 4 t (1)	m-g	0.5940		
2.	Ciągnik kołowy 29-37 kW 40-50 KM (1)	m-g	0.5940		
3.	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	1.5140		
4.	Środek transportowy (1)	m-g	0.9045		
5.	Przyczepa dłużykowa do samochodu 10 t	m-g	0.5940		
6.	Wiertnica wieloczynnościowa elektryczna	m-g	1.0140		
7.	Spawarka	m-g	0.6080		
8.	Spawarka elektryczna prostownikowa 250 A	m-g	8.8200		
9.	Przyrządy testujące i pomiarowe (zgodne z wymaganiami producenta)	m-g	0.9500		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robo- cizna	Materia- ły	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM	j.el.	I.j.el	wart j.el
1	Instalacja oświetle- niowa									
2	Instalacja siłowa									
3	Montaż sieci izolo- wanej									
4	Montaż połączeń wyrównawczych									
5	Montaż instalacji te- lewizji przemysto- wej									
6	Montaż instalacji sygnalizacji alarmu pożarowego									
7	Montaż instalacji okablowania struk- turalnego									
8	Montaż sygnalizacji włamania i kontroli dostępu									
9	Montaż instalacji sterowania klapami oddymiającymi									
10	Montaż instalacji przyzywowej									
11	Montaż instalacji RTV									
	Narzuty kosztorysu									
	RAZEM									

Słownie: