
PRZEDMIAR ROBÓT- Instalacje elektryczne i teletechniczne

NAZWA INWESTYCJI : Budynek biurowy dla IPN, oddział w Lublinie
ADRES INWESTYCJI : Lublin, ul. Szewska / Wodopojna dz. nr 54/12, 55/5, 55/7, 55/6, 48/2, 46/1 obręb 36 w Lublinie
INWESTOR : IPN KŚZpNP PI.
ADRES INWESTORA : Krasieńskich 2/4/6 00-207 Warszawa
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

OPRACOWAŁ: : Patryk Dominiak
DATA OPRACOWANIA : 11.2013

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen :

NARZUTY

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

UWAGI:

PODANA WARTOŚĆ NIE ZAWIERA PODATKU VAT
CPV45315100-9 - Instalacyjne roboty elektrotechniczne

WSZYSTKIE POZYCJE OBJĘTE SĄ SPECYFIKACJĄ ST-E1

KOSZTORYS OPRACOWANO NA PODSTAWIE CENNIKA SEKOCENBUD IKW. 2012, CENNIKÓW PRODUCENTÓW, CENNIKÓW HURTOWNI

OPRACOWAŁ :

INWESTOR :

Data opracowania
11.2013

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		OŚWIETLENIE - CPV 45315100-9 - Instalacyjne roboty elektrotechniczne			
1	KNNR 5 0502-04	Oprawa świetłówkowa nastropowa 2x35W- A1	kpl.		
d.1		40+0+0+4	kpl.	44.000	
				RAZEM	44.000
2	KNNR 5 0502-04	Oprawa świetłówkowa nastropowa 2x80W- A2	kpl.		
d.1		0+0+1+1	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
3	KNNR 5 0502-04	Oprawa świetłówkowa nastropowa 2x24W- B1	kpl.		
d.1		6+0+0+0	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
4	KNNR 5 0502-04	Oprawa świetłówkowa dostropowa 4x24W- C1	kpl.		
d.1		0+24+24+11	kpl.	59.000	
				RAZEM	59.000
5	KNNR 5 0502-04	Oprawa świetłówkowa dostropowa 2x14W- D1	kpl.		
d.1		0+6+38+17	kpl.	61.000	
				RAZEM	61.000
6	KNNR 5 0502-04	Oprawa świetłówkowa dostropowa 1x54W- E2	kpl.		
d.1		0+93+115+105	kpl.	313.000	
				RAZEM	313.000
7	KNNR 5 0502-04	Oprawa świetłówkowa dostropowa 1x80W- E3	kpl.		
d.1		0+32+0+0	kpl.	32.000	
				RAZEM	32.000
8	KNNR 5 0502-04	Oprawa świetłówkowa naścienna 1x24W- F1	kpl.		
d.1		0+0+8+7	kpl.	15.000	
				RAZEM	15.000
9	KNNR 5 0502-04	Oprawa świetłówkowa nastropowa 2x28W- H1	kpl.		
d.1		0+0+3+3	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
10	KNNR 5 0502-04	Oprawa świetłówkowa nastropowa 2x35W- H2	kpl.		
d.1		4+2+3+3	kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
11	KNNR 5 0502-04	Oprawa awaryjna nastropowa 5W- AW1	kpl.		
d.1		10+0+0+0	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
12	KNNR 5 0502-04	Oprawa awaryjna dostropowa 3W- AW2	kpl.		
d.1		0+0+6+5	kpl.	11.000	
				RAZEM	11.000
13	KNNR 5 0502-04	Oprawa awaryjna dostropowa 3W- AW3	kpl.		
d.1		0+19+15+6	kpl.	40.000	
				RAZEM	40.000
14	KNNR 5 0502-04	Oprawa awaryjna nastropowa 3W- AW4	kpl.		
d.1		6+3+6+5	kpl.	20.000	
				RAZEM	20.000
15	KNNR 5 0502-04	Oprawa ewakuacyjna jednostronna 1W- EW1	kpl.		
d.1		11+2+2+5	kpl.	20.000	
				RAZEM	20.000
16	KNNR 5 0502-04	Oprawa ewakuacyjna dwustronna 1W- EW2	kpl.		
d.1		2+0+0+0	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
17	KNNR 5 0502-04	Oprawa ewakuacyjna jednostronna 1W- EW3	kpl.		
d.1		0+7+12+2	kpl.	21.000	
				RAZEM	21.000
18	KNNR 5 0502-04	Oprawa ewakuacyjna dwustronna 1W- EW4	kpl.		
d.1		0+3+0+3	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2	INSTALACJE ELEKTRYCZNE - CPV 45315100-9 - Instalacyjne roboty elektrotechniczne				
19	KNNR 5	łącznik świecznikowy IP20	szt.		
d.2	0306-01 ST-E1_WEW	0+22+16+32	szt.	70.000	
				RAZEM	70.000
20	KNNR 5	łącznik schodowy IP20	szt.		
d.2	0306-01 ST-E1_WEW	0+2+2+0	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
21	KNNR 5	łącznik pojedynczy IP44	szt.		
d.2	0306-01 ST-E1_WEW	8+2+3+4	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
22	KNNR 5	łącznik świecznikowy IP44	szt.		
d.2	0306-01 ST-E1_WEW	3+7+8+7	szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
23	KNNR 5	przeciwpożarowy wyłącznik prądu	szt.		
d.2	0306-01 ST-E1_WEW	0+1+0+0	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNNR 5	wentylator	szt.		
d.2	0306-01 ST-E1_WEW	1+6+6+7	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
25	KNNR 5	przycisk dzwonkowy podświetlany	szt.		
d.2	0306-01 ST-E1_WEW	2+4+11+17	szt.	34.000	
				RAZEM	34.000
26	KNNR 5	czujnik ruchu	szt.		
d.2	0306-01 ST-E1_WEW	6+0+0+0	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
27	KNNR 5	gniazdo dedykowane 3x 2p+Z	szt.		
d.2	0308-01 ST-E1_WEW	2+37+67+42	szt.	148.000	
				RAZEM	148.000
28	KNNR 5	gniazdo pojedyncze 16A	szt.		
d.2	0308-01 ST-E1_WEW	0+91+179+90	szt.	360.000	
				RAZEM	360.000
29	KNNR 5	gniazdo pojedyncze IP44 16A	szt.		
d.2	0308-01 ST-E1_WEW	21+11+13+13	szt.	58.000	
				RAZEM	58.000
30	KNNR 5	gniazdo 3p+z+n 16A, 400V	szt.		
d.2	0308-01 ST-E1_WEW	1+0+0+0	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNNR 5	wypust kablowy	szt.		
d.2	0308-01 ST-E1_WEW	6+19+31+23	szt.	79.000	
				RAZEM	79.000
32	KNNR 5	gniazdo telefoniczne RJ12	szt.		
d.2	0308-01 ST-E1_WEW	2+22+67+42	szt.	133.000	
				RAZEM	133.000
33	KNNR 5	gniazdko komputerowe	szt.		
d.2	0308-01 ST-E1_WEW				

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2+29+67+42	szt.	140.000	
				RAZEM	140.000
34	KNNR 5	System przywoławczy dla niepełnosprawnych	szt.		
d.2	0406-01	0+2+0+0	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
35	KNNR 5	Ikony do opisu portów gniazd i paneli, czerwone, 16 x PHONE lub równoważne	szt.		
d.2	0406-01	9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
36	KNNR 5	Ikony do opisu portów gniazd i paneli, zielone, 16 x DATA lub równoważne	szt.		
d.2	0406-01	9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
37	KNNR 5	Puszka natynkowa pojedyncza z uchwytem M45, kpl. lub równoważne	szt.		
d.2	0406-01	poz.19+poz.20+poz.21+poz.22+poz.27+poz.28+poz.29+poz.30+poz.32+poz.33	szt.	956.000	
				RAZEM	956.000
38	KNNR 5	Ramka do M45 na śruby	szt.		
d.2	0406-01	poz.19+poz.20+poz.21+poz.22+poz.27+poz.28+poz.29+poz.30+poz.32+poz.33	szt.	956.000	
				RAZEM	956.000
39	KNNR 5	Kabel krosowy ekranowany EMT PiMF 600 MHz, RJ45, 3m	szt.		
d.2	0406-01	poz.32+poz.33	szt.	273.000	
				RAZEM	273.000
40	KNNR 5	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2	szt.		
d.2	1204-01 ST-E1_WEW	(poz.19+poz.20+poz.21+poz.22+poz.27+poz.28+poz.29+poz.30)*3	szt.	2049.000	
				RAZEM	2049.000
41	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
d.2	0301-08 ST-E1_WEW	poz.19+poz.20+poz.21+poz.22+poz.27+poz.28+poz.29+poz.30	szt.	683.000	
				RAZEM	683.000
42	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
d.2	1207-01 ST-E1_WEW	poz.45+poz.47+poz.48+poz.49+poz.50	m	8193.000	
				RAZEM	8193.000
43	KNNR 5	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
d.2	1208-05 ST-E1_WEW	(poz.45+poz.47+poz.48+poz.49+poz.50)*0.05*0.05	m ³	20.483	
				RAZEM	20.483
44	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
d.2	1208-01 ST-E1_WEW	poz.45+poz.47+poz.48+poz.49+poz.50	m	8193.000	
				RAZEM	8193.000
45	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 - Przewód YDY-450/750 V 3x1,5mm2	m		
d.2	0205-01 ST-E1_WEW	3152	m	3152.000	
				RAZEM	3152.000
46	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 - Przewód YDY-450/750 V 4x1,5mm2	m		
d.2	0205-01 ST-E1_WEW	1243	m	1243.000	
				RAZEM	1243.000
47	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 - Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm2	m		
d.2	0205-01 ST-E1_WEW	4152	m	4152.000	
				RAZEM	4152.000
48	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 - Przewód YDY-450/750 V 5x2,5mm2	m		
d.2	0205-01 ST-E1_WEW	456	m	456.000	
				RAZEM	456.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
49 d.2	KNNR 5 0201-03 ST- E1_WEW	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 4 mm2 wciągane do rur - Przewód z żyłą Cu LgY-450/750V, 4 mm2 251	m m	 251.000	
				RAZEM	251.000
50 d.2	KNNR 5 0205-01 ST- E1_WEW	Przewód Cu oponowy OWY-440V, 4x1,5 mm2 182	m m	 182.000	
				RAZEM	182.000
3 INSTALACJA ODGROMOWA - CPV45315100-9 - Instalacyjne roboty elektryczne					
51 d.3	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem - Bednarka stalowa ocynkowana 30x4mm 289	m m	 289.000	
				RAZEM	289.000
52 d.3	KNNR 5 0601-05	Przewody instalacji odgromowej naprężane poziome - pręty stalowe ocynkowane FeZn fi 8mm 286	m m	 286.000	
				RAZEM	286.000
53 d.3	KNNR 5 0601-06	Przewody instalacji odgromowej naprężane pionowe - pręty stalowe ocynkowane FeZn fi 8mm 8*15	m m	 120.000	
				RAZEM	120.000
54 d.3	KNNR 5 0113-01	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm - rura grubościenna 120	m m	 120.000	
				RAZEM	120.000
55 d.3	KNNR 5 0611-05	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 na ścianie lub konstrukcji zbrojenia 23	szt. szt.	 23.000	
				RAZEM	23.000
4 ZASILANIE, WLZ, ROZDZIELNIE - CPV 45315100-9 - Instalacyjne roboty elektrotechniczne					
56 d.4	KNNR 5 0114-04 ST- E1_WEW	Przepusty rurowe hermetyczne w stropie z rur o śr.do 50 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
57 d.4	KNNR 5 0203-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm2 wciągane do rur- Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 1x240 mm2 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
58 d.4	KNNR 5 0113-01 ST- E1_WEW	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm - Osłona rurowa giętka do kabli DVK 110 mm 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
59 d.4	KNNR 5 0404-02	rozdzielnia RG z wyposażeniem 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
60 d.4	KNNR 5 0404-02	rozdzielnia TP0/1 z wyposażeniem 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
61 d.4	KNNR 5 0404-02	rozdzielnia TP0/2 z wyposażeniem 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
62 d.4	KNNR 5 0404-02	rozdzielnia TK0/1 z wyposażeniem 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
63 d.4	KNNR 5 0404-02	rozdzielnia TK0/2 z wyposażeniem 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
64 d.4	KNNR 5 0404-04	rozdzielnia TP1/1 z wyposażeniem 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
65 d.4	KNNR 5 0404-02	rozdzielnia TP1/2 z wyposażeniem 1	szt. szt.	 1.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
66	KNNR 5	rozdzielnia TK1/1 z wyposażeniem	szt.		
d.4	0404-02	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
67	KNNR 5	rozdzielnia TK1/2 z wyposażeniem	szt.		
d.4	0404-02	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
68	KNNR 5	rozdzielnia TP2/1 z wyposażeniem	szt.		
d.4	0404-02	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
69	KNNR 5	rozdzielnia TP2/2 z wyposażeniem	szt.		
d.4	0404-02	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
70	KNNR 5	rozdzielnia TK2/1 z wyposażeniem	szt.		
d.4	0404-02	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
71	KNNR 5	rozdzielnia TK2/2 z wyposażeniem	szt.		
d.4	0404-04 ST-E1_WEW	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
72	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm ² wciągane do rur	m		
d.4	0203-04	382	m	382.000	
				RAZEM	382.000
73	KNNR 5	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle	m		
d.4	1207-15 ST-E1_WEW	poz.72	m	382.000	
				RAZEM	382.000
74	KNNR 5	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
d.4	1208-05 ST-E1_WEW	poz.72*0.05*0.05	m ³	0.955	
				RAZEM	0.955
75	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
d.4	1208-02 ST-E1_WEW	poz.72	m	382.000	
				RAZEM	382.000
76	KNNR 5	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - Rura DVK50	m		
d.4	0101-08 ST-E1_WEW	55	m	55.000	
				RAZEM	55.000
77	KNNR 5	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4,5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.I - GALMAR	szt.		
d.4	0606-04	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
5 SYSTEM OKABLOWANIA STRUKTURALNEGO - CPV 45315100-9 - Instalacyjne roboty elektrotechniczne					
78	KNNR 5	Panel krosowy uniwersalny ekranowany 24 port HD RAL7035, kpl. bez wkładki, 2U	szt.		
d.5	0406-01	14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
79	KNNR 5	Panel telefoniczny 50 Port RJ45, UTP (50x2pary), PCB, 1U RAL9005	szt.		
d.5	0406-01	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
80	KNNR 5	Kabel krosowy U/UTP kat.5+, RJ45, 2m	szt.		
d.5	0406-01	60	szt.	60.000	
				RAZEM	60.000
81	KNNR 5	Kabel krosowy U/UTP kat.5+, RJ45, 1.5m	szt.		
d.5	0406-01	60	szt.	60.000	
				RAZEM	60.000
82	KNNR 5	Wieszak poziomy z pokrywą i mocowaniem kabli, 2U	szt.		
d.5	0406-01				

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
83	KNNR 5	Organizator pionowy z kontrolą zgięcia, lewy-prawy 1U	szt.		
d.5	0406-01	10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
84	KNNR 5	Organizator pionowy z kontrolą zgięcia, lewy-prawy 2U	szt.		
d.5	0406-01	15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
85	KNNR 5	Panel zaślepiający 1U	szt.		
d.5	0406-01	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
86	KNNR 5	Półka stała 19" z 4 punktami mocowania, głębokość 500	szt.		
d.5	0406-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
87	KNNR 5	Szafa teleinformatyczna 42U 800x1000, 6 belek nośnych i wsporników, tył perforacja	szt.		
d.5	0406-01	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
88	KNNR 5	Cokół do szafy 800x1000x100, 2 maskownice pełne, 1 perforowana, 1 przepust szczotkowy	szt.		
d.5	0406-01	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
89	KNNR 5	Kpl. zaślepiąco-filtracyjny 800/1000 maskownica 520x520 z włókniną, 4 maskownice pełne, 2 maskownice szczotkowe	szt.		
d.5	0406-01	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
90	KNNR 5	Zespół wentylatorów 4W/2 (2 wentylatory) do szaf stojących 520x520	szt.		
d.5	0406-01	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
91	KNNR 5	Termostat zamykający	szt.		
d.5	0406-01	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
92	KNNR 5	Listwa zasilająca 9 gniazd bez zabezpieczenia	szt.		
d.5	0406-01	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
93	KNNR 5	Zestaw montażowy (śruba, podkładka, koszyczek z nakrętką) do osprzętu 19"	szt.		
d.5	0406-01	kpl. 4szt 30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
94	KNNR 5	'APC Smart-UPS 3000VA RM 2U LCD 230V	szt.		
d.5	0406-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
95	KNNR 5	Wkładka ekranowana uniwersalna RAL1013 2xRJ45 kat.6A, 100BaseT/100BaseT (1236/1236)	szt.		
d.5	0406-01	10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
96	KNNR 5	Wkładka ekranowana uniwersalna RAL1013 2xRJ45 kat.6A, ISDN(TR)/100BaseT (3645/1236)	szt.		
d.5	0406-01	10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
97	KNNR 5	Wkładka ekranowana ACO Plus RAL1013 3xRJ45 (2x1 para-piny 45; 1x2pary-piny 1236)	szt.		
d.5	0406-01	10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
98	KNNR 5	Wkładka ekranowana uniwersalna RAL1013 ETH+Tel+TV, 2xRJ45 1xzłącze F, CATV (862 MHz), 75/100 Ohm	szt.		
d.5	0406-01	10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
99	KNNR 5	HiPath 3800 V9, Basic System, 0 x TM / 0 x UP0/E / 0 x a/b (analog)	szt.		
d.5	0406-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
100	KNNR 5	Skrzynia rozszerzeń do HiPath 3800	szt.		
d.5	0406-01	1	szt.	1.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
101 d.5	KNNR 5 0406-01	karta sieciowa LIMS - LAN do systemu HiPath 3800	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
102 d.5	KNNR 5 0406-01	Clock Module Small (CMS) do systemu DECT	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
103 d.5	KNNR 5 0406-01	płyty czołowe do systemu H3800 (komplet przód + tył) z logo Siemens	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
104 d.5	KNNR 5 0406-01	kabel zasilający H3800	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
105 d.5	KNNR 5 0406-01	CABLU 24 DA, rozłączne 3 m długie SIVAPAC CABLU do HiPath 3800	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
106 d.5	KNNR 5 0406-01	Battery Box 48V / 38 Ah z 4 akumulatorami do HiPath 3800	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
107 d.5	KNNR 5 0406-01	Kabel połączeniowy pomiędzy Battery Box'em a HiPath 3800	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
108 d.5	KNNR 5 0406-01	SLMO24 Moduł cyfrowych łączy abonenckich 24xUP0/E do HiPath 3800	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
109 d.5	KNNR 5 0406-01	DIUT2 Card, 2 B-channels enabled, for HiPath 3800 V9	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
110 d.5	KNNR 5 0406-01	S2M License for 1 B-Channel for V9	szt.		
		28	szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
111 d.5	KNNR 5 0406-01	Kable połączeniowy do karty DIUT2 10m	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
112 d.5	KNNR 5 0406-01	BS4 Stacja bazowa HiPath Cordless Office do HiPath 3000 (od v5.0)	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
113 d.5	KNNR 5 0406-01	BS4 B-Channel License for V9	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
114 d.5	KNNR 5 0406-01	SLCN Moduł systemu Hipath Cordless do HiPath 3800	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
115 d.5	KNNR 5 0406-01	ComScendo License for IP Workpoints, for HiPath 3000/5000 V9	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
116 d.5	KNNR 5 0406-01	OpenScape Office HX V3 Basic Package, for HiPath 3300/3500 V9 (SLES11 SP1 update valid for 1 year after installation) - zawiera odpowiednią kartę HG, 8 kanałów B, Office Basic, 10 x Office Standard User	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
117 d.5	KNNR 5 0406-01	OpenStage 15 T ice blue	szt.		
		48	szt.	48.000	
				RAZEM	48.000
118 d.5	KNNR 5 0406-01	OpenStage 15 IP lava	szt.		
		10	szt.	10.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	10.000
119 d.5	KNNR 5 0406-01	OpenStage Mains Power Adapter (EU)	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
120 d.5	KNNR 5 0406-01	Mobile handset OpenStage SL4 professional	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
121 d.5	KNNR 5 0406-01	Charger OpenStage SL4 EU	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
122 d.5	KNNR 5 0406-01	Komputer RACK dla oprogramowaia OpenScape Office	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
123 d.5	KNNR 5 0406-01	Taryfikacja Telbaza SQL500	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6 OŚWIETLENIE ZEWNĘTRZNE - CPV45315100-9 - Instalacyjne roboty elektryczne					
124 d.6	analiza in- dywidualna	Obsługa geodezyjna punktów pomiarowych	usł.		
		1	usł.	1.000	
				RAZEM	1.000
125 d.6	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych - SŁUP STALOWY OCYNKOWA- NY	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
126 d.6	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - oprawa oświetleniowa	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
127 d.6	KNNR 5 0701-01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. I-II	m ³		
		(280)*0.6*0.8	m ³	134.400	
				RAZEM	134.400
128 d.6	KNNR 5 0706-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m	m		
		280	m	280.000	
				RAZEM	280.000
129 d.6	KNNR 5 0702-01	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. I-II	m ³		
		poz.127	m ³	134.400	
				RAZEM	134.400
130 d.6	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
		54	m	54.000	
				RAZEM	54.000
131 d.6	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - Kabel z ży- łami Cu YKY-0,6/1kV, 4x16 mm ²	m		
		274	m	274.000	
				RAZEM	274.000
132 d.6	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		6*2	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
133 d.6	KNNR 5 1204-02	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm ² - za- ciski IZK kpl. na słup	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
134 d.6	KNNR 5 1204-02	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm ² - pal- czatki	szt.		
		6*2	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
135 d.6	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - Osłona rurowa giętka do kabli DVK fi 50 mm	m		
		0.4*6*2	m	4.800	
				RAZEM	4.800

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
136 d.6	KNNR 5 1003-01 analogia	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy i rury osłono- nowe przy wysokości latarni do 6 m bez wysięgnika - Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm ² 4	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	 4.000	
				RAZEM	4.000
137 d.6	KNNR 5 0605-01	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu I-II - druz Fe-Zn fi8mm 250	m m	 250.000	
				RAZEM	250.000
138 d.6	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 1	otw. otw.	 1.000	
				RAZEM	1.000
7 POMIARY - CPV 45315100-9 - Instalacyjne roboty elektryczne					
139 d.7	KNNR 5 1304-01 ST- E1_WEW	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
140 d.7	KNNR 5 1304-02 ST- E1_WEW	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
141 d.7	KNNR 5 1305-01 ST- E1_WEW	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 52	prób. prób.	 52.000	
				RAZEM	52.000
142 d.7	KNNR 5 1305-02 ST- E1_WEW	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 156	prób. prób.	 156.000	
				RAZEM	156.000
143 d.7	KNNR 5 1303-01 ST- E1_WEW	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 52	pomiar pomiar	 52.000	
				RAZEM	52.000
144 d.7	KNNR 5 1303-02 ST- E1_WEW	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy na- stępny pomiar) 156	pomiar pomiar	 156.000	
				RAZEM	156.000
145 d.7	KNNR 13-21 0301-03 ST- E1_WEW	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku 15	kpl.po m. kpl.po m.	 15.000	
				RAZEM	15.000
146 d.7	KNNR 13-21 0301-04 ST- E1_WEW	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy kpl.pomiarów dok.na tym sa- mym stanowisku 112	kpl.po m. kpl.po m.	 112.000	
				RAZEM	112.000
8 INSTALACJA SAP - CPV 45312100-8 - Instalowanie pożarowych systemów alarmowych					
147 d.8	KNNR 5-06 1601-10	Zainstalowanie centralek sygnalizacji pożaru - centrala sygnalizacji pożaru np. POLON 4900 lub równoważne 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
148 d.8	KNNR 5-06 1602-09 analogia	pojemnik dla akumulatorów od 24Ah do 44Ah np. PAR-4800 lub równoważne 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
149 d.8	KNNR 5-06 1602-09 analogia	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SAP z podłączeniem - akumulator ZEUS 40Ah/12V lub równoważne 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
150 d.8	KNR 5-06 1612-02 analogia	Instalowanie optycznych czujek dymu - czujka wielosensorowa np.DUT-6046 lub równoważne 27+38+59+38	szt. szt.	 162.000	
				RAZEM	162.000
151 d.8	KNR 5-06 1606-02 analogia	Instalowanie gniazd do czujek szewegów 40,4043 i 4046 np. G-40 lub równoważne poz.150	szt. szt.	 162.000	
				RAZEM	162.000
152 d.8	KNR 5-06 1609-03 analogia	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożarowych- Ręczny ostrzegacz pożarowy np. ROP- 4001M lub równoważne 4+10+8+5	szt. szt.	 27.000	
				RAZEM	27.000
153 d.8	KNR 5-06 1609-03 analogia	ramka maskująca (czerwona) np.RM-60-R lub równoważne poz.152	szt. szt.	 27.000	
				RAZEM	27.000
154 d.8	KNR 5-06 1609-03 analogia	Przycisk oddymiania, wtynkowy np.PO-63 lub równoważne 2+3+3+2	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
155 d.8	KNR 5-06 1609-03 analogia	element kontrolno-sterujący (1wyj. 2wej.) np.EKS-4001 lub równoważne 4+9+8+6	szt. szt.	 27.000	
				RAZEM	27.000
156 d.8	KNR 5-06 1609-03 analogia	obudowa pojedyncza np.1XEKS lub równoważne 27	szt. szt.	 27.000	
				RAZEM	27.000
157 d.8	KNR 5-06 1609-03 analogia	uniwersalna centrala sterująca np. UCS 6000 8A (1x8A) lub równoważne 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
158 d.8	KNR 5-06 1609-03 analogia	moduł komunikacji adresowej np. MKA-60 lub równoważne 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
159 d.8	KNR AL-01 0114-03	Montaż akumulator 7Ah/12h, bezobsługowy 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
160 d.8	KNR AL-01 0108-01 analogia	Montaż sygnalizator akustyczny adresowany z gniazdem G-40S i izolatorem zwarć np.SAL-4001 lub równoważne 4+3+6+3	szt. szt.	 16.000	
				RAZEM	16.000
161 d.8	KNNR 5 0303-01 analogia	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm2 4+3+6+3	szt. szt.	 16.000	
				RAZEM	16.000
162 d.8	KNR AL-01 0108-01 analogia	Bateria do SAL4001 np.6F22 lub równoważne 16	szt. szt.	 16.000	
				RAZEM	16.000
163 d.8	KNNR 5 0201-03 analogia	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 4 mm2 - Przewód z żyłą Cu LgY-450/750V, 4 mm2 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
164 d.8	KNNR 5 0203-01 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - NKGs3x2,5mm FE180/PH90 - zasilanie centrali SAP 38	m m	 38.000	
				RAZEM	38.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
165 d.8	KNNR 5 0203-01 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - YnTKSYekw 2x2x0,8mm 25	m m	 25.000	
				RAZEM	25.000
166 d.8	KNNR 5 0103-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton - Rura instalacyjna gładka RB 16 mm 38+25	m m	 63.000	
				RAZEM	63.000
167 d.8	KNNR 5 0201-01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 1.5 mm2 wciągane do rur - Kabel telekom. YnTKSYekw 1x2x0,8 4800	m m	 4800.000	
				RAZEM	4800.000
168 d.8	KNNR 5 0103-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton - Rura instalacyjna ochronna 4800	m m	 4800.000	
				RAZEM	4800.000
169 d.8	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 65	otw. otw.	 65.000	
				RAZEM	65.000
170 d.8	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce (49+44+48+46+47+30+33)*2	szt.żył szt.żył	 594.000	
				RAZEM	594.000
171 d.8	KNR 5-06 1614-04 analogia	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych o 40 punktach 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
172 d.8	KNR 5-06 1614-04 analogia	Programowanie centrali 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
9 System KD - CPV45312200-9 - Instalowanie alarmów włamaniowych					
173 d.9	KNR AL-01 0208-01 analogia	Przycisk wyjścia awaryjnego. Jeden styk NC/NO (zielony z szybką) 5+5+5+3	szt. szt.	 18.000	
				RAZEM	18.000
174 d.9	KNR AL-01 0208-01 analogia	Przycisk wyjścia 0+1+0+0	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
175 d.9	KNR AL-01 0105-03 analogia	Montaż - Wewnętrzny kontroler dostępu standardowy np.KS-1012-RS lub równoważny 6+5+5+3	szt. szt.	 19.000	
				RAZEM	19.000
176 d.9	KNR AL-01 0105-03 analogia	Montaż - Zewnętrzny kontroler dostępu standardowy np.KS-1012-RS lub równoważny 1+0+0+0	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
177 d.9	KNR AL-01 0114-03	Montaż akumulator 7Ah/12h, bezobsługowy 7+5+5+3	szt. szt.	 20.000	
				RAZEM	20.000
178 d.9	KNR AL-01 0112-01 analogia	Montaż zasilacza do 12 V DC/6.5 W np.AAT-2A lub równoważny poz.177	szt. szt.	 20.000	
				RAZEM	20.000
179 d.9	KNR AL-01 0304-01	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozaczep w wykonaniu standard 5+5+5+3	szt szt	 18.000	
				RAZEM	18.000
180 d.9	KNNR 5 1101-01	Wspornik montażowy typu "L" + "Z" 0	szt. szt.	 0.000	
				RAZEM	0.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
181 d.9	KNR AL-01 0301-03	Czytnik wewnętrznych kart zbliżeniowych. Zasięg odczytu karty- do 10 cm	szt.		
		9+6+10+6	szt.	31.000	
				RAZEM	31.000
182 d.9	KNR AL-01 0301-03	Czytnik zewnętrznych kart zbliżeniowych. Zasięg odczytu karty- do 10 cm	szt.		
		4+0+0+0	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
183 d.9	KNNR 5 0406-01	centralka kontroli dostępu	szt.		
		1+0+0+0	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
184 d.9	KNNR 5 0406-01	stacja robocza - komputer PC z oprogramowaniem	szt.		
		1+0+0+0	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
185 d.9	KNNR 5 0406-01	stacja kluczowa	szt.		
		2+0+0+0	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
186 d.9	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur - Przewód YTDY 8x0,5 mm2	m		
		3560	m	3560.000	
				RAZEM	3560.000
187 d.9	KNNR 5 0101-05 analogia	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - Rura instalacyjna gładka RB	m		
		3560	m	3560.000	
				RAZEM	3560.000
188 d.9	KNNR 5 1207-09 analogia	Wykucie bruzd dla rur RB20 w cegle	m		
		3560	m	3560.000	
				RAZEM	3560.000
189 d.9	KNNR 5 1208-05 analogia	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		(3560)*0.05*0.05	m ³	8.900	
				RAZEM	8.900
190 d.9	KNNR 5 1208-01 analogia	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		3560	m	3560.000	
				RAZEM	3560.000
191 d.9	KNR AL-01 0602-01	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych o 1elemencie liniowym	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
192 d.9	KNR AL-01 0604-04	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 96 elementów liniowych	szt.		
		13+9+11+10+12+8+12	szt.	75.000	
				RAZEM	75.000
193 d.9	kalk. własna	Dokumentacja Powykonawcza	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
194 d.9	kalk. własna	Szkolenie personelu	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
10 System Sygnalizacji Włamania i Napadu - CPV45312200-9 - Instalowanie alarmów włamaniowych					
195 d.10	KNR AL-01 0302-08 analogia	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik) - 16-128 li- nii,	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
196 d.10	KNR AL-01 0502-01 analogia	klawiatura systemowa	wej.		
		0+1+0+0	wej.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
197 d.10	KNR AL-01 0201-02 analogia	Montaż czujki dualnej PIR + MV 4+9+10+3	szt. szt.	 26.000	
				RAZEM	26.000
198 d.10	KNR AL-01 0201-02 analogia	Montaż czujki magnetycznej 8+60+9+6	szt. szt.	 83.000	
				RAZEM	83.000
199 d.10	KNR AL-01 0108-01 analogia	Montaż Wewnętrzny sygnalizator optyczno- akustyczny, 108dB, czerwony np.MOS-2 lub równoważne 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
200 d.10	KNR AL-01 0108-01 analogia	Montaż Wewnętrzny sygnalizator optyczno- akustyczny, 108dB, czerwony np.MOS-2 lub równoważne 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
201 d.10	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur - Przewód YTDY 8x0,5 mm2 1200	m m	 1200.000	
				RAZEM	1200.000
202 d.10	KNNR 5 0101-05 analogia	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - Rura instalacyjna gładka RB 1200	m m	 1200.000	
				RAZEM	1200.000
203 d.10	KNNR 5 1207-09 analogia	Wykucie bruzd dla rur RB20 w cegle 1200	m m	 1200.000	
				RAZEM	1200.000
204 d.10	KNNR 5 1208-05 analogia	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej (1200)*0.05*0.05	m³ m³	 3.000	
				RAZEM	3.000
205 d.10	KNNR 5 1208-01 analogia	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 1200	m m	 1200.000	
				RAZEM	1200.000
206 d.10	KNR AL-01 0602-01	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych o 1elemencie liniowym 14	szt. szt.	 14.000	
				RAZEM	14.000
207 d.10	KNR AL-01 0604-04	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 96 elementów liniowych 13+9+11+10+12+8+12	szt. szt.	 75.000	
				RAZEM	75.000
208 d.10	kalk. własna	Dokumentacja Powykonawcza 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
209 d.10	kalk. własna	Szkolenie personelu 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
11 Instalacja monitoringu - CPV45312200-9 - Instalowanie alarmów włamaniowych					
210 d.11	KNR AL-01 0501-03 analogia	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor 32", NeoV- szklany panel ochronny np. RX W32 lub równoważny 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
211 d.11	KNR AL-01 0501-02 analogia	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera zewnętrzna megapik- selowa 2.0 Mpx z oświetlaczem IR i grzałką w obudowie IP66 np. NVIP- 2DN3001H/IRH-2P/GO -40stC. PIRIS lub równoważny 2+11+0+0	szt. szt.	 13.000	
				RAZEM	13.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
212 d.11	KNR AL-01 0501-01 analogia	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna - kamera kopułkowa megapikselowa 2.0 Mpx wandaloodporna z oświetlaczem IR i grzałką w obudowie IP66 np. NVIP- 2DN2001D/IR-2P/GO PIRIS lub równoważny 4+1+1+1	szt. szt.	 7.000	 7.000
213 d.11	KNR AL-01 0112-01 analogia	Montaż zasilacza do kamer zewnętrznych 12 V DC/6.5 W np.ZKS244 lub równoważne 8	szt. szt.	 8.000	 8.000
214 d.11	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur UTP4x2x0,5 w RB 1350	m m	 1350.000	 1350.000
215 d.11	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 1350*0.05*0.05	m³ m³	 3.375	 3.375
216 d.11	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm poz.214	m m	 1350.000	 1350.000
217 d.11	KNNR 5 0102-03	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 26 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - Rura instalacyjna gładka RB 20 mm 1350	m m	 1350.000	 1350.000
218 d.11	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - Przewód UTP 4x2x0,5 kat. 5 1350	m m	 1350.000	 1350.000
219 d.11	KNNR 5 0727-03 analogia	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych -wtyki (złącza) 50*2	szt. szt.	 100.000	 100.000
220 d.11	KNNR 5 1209-12 analogia	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu 15	otw. otw.	 15.000	 15.000
221 d.11	KNNR 5 1209-07 analogia	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 65	otw. otw.	 65.000	 65.000
222 d.11	KNNR 5 0406-01 analogia	Platforma sprzętowa z zainstalowanym oprogramowaniem NMS- obudowa RACK np.NMS NVR 7 RACK 0TB lub równoważne 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
223 d.11	KNNR 5 0406-01 analogia	Platforma sprzętowa z zainstalowanym oprogramowaniem NMS- z dodatkową wydajną kartą graficzną np.NMS CLIENT GFX 4M lub równoważne 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
224 d.11	KNNR 5 0406-01 analogia	Dysk 4TB, przeznaczona do rozszerzenia przestrzeni do rejestracji w platformach NMS NVR lub równoważne 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
225 d.11	KNR AL-01 0506-01 analogia	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji 50	linia linia	 50.000	 50.000
12 Urządzenia aktywne					
226 d.12	KNNR 5 0406-01 analogia	Switch 28-port Managed Layer2+ Gigabit Ethernet np.GS2200-24P lub równoważne 1	szt. szt.	 1.000	 1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
227 d.12	KNNR 5 0406-01 analogia	Switch 10-port Managed Layer2+ Gigabit Ethernet switch np.GS2200-8HP lub równoważne 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
13 INSTALACJA AV - CPV 45315100-9 - Instalacyjne roboty elektrotechniczne					
228 d.13	KNNR 5 0406-01 analogia	Monitor 55 cali, FullHD (1980 x 1020 pikseli) np.X551UN lub równoważne 16	szt. szt.	 16.000	
				RAZEM	16.000
229 d.13	KNNR 5 0406-01 analogia	Uchwyt ścienny monitora np.LSMVU lub równoważne 16	szt. szt.	 16.000	
				RAZEM	16.000
230 d.13	KNNR 5 0406-01 analogia	Przylącze ściennie HDMI np.PC-G1790-E-P-C lub równoważne 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
231 d.13	KNNR 5 0406-01 analogia	Zestaw transmisji HDMI po UTP np.EX-1UTP-IR-70 lub równoważne 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
232 d.13	KNNR 5 0406-01 analogia	Zestaw transmisji HDMI po UTP (HD 1080p przy 60 Hz, wielokanałowe audio, IR) np.EX-1UTP-IR-100 lub równoważne 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
233 d.13	KNNR 5 0406-01 analogia	Adapter HDMI-DisplayPort np.E-DPM-HDF lub równoważne 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
234 d.13	KNNR 5 0406-01 analogia	Pakiet interkonekt- Video wall (wymiary 486 x 274 cm, szerokość ramki 5,5 mm) 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
235 d.13	KNNR 5 0406-01 analogia	Konstrukcja ściany 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
236 d.13	KNNR 5 0406-01 analogia	Uruchomienie i montaż urządzeń - Video wall (wymiary 486 x 274 cm, szerokość ramki 5,5 mm) 1	usł usł	 1.000	
				RAZEM	1.000
237 d.13	KNNR 5 0406-01 analogia	Kiosk z monitorem 46", FullHD (1920 x 1080 pikseli) np.D467SLG lub równoważne 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
238 d.13	KNNR 5 0406-01 analogia	Odtwarzacz Digital Signage np.NTB-630-M-P lub równoważne 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
239 d.13	KNNR 5 0406-01 analogia	Zestaw transmisji HDMI po UTP (HD 1080p przy 60 Hz, wielokanałowe audio, IR) np.EX-1UTP-IR-100 lub równoważne 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
240 d.13	KNNR 5 0406-01 analogia	Pakiet interkonekt- Kioski 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
241 d.13	KNNR 5 0406-01 analogia	Uruchomienie i montaż urządzeń- Kioski	usł		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	usł	1.000	
				RAZEM	1.000
242 d.13	KNNR 5 0406-01 analogia	Monitor dotykowy 70 cali, FullHD (1980 x 1020 pikseli) np.PN-L702B lub równoważne	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
243 d.13	KNNR 5 0406-01 analogia	Przylącze ściennie HDMI np.PC-G1790-E-P-C lub równoważne	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
244 d.13	KNNR 5 0406-01 analogia	Przylącze ściennie USB np.PC-G1760-E-P-C lub równoważne	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
245 d.13	KNNR 5 0406-01 analogia	Uchwyt ścienny monitora np.XWB1 lub równoważne	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
246 d.13	KNNR 5 0406-01 analogia	Pakiet interkonekt- Monitor interaktywny	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
247 d.13	KNNR 5 0406-01 analogia	Uruchomienie i montaż urządzeń- Monitor interaktywny	usł		
		1	usł	1.000	
				RAZEM	1.000
248 d.13	KNNR 5 0406-01 analogia	Projektor 4K np.PC-G1760-E-P-C lub równoważne	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
249 d.13	KNNR 5 0406-01 analogia	Lampa projektora 2000W np.NEC lub równoważne	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
250 d.13	KNNR 5 0406-01 analogia	Obiektyw projektora np.Zoom NC lub równoważne	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
251 d.13	KNNR 5 0406-01 analogia	Serwer kina cyfrowego + licencja 4K np.IMB Doremi Media Block lub równoważne	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
252 d.13	KNNR 5 0406-01 analogia	Podest sterujący z rackiem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
253 d.13	KNNR 5 0406-01 analogia	Panel kontrolny mini-laptop + software	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
254 d.13	KNNR 5 0406-01 analogia	Procesor wizyjny np.Pro II lub równoważne	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
255 d.13	KNNR 5 0406-01 analogia	Zestaw transmisji HDMI po UTP (HD 1080p przy 60 Hz, wielokanałowe audio, IR) np.EX-1UTP-IR-100 lub równoważne	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
256 d.13	KNNR 5 0406-01 analogia	De-embedder audio z HDMI np.GTV-HDMI-2-HDMI AUD lub równoważne	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
257 d.13	KNNR 5 0406-01 analogia	Ekran projekcyjny np.Solar 55-31 MWP lub równoważne	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
258 d.13	KNNR 5 0407-01 analogia	Moduł sterowania ekranu np.Alfa-Triger lub równoważne	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
259 d.13	KNNR 5 0406-01 analogia	Pakiet interkonekt- Projekcja 4K	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
260 d.13	KNNR 5 0406-01 analogia	Uruchomienie i montaż urządzeń- Projekcja 4K	usł		
		1	usł	1.000	
				RAZEM	1.000
261 d.13	KNNR 5 0406-01 analogia	Rama matrycy z kontrolrem NI-3100 np.AVS-ENOVADGX16-ENC lub równoważne	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
262 d.13	KNNR 5 0406-01 analogia	Karta wejściowa HDMI np.AVS-ENOVADGX32-VI-HDMI lub równoważne	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
263 d.13	KNNR 5 0406-01 analogia	Karta wejściowa DxLink np.AVS-ENOVADGX32-VI-DXLINK lub równoważne	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
264 d.13	KNNR 5 0406-01 analogia	Karta wyjściowa HDMI np.AVS-ENOVADGX32-VO-HDMI lub równoważne	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
265 d.13	KNNR 5 0406-01 analogia	Karta wyjściowa DXLink np.AVS-ENOVADGX32-VO-HDMI lub równoważne	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
266 d.13	KNNR 5 0406-01 analogia	Karta audio np.AVS-ENOVADGX32-AUD-INS-EXT lub równoważne	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
267 d.13	KNNR 5 0406-01 analogia	Odbiornik DXLink np.AVB-RX-DXLINK-HDMI lub równoważne	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
268 d.13	KNNR 5 0406-01 analogia	Panel dotykowy stołowy np.MVP-9000i lub równoważne	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
269 d.13	KNNR 5 0406-01 analogia	Panel dotykowy bezprzewodowy np.MXT-1000 lub równoważne	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
270 d.13	KNNR 5 0406-01 analogia	Kontroler slave np.NI-2100 lub równoważne	szt.		
		1	szt.	1.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
271 d.13	KNNR 5 0406-01 analogia	Router WiFi np.RV220W lub równoważne	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
272 d.13	KNNR 5 0406-01 analogia	Transmitter DX Link np.AVB-TX-MULTI-DXLINK lub równoważne	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
273 d.13	KNNR 5 0406-01 analogia	Przyłącze stołowe np.CONI (2x230V, LAN, USB, HDMI, VGA+audio) lub równoważne	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
274 d.13	KNNR 5 0406-01 analogia	Przyłącze ściennie np.AVB-WP-TX-MULTI-DXLINK lub równoważne	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
275 d.13	KNNR 5 0406-01 analogia	Przyłącze podłogowe z wyposażeniem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
276 d.13	KNNR 5 0406-01 analogia	Puszka montażowa 2G	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
277 d.13	KNNR 5 0406-01 analogia	Pakiet interkonekt- Zarządzanie sygnałem i system sterowania	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
278 d.13	KNNR 5 0406-01 analogia	Głośnik sufitowy np.VS-90-RT lub równoważne	szt.		
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
279 d.13	KNNR 5 0406-01 analogia	Głośnikowy wzmacniacz wielokanałowy np.DD-8 lub równoważne	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
280 d.13	KNNR 5 0406-01 analogia	Matryca miksująca audio np.SR1212 lub równoważne	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
281 d.13	KNNR 5 0406-01 analogia	Mikrofon nagłówny np.PG14/PG30 lub równoważne	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
282 d.13	KNNR 5 0406-01 analogia	Mikrofon do ręki np.PG24/PG58 lub równoważne	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
283 d.13	KNNR 5 0406-01 analogia	Mikrofon przypinany np.PG14/PG185 lub równoważne	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
284 d.13	KNNR 5 0406-01 analogia	Uruchomienie i montaż urządzeń- Nagłośnienie	usł		
		1	usł	1.000	
				RAZEM	1.000
285 d.13	KNNR 5 0406-01 analogia	Rolety blackout np.NLFG14-0-TBD lub równoważne	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
286 d.13	KNNR 5 0406-01 analogia	Rolety o przepuszczalności 10% np.SW2100-TBD lub równoważne	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
287 d.13	KNNR 5 0406-01 analogia	Uchwyt podwójny rolet np.WIN-BRK-64D lub równoważne	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
288 d.13	KNR AL-01 0112-01 analogia	Zasilacz rolet np.QSPS-P2-10-60 lub równoważne	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
289 d.13	KNNR 5 0407-01 analogia	Moduł wejść/wyjść np.QSE-IO lub równoważne	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
290 d.13	KNNR 5 0407-01 analogia	Moduł RS-232 np.QSE-CI-NWK-E lub równoważne	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
291 d.13	KNNR 5 0404-04 analogia	Szafa teletechniczna + akcesoria np.ERK-4425 lub równoważne	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
292 d.13	KNR AL-01 0112-01 analogia	Zasilacz UPS np.APC lub równoważne	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
293 d.13	KNR AL-01 0306-02 analogia	Programowanie, konfiguracja, uruchomienie systemu AV	usł		
		1	usł	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1		OŚWIETLENIE - CPV 45315100-9 - Instalacyjne roboty elektrotechniczne				
1 d.1	KNNR 5 0502-04	Oprawa świetłówkowa nastropowa 2x35W- A1	kpl.	40+0+0+4 = 44.000		
2 d.1	KNNR 5 0502-04	Oprawa świetłówkowa nastropowa 2x80W- A2	kpl.	0+0+1+1 = 2.000		
3 d.1	KNNR 5 0502-04	Oprawa świetłówkowa nastropowa 2x24W- B1	kpl.	6+0+0+0 = 6.000		
4 d.1	KNNR 5 0502-04	Oprawa świetłówkowa dostropowa 4x24W- C1	kpl.	0+24+24+11 = 59.000		
5 d.1	KNNR 5 0502-04	Oprawa świetłówkowa dostropowa 2x14W- D1	kpl.	0+6+38+17 = 61.000		
6 d.1	KNNR 5 0502-04	Oprawa świetłówkowa dostropowa 1x54W- E2	kpl.	0+93+115+ 105 = 313.000		
7 d.1	KNNR 5 0502-04	Oprawa świetłówkowa dostropowa 1x80W- E3	kpl.	0+32+0+0 = 32.000		
8 d.1	KNNR 5 0502-04	Oprawa świetłówkowa naścienna 1x24W- F1	kpl.	0+0+8+7 = 15.000		
9 d.1	KNNR 5 0502-04	Oprawa świetłówkowa nastropowa 2x28W- H1	kpl.	0+0+3+3 = 6.000		
10 d.1	KNNR 5 0502-04	Oprawa świetłówkowa nastropowa 2x35W- H2	kpl.	4+2+3+3 = 12.000		
11 d.1	KNNR 5 0502-04	Oprawa awaryjna nastropowa 5W- AW1	kpl.	10+0+0+0 = 10.000		
12 d.1	KNNR 5 0502-04	Oprawa awaryjna dostropowa 3W- AW2	kpl.	0+0+6+5 = 11.000		
13 d.1	KNNR 5 0502-04	Oprawa awaryjna dostropowa 3W- AW3	kpl.	0+19+15+6 = 40.000		
14 d.1	KNNR 5 0502-04	Oprawa awaryjna nastropowa 3W- AW4	kpl.	6+3+6+5 = 20.000		
15 d.1	KNNR 5 0502-04	Oprawa ewakuacyjna jednostronna 1W- EW1	kpl.	11+2+2+5 = 20.000		
16 d.1	KNNR 5 0502-04	Oprawa ewakuacyjna dwustronna 1W- EW2	kpl.	2+0+0+0 = 2.000		
17 d.1	KNNR 5 0502-04	Oprawa ewakuacyjna jednostronna 1W- EW3	kpl.	0+7+12+2 = 21.000		
18 d.1	KNNR 5 0502-04	Oprawa ewakuacyjna dwustronna 1W- EW4	kpl.	0+3+0+3 = 6.000		

PODSUMOWANIE

OŚWIETLENIE - CPV 45315100-9 - Instalacyjne roboty elektrotechniczne

	RAZEM	Uproszczone
RAZEM		

OGÓŁEM

Słownie:

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2		INSTALACJE ELEKTRYCZNE - CPV 45315100-9 - Instalacyjne roboty elektrotechniczne				
19 d.2	KNNR 5 0306-01 ST-E1_WEW	łącznik świecznikowy IP20	szt.	0+22+16+32 = 70.000		
20 d.2	KNNR 5 0306-01 ST-E1_WEW	łącznik schodowy IP20	szt.	0+2+2+0 = 4.000		
21 d.2	KNNR 5 0306-01 ST-E1_WEW	łącznik pojedynczy IP44	szt.	8+2+3+4 = 17.000		
22 d.2	KNNR 5 0306-01 ST-E1_WEW	łącznik świecznikowy IP44	szt.	3+7+8+7 = 25.000		
23 d.2	KNNR 5 0306-01 ST-E1_WEW	przeciwpożarowy wyłącznik prądu	szt.	0+1+0+0 = 1.000		
24 d.2	KNNR 5 0306-01 ST-E1_WEW	wentylator	szt.	1+6+6+7 = 20.000		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
25 d.2	KNNR 5 0306-01 ST-E1_ WEW	przycisk dzwonkowy podświetlany	szt.	2+4+11+17 = 34.000		
26 d.2	KNNR 5 0306-01 ST-E1_ WEW	czujnik ruchu	szt.	6+0+0+0 = 6.000		
27 d.2	KNNR 5 0308-01 ST-E1_ WEW	gniazdo dedykowane 3x 2p+Z	szt.	2+37+67+42 = 148.000		
28 d.2	KNNR 5 0308-01 ST-E1_ WEW	gniazdo pojedyncze 16A	szt.	0+91+179+ 90 = 360.000		
29 d.2	KNNR 5 0308-01 ST-E1_ WEW	gniazdo pojedyncze IP44 16A	szt.	21+11+13+ 13 = 58.000		
30 d.2	KNNR 5 0308-01 ST-E1_ WEW	gniazdo 3p+z+n 16A, 400V	szt.	1+0+0+0 = 1.000		
31 d.2	KNNR 5 0308-01 ST-E1_ WEW	wypust kablowy	szt.	6+19+31+23 = 79.000		
32 d.2	KNNR 5 0308-01 ST-E1_ WEW	gniazdo telefoniczne RJ12	szt.	2+22+67+42 = 133.000		
33 d.2	KNNR 5 0308-01 ST-E1_ WEW	gniazdko komputerowe	szt.	2+29+67+42 = 140.000		
34 d.2	KNNR 5 0406-01	System przywoławczy dla niepełnosprawnych	szt.	0+2+0+0 = 2.000		
35 d.2	KNNR 5 0406-01	Ikony do opisu portów gniazd i paneli, czerwone, 16 x PHONE lub równoważne	szt.	9		
36 d.2	KNNR 5 0406-01	Ikony do opisu portów gniazd i paneli, zielone, 16 x DA-TA lub równoważne	szt.	9		
37 d.2	KNNR 5 0406-01	Puszka natynkowa pojedyncza z uchwytem M45, kpl. lub równoważne	szt.	70+4+17+ 25+148+ 360+58+1+ 133+140 = 956.000		
38 d.2	KNNR 5 0406-01	Ramka do M45 na śruby	szt.	70+4+17+ 25+148+ 360+58+1+ 133+140 = 956.000		
39 d.2	KNNR 5 0406-01	Kabel krosowy ekranowany EMT PiMF 600 MHz, RJ45, 3m	szt.	133+140 = 273.000		
40 d.2	KNNR 5 1204-01 ST-E1_ WEW	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2	szt.	[70+4+17+ 25+148+ 360+58+1)* 3 = 2049.000		
41 d.2	KNNR 5 0301-08 ST-E1_ WEW	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.	70+4+17+ 25+148+ 360+58+1 = 683.000		
42 d.2	KNNR 5 1207-01 ST-E1_ WEW	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	3152+4152+ 456+251+ 182 = 8193.000		
43 d.2	KNNR 5 1208-05 ST-E1_ WEW	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³	[3152+ 4152+456+ 251+182)* 0.05*0.05 = 20.483		
44 d.2	KNNR 5 1208-01 ST-E1_ WEW	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	3152+4152+ 456+251+ 182 = 8193.000		
45 d.2	KNNR 5 0205-01 ST-E1_ WEW	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 - Przewód YDY-450/750 V 3x1,5mm2	m	3152		
46 d.2	KNNR 5 0205-01 ST-E1_ WEW	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 - Przewód YDY-450/750 V 4x1,5mm2	m	1243		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
47 d.2	KNNR 5 0205-01 ST-E1_ WEW	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 - Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm2	m	4152		
48 d.2	KNNR 5 0205-01 ST-E1_ WEW	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 - Przewód YDY-450/750 V 5x2,5mm2	m	456		
49 d.2	KNNR 5 0201-03 ST-E1_ WEW	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 4 mm2 wciągane do rur - Przewód z żyłą Cu LgY-450/750V, 4 mm2	m	251		
50 d.2	KNNR 5 0205-01 ST-E1_ WEW	Przewód Cu oponowy OWY-440V, 4x1,5 mm2	m	182		

PODSUMOWANIE

INSTALACJE ELEKTRYCZNE - CPV 45315100-9 - Instalacyjne roboty elektrotechniczne

RAZEM	Uproszczone
RAZEM	

OGÓŁEM

Słownie:

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
3 INSTALACJA ODGROMOWA - CPV45315100-9 - Instalacyjne roboty elektryczne						
51 d.3	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem - Bednarka stalowa ocynkowana 30x4mm	m	289		
52 d.3	KNNR 5 0601-05	Przewody instalacji odgromowej naprężane poziome - pręty stalowe ocynkowane FeZn fi 8mm	m	286		
53 d.3	KNNR 5 0601-06	Przewody instalacji odgromowej naprężane pionowe - pręty stalowe ocynkowane FeZn fi 8mm	m	8*15 = 120.000		
54 d.3	KNNR 5 0113-01	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm - rura grubościenna	m	120		
55 d.3	KNNR 5 0611-05	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 na ścianie lub konstrukcji zbrojenia	szt.	23		

PODSUMOWANIE

INSTALACJA ODGROMOWA - CPV45315100-9 - Instalacyjne roboty elektryczne

RAZEM	Uproszczone
RAZEM	

OGÓŁEM

Słownie:

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
4 ZASILANIE, WLZ, ROZDZIELNIE - CPV 45315100-9 - Instalacyjne roboty elektrotechniczne						
56 d.4	KNNR 5 0114-04 ST-E1_ WEW	Przepusty rurowe hermetyczne w stropie z rur o śr.do 50 mm	szt.	1		
57 d.4	KNNR 5 0203-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm2 wciągane do rur- Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 1x240 mm2	m	20		
58 d.4	KNNR 5 0113-01 ST-E1_ WEW	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm - Osłona rurowa giętka do kabli DVK 110 mm	m	20		
59 d.4	KNNR 5 0404-02	rozdzielnia RG z wyposażeniem	szt.	1		
60 d.4	KNNR 5 0404-02	rozdzielnia TP0/1 z wyposażeniem	szt.	1		
61 d.4	KNNR 5 0404-02	rozdzielnia TP0/2 z wyposażeniem	szt.	1		
62 d.4	KNNR 5 0404-02	rozdzielnia TK0/1 z wyposażeniem	szt.	1		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
63 d.4	KNNR 5 0404-02	rozdzielnia TK0/2 z wyposażeniem	szt.	1		
64 d.4	KNNR 5 0404-04	rozdzielnia TP1/1 z wyposażeniem	szt.	1		
65 d.4	KNNR 5 0404-02	rozdzielnia TP1/2 z wyposażeniem	szt.	1		
66 d.4	KNNR 5 0404-02	rozdzielnia TK1/1 z wyposażeniem	szt.	1		
67 d.4	KNNR 5 0404-02	rozdzielnia TK1/2 z wyposażeniem	szt.	1		
68 d.4	KNNR 5 0404-02	rozdzielnia TP2/1 z wyposażeniem	szt.	1		
69 d.4	KNNR 5 0404-02	rozdzielnia TP2/2 z wyposażeniem	szt.	1		
70 d.4	KNNR 5 0404-02	rozdzielnia TK2/1 z wyposażeniem	szt.	1		
71 d.4	KNNR 5 0404-04 ST-E1_WEW	rozdzielnia TK2/2 z wyposażeniem	szt.	1		
72 d.4	KNNR 5 0203-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm ² wciągane do rur	m	382		
73 d.4	KNNR 5 1207-15 ST-E1_WEW	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle	m	382		
74 d.4	KNNR 5 1208-05 ST-E1_WEW	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³	382*0.05* 0.05 = 0.955		
75 d.4	KNNR 5 1208-02 ST-E1_WEW	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m	382		
76 d.4	KNNR 5 0101-08 ST-E1_WEW	Rury winidurowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - Rura DVK50	m	55		
77 d.4	KNNR 5 0606-04	Uziomy ze stali profilowanej miedziane o długości 4,5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.I - GALMAR	szt.	3		

PODSUMOWANIE

ZASILANIE, WLZ, ROZDZIELNIE - CPV 45315100-9 - Instalacyjne roboty elektrotechniczne

	RAZEM	Uproszczone
RAZEM		

OGÓŁEM

Słownie:

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
5	SYSTEM OKABLOWANIA STRUKTURALNEGO - CPV 45315100-9 - Instalacyjne roboty elektrotechniczne					
78 d.5	KNNR 5 0406-01	Panel krosowy uniwersalny ekranowany 24 port HD RAL7035, kpl. bez wkładek, 2U	szt.	14		
79 d.5	KNNR 5 0406-01	Panel telefoniczny 50 Port RJ45, UTP (50x2pary), PCB, 1U RAL9005	szt.	3		
80 d.5	KNNR 5 0406-01	Kabel krosowy U/UTP kat.5+, RJ45, 2m	szt.	60		
81 d.5	KNNR 5 0406-01	Kabel krosowy U/UTP kat.5+, RJ45, 1.5m	szt.	60		
82 d.5	KNNR 5 0406-01	Wieszak poziomy z pokrywą i mocowaniem kabli, 2U	szt.	2		
83 d.5	KNNR 5 0406-01	Organizator pionowy z kontrolą zgięcia, lewy-prawy 1U	szt.	10		
84 d.5	KNNR 5 0406-01	Organizator pionowy z kontrolą zgięcia, lewy-prawy 2U	szt.	15		
85 d.5	KNNR 5 0406-01	Panel zaślepiający 1U	szt.	2		
86 d.5	KNNR 5 0406-01	Półka stała 19" z 4 punktami mocowania, głębokość 500	szt.	1		
87 d.5	KNNR 5 0406-01	Szafa teleinformatyczna 42U 800x1000, 6 belek nośnych i wsporników, tył perforacja	szt.	2		
88 d.5	KNNR 5 0406-01	Cokół do szafy 800x1000x100, 2 maskownice pełne, 1 perforowana, 1 przepust szczotkowy	szt.	2		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
89 d.5	KNNR 5 0406-01	Kpl. zaślepiająco-filtracyjny 800/1000 maskownica 520x520 z włókniną, 4 maskownice pełne, 2 maskownice szczotkowe	szt.	2		
90 d.5	KNNR 5 0406-01	Zespół wentylatorów 4W/2 (2 wentylatory) do szaf stojących 520x520	szt.	2		
91 d.5	KNNR 5 0406-01	Termostat zamykający	szt.	2		
92 d.5	KNNR 5 0406-01	Listwa zasilająca 9 gniazd bez zabezpieczenia	szt.	2		
93 d.5	KNNR 5 0406-01	Zestaw montażowy (śruba, podkładka, koszyczek z nakrętką) do osprzętu 19" kpl. 4szt	szt.	30		
94 d.5	KNNR 5 0406-01	APC Smart-UPS 3000VA RM 2U LCD 230V	szt.	1		
95 d.5	KNNR 5 0406-01	Wkładka ekranowana uniwersalna RAL1013 2xRJ45 kat.6A, 100BaseT/100BaseT (1236/1236)	szt.	10		
96 d.5	KNNR 5 0406-01	Wkładka ekranowana uniwersalna RAL1013 2xRJ45 kat.6A, ISDN(TR)/100BaseT (3645/1236)	szt.	10		
97 d.5	KNNR 5 0406-01	Wkładka ekranowana ACO Plus RAL1013 3xRJ45 (2x1 para-piny 45; 1x2pary-piny 1236)	szt.	10		
98 d.5	KNNR 5 0406-01	Wkładka ekranowana uniwersalna RAL1013 ETH+Tel+TV, 2xRJ45 1xzłącze F, CATV (862 MHz), 75/100 Ohm	szt.	10		
99 d.5	KNNR 5 0406-01	HiPath 3800 V9, Basic System, 0 x TM / 0 x UP0/E / 0 x a/b (analog)	szt.	1		
100 d.5	KNNR 5 0406-01	Skrzynia rozszerzeń do HiPath 3800	szt.	1		
101 d.5	KNNR 5 0406-01	karta sieciowa LIMS - LAN do systemu HiPath 3800	szt.	1		
102 d.5	KNNR 5 0406-01	Clock Module Small (CMS) do systemu DECT	szt.	1		
103 d.5	KNNR 5 0406-01	płyty czołowe do systemu H3800 (komplet przód + tył) z logo Siemens	szt.	2		
104 d.5	KNNR 5 0406-01	kabel zasilający H3800	szt.	2		
105 d.5	KNNR 5 0406-01	CABLU 24 DA, rozłączne 3 m długie SIVAPAC CABLU do HiPath 3800	szt.	5		
106 d.5	KNNR 5 0406-01	Battery Box 48V / 38 Ah z 4 akumulatorami do HiPath 3800	szt.	1		
107 d.5	KNNR 5 0406-01	Kabel połączeniowy pomiędzy Battery Box'em a HiPath 3800	szt.	2		
108 d.5	KNNR 5 0406-01	SLMO24 Moduł cyfrowych łączy abonenckich 24xUP0/E do HiPath 3800	szt.	2		
109 d.5	KNNR 5 0406-01	DIUT2 Card, 2 B-channels enabled, for HiPath 3800 V9	szt.	1		
110 d.5	KNNR 5 0406-01	S2M License for 1 B-Channel for V9	szt.	28		
111 d.5	KNNR 5 0406-01	Kable połączeniowy do karty DIUT2 10m	szt.	1		
112 d.5	KNNR 5 0406-01	BS4 Stacja bazowa HiPath Cordless Office do HiPath 3000 (od v5.0)	szt.	10		
113 d.5	KNNR 5 0406-01	BS4 B-Channel License for V9	szt.	20		
114 d.5	KNNR 5 0406-01	SLCN Moduł systemu Hipath Cordless do HiPath 3800	szt.	1		
115 d.5	KNNR 5 0406-01	ComScendo License for IP Workpoints, for HiPath 3000/5000 V9	szt.	10		
116 d.5	KNNR 5 0406-01	OpenScape Office HX V3 Basic Package, for HiPath 3300/3500 V9 (SLES11 SP1 update valid for 1 year after installation) - zawiera odpowiednią kartę HG, 8 kanałów B, Office Basic, 10 x Office Standard User	szt.	1		
117 d.5	KNNR 5 0406-01	OpenStage 15 T ice blue	szt.	48		
118 d.5	KNNR 5 0406-01	OpenStage 15 IP lava	szt.	10		
119 d.5	KNNR 5 0406-01	OpenStage Mains Power Adapter (EU)	szt.	10		
120 d.5	KNNR 5 0406-01	Mobile handset OpenStage SL4 professional	szt.	15		
121 d.5	KNNR 5 0406-01	Charger OpenStage SL4 EU	szt.	15		
122 d.5	KNNR 5 0406-01	Komputer RACK dla oprogramowaia OpenScape Office	szt.	1		
123 d.5	KNNR 5 0406-01	Taryfikacja Telbaza SQL500	szt.	1		

SYSTEM OKABLOWANIA STRUKTURALNEGO - CPV 45315100-9 - Instalacyjne roboty elektrotechniczne

	RAZEM	Uproszczone
RAZEM		
	OGÓŁEM	

Słownie:

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
6		OŚWIETLENIE ZEWNĘTRZNE - CPV45315100-9 - Instalacyjne roboty elektryczne				
124 d.6	analiza indywidualna	Obsługa geodezyjna punktów pomiarowych	usł.	1		
125 d.6	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych - SŁUP STAŁOWY OCYNKOWANY	szt.	4		
126 d.6	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - oprawa oświetleniowa	szt.	4		
127 d.6	KNNR 5 0701-01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. I-II	m ³	(280)*0.6*0.8 = 134.400		
128 d.6	KNNR 5 0706-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m	m	280		
129 d.6	KNNR 5 0702-01	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. I-II	m ³	134.4		
130 d.6	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m	54		
131 d.6	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 4x16 mm ²	m	274		
132 d.6	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	6*2 = 12.000		
133 d.6	KNNR 5 1204-02	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm ² - zaciski IZK kpl. na słup	szt.	6		
134 d.6	KNNR 5 1204-02	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm ² - palczatki	szt.	6*2 = 12.000		
135 d.6	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - Osłona rurowa giętka do kabli DVK fi 50 mm	m	0.4*6*2 = 4.800		
136 d.6	KNNR 5 1003-01 analogia	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy i rury osłonowe przy wysokości latarni do 6 m bez wysięgnika - Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm ²	kpl.przew.	4		
137 d.6	KNNR 5 0605-01	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu I-II - drut Fe-Zn fi8mm	m	250		
138 d.6	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	1		

PODSUMOWANIE

OŚWIETLENIE ZEWNĘTRZNE - CPV45315100-9 - Instalacyjne roboty elektryczne

	RAZEM	Uproszczone
RAZEM		
	OGÓŁEM	

Słownie:

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
7		POMIARY - CPV 45315100-9 - Instalacyjne roboty elektryczne				
139 d.7	KNNR 5 1304-01 ST-E1_WEW	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	2		
140 d.7	KNNR 5 1304-02 ST-E1_WEW	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.	4		
141 d.7	KNNR 5 1305-01 ST-E1_WEW	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	52		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
142 d.7	KNNR 5 1305-02 ST-E1_WEW	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.	156		
143 d.7	KNNR 5 1303-01 ST-E1_WEW	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	52		
144 d.7	KNNR 5 1303-02 ST-E1_WEW	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar	156		
145 d.7	KNR 13-21 0301-03 ST-E1_WEW	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku	kpl.pom.	15		
146 d.7	KNR 13-21 0301-04 ST-E1_WEW	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy kpl.pomiarów dok.na tym samym stanowisku	kpl.pom.	112		

PODSUMOWANIE

POMIARY - CPV 45315100-9 - Instalacyjne roboty elektryczne

RAZEM	Uproszczone
RAZEM	

OGÓŁEM

Słownie:

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
8 INSTALACJA SAP - CPV 45312100-8 - Instalowanie pożarowych systemów alarmowych						
147 d.8	KNR 5-06 1601-10	Zainstalowanie centralek sygnalizacji pożaru - centrala sygnalizacji pożaru np. POLON 4900 lub równoważne	szt.	1		
148 d.8	KNR 5-06 1602-09 analogia	pojemnik dla akumulatorów od 24Ah do 44Ah np. PAR-4800 lub równoważne	szt.	1		
149 d.8	KNR 5-06 1602-09 analogia	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SAP z podłączeniem - akumulator ZEUS 40Ah/12V lub równoważne	szt.	2		
150 d.8	KNR 5-06 1612-02 analogia	Instalowanie optycznych czujek dymu - czujka wielosensorowa np.DUT-6046 lub równoważne	szt.	27+38+59+38 = 162.000		
151 d.8	KNR 5-06 1606-02 analogia	Instalowanie gniazd do czujek szewegów 40,4043 i 4046 np. G-40 lub równoważne	szt.	162		
152 d.8	KNR 5-06 1609-03 analogia	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożarowych- Ręczny ostrzegacz pożarowy np. ROP- 4001M lub równoważne	szt.	4+10+8+5 = 27.000		
153 d.8	KNR 5-06 1609-03 analogia	ramka maskująca (czerwona) np.RM-60-R lub równoważne	szt.	27		
154 d.8	KNR 5-06 1609-03 analogia	Przycisk oddymiania, wtykowy np.PO-63 lub równoważne	szt.	2+3+3+2 = 10.000		
155 d.8	KNR 5-06 1609-03 analogia	element kontrolno-sterujący (1wyj. 2wej.) np.EKS-4001 lub równoważne	szt.	4+9+8+6 = 27.000		
156 d.8	KNR 5-06 1609-03 analogia	obudowa pojedyncza np.1XEKS lub równoważne	szt.	27		
157 d.8	KNR 5-06 1609-03 analogia	uniwersalna centrala sterująca np. UCS 6000 8A (1x8A) lub równoważne	szt.	1		
158 d.8	KNR 5-06 1609-03 analogia	moduł komunikacji adresowej np. MKA-60 lub równoważne	szt.	1		
159 d.8	KNR AL-01 0114-03	Montaż akumulator 7Ah/12h, bezobsługowy	szt.	2		
160 d.8	KNR AL-01 0108-01 analogia	Montaż sygnalizator akustyczny adresowany z gniazdem G-40S i izolatorem zwarć np.SAL-4001 lub równoważne	szt.	4+3+6+3 = 16.000		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
161 d.8	KNNR 5 0303-01 analogia	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm ²	szt.	4+3+6+3 = 16.000		
162 d.8	KNR AL-01 0108-01 analogia	Bateria do SAL4001 np.6F22 lub równoważne	szt.	16		
163 d.8	KNNR 5 0201-03 analogia	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 4 mm ² - Przewód z żyłą Cu LgY-450/750V, 4 mm ²	m	20		
164 d.8	KNNR 5 0203-01 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - NKGs3x2,5mm FE180/PH90 - zasilanie centrali SAP	m	38		
165 d.8	KNNR 5 0203-01 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - YnTKSYekw 2x2x0,8mm	m	25		
166 d.8	KNNR 5 0103-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton - Rura instalacyjna gładka RB 16 mm	m	38+25 = 63.000		
167 d.8	KNNR 5 0201-01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 1.5 mm ² wciągane do rur - Kabel telekom. YnTKSYekw 1x2x0,8	m	4800		
168 d.8	KNNR 5 0103-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton - Rura instalacyjna ochronna	m	4800		
169 d.8	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	65		
170 d.8	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył	(49+44+48+46+47+30+33)*2 = 594.000		
171 d.8	KNR 5-06 1614-04 analogia	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych o 40 punktach	szt.	4		
172 d.8	KNR 5-06 1614-04 analogia	Programowanie centrali	szt.	1		

PODSUMOWANIE

INSTALACJA SAP - CPV 45312100-8 - Instalowanie pożarowych systemów alarmowych

	RAZEM	Uproszczone
RAZEM		

OGÓŁEM

Słownie:

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
9 System KD - CPV45312200-9 - Instalowanie alarmów włamaniowych						
173 d.9	KNR AL-01 0208-01 analogia	Przycisk wyjścia awaryjnego. Jeden styk NC/NO (zielony z szybką)	szt.	5+5+5+3 = 18.000		
174 d.9	KNR AL-01 0208-01 analogia	Przycisk wyjścia	szt.	0+1+0+0 = 1.000		
175 d.9	KNR AL-01 0105-03 analogia	Montaż - Wewnętrzny kontroler dostępu standardowy np.KS-1012-RS lub równoważny	szt.	6+5+5+3 = 19.000		
176 d.9	KNR AL-01 0105-03 analogia	Montaż - Zewnętrzny kontroler dostępu standardowy np.KS-1012-RS lub równoważny	szt.	1+0+0+0 = 1.000		
177 d.9	KNR AL-01 0114-03	Montaż akumulator 7Ah/12h, bezobsługowy	szt.	7+5+5+3 = 20.000		
178 d.9	KNR AL-01 0112-01 analogia	Montaż zasilacza do 12 V DC/6.5 W np.AAT-2A lub równoważny	szt.	20		
179 d.9	KNR AL-01 0304-01	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozaczep w wykonaniu standard	szt	5+5+5+3 = 18.000		
180 d.9	KNNR 5 1101-01	Wspornik montażowy typu "L" + "Z"	szt.	0		
181 d.9	KNR AL-01 0301-03	Czytnik wewnętrznych kart zbliżeniowych. Zasięg odczytu karty- do 10 cm	szt.	9+6+10+6 = 31.000		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
182 d.9	KNR AL-01 0301-03	Czytnik zewnętrznych kart zbliżeniowych. Zasięg odczytu karty- do 10 cm	szt.	4+0+0+0 = 4.000		
183 d.9	KNNR 5 0406-01	centralka kontroli dostępu	szt.	1+0+0+0 = 1.000		
184 d.9	KNNR 5 0406-01	stacja robocza - komputer PC z oprogramowaniem	szt.	1+0+0+0 = 1.000		
185 d.9	KNNR 5 0406-01	stacja kluczowa	szt.	2+0+0+0 = 2.000		
186 d.9	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur - Przewód YTDY 8x0,5 mm2	m	3560		
187 d.9	KNNR 5 0101-05 analogia	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - Rura instalacyjna gładka RB	m	3560		
188 d.9	KNNR 5 1207-09 analogia	Wykucie bruzd dla rur RB20 w cegle	m	3560		
189 d.9	KNNR 5 1208-05 analogia	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³	(3560)*0.05* 0.05 = 8.900		
190 d.9	KNNR 5 1208-01 analogia	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	3560		
191 d.9	KNR AL-01 0602-01	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych o 1elemencie liniowym	szt.	14		
192 d.9	KNR AL-01 0604-04	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 96 elementów liniowych	szt.	13+9+11+ 10+12+8+12 = 75.000		
193 d.9	kalk. własna	Dokumentacja Powykonawcza	kpl.	1		
194 d.9	kalk. własna	Szkolenie personelu	kpl.	1		

PODSUMOWANIE

System KD - CPV45312200-9 - Instalowanie alarmów włamaniowych

	RAZEM	Uproszczone
RAZEM		

OGÓŁEM

Słownie:

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
10	System Sygnalizacji Włamania i Napadu - CPV45312200-9 - Instalowanie alarmów włamaniowych					
195 d.10	KNR AL-01 0302-08 analogia	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik) - 16-128 linii,	szt.	1		
196 d.10	KNR AL-01 0502-01 analogia	klawiatura systemowa	wej.	0+1+0+0 = 1.000		
197 d.10	KNR AL-01 0201-02 analogia	Montaż czujki dualnej PIR + MV	szt.	4+9+10+3 = 26.000		
198 d.10	KNR AL-01 0201-02 analogia	Montaż czujki magnetycznej	szt.	8+60+9+6 = 83.000		
199 d.10	KNR AL-01 0108-01 analogia	Montaż Wewnętrzny sygnalizator optyczno- akustyczny, 108dB, czerwony np.MOS-2 lub równoważne	szt.	1		
200 d.10	KNR AL-01 0108-01 analogia	Montaż Wewnętrzny sygnalizator optyczno- akustyczny, 108dB, czerwony np.MOS-2 lub równoważne	szt.	1		
201 d.10	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur - Przewód YTDY 8x0,5 mm2	m	1200		
202 d.10	KNNR 5 0101-05 analogia	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - Rura instalacyjna gładka RB	m	1200		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
203 d.10	KNNR 5 1207-09 analogia	Wykucie bruzd dla rur RB20 w cegle	m	1200		
204 d.10	KNNR 5 1208-05 analogia	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³	(1200)*0.05* 0.05 = 3.000		
205 d.10	KNNR 5 1208-01 analogia	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	1200		
206 d.10	KNR AL-01 0602-01	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych o 1 elemencie liniowym	szt.	14		
207 d.10	KNR AL-01 0604-04	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 96 elementów liniowych	szt.	13+9+11+ 10+12+8+12 = 75.000		
208 d.10	kalk. własna	Dokumentacja Powykonawcza	kpl.	1		
209 d.10	kalk. własna	Szkolenie personelu	kpl.	1		

PODSUMOWANIE

System Sygnalizacji Włamania i Napadu - CPV45312200-9 - Instalowanie alarmów włamaniowych

RAZEM	Uproszczone
RAZEM	

OGÓŁEM

Słownie:

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
11	Instalacja monitoringu - CPV45312200-9 - Instalowanie alarmów włamaniowych					
210 d.11	KNR AL-01 0501-03 analogia	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor 32", NeoV- szklany panel ochronny np. RX W32 lub równoważny	szt.	2		
211 d.11	KNR AL-01 0501-02 analogia	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera zewnętrzna megapikselowa 2.0 Mpx z oświetlaczem IR i grzałką w obudowie IP66 np. NVIP- 2DN3001H/IRH-2P/GO -40stC. PIRIS lub równoważny	szt.	2+11+0+0 = 13.000		
212 d.11	KNR AL-01 0501-01 analogia	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna - kamera kopułkowa megapikselowa 2.0 Mpx wandaloodporna z oświetlaczem IR i grzałką w obudowie IP66 np. NVIP- 2DN2001D/IR-2P/GO PIRIS lub równoważny	szt.	4+1+1+1 = 7.000		
213 d.11	KNR AL-01 0112-01 analogia	Montaż zasilacza do kamer zewnętrznych 12 V DC/6.5 W np.ZKS244 lub równoważne	szt.	8		
214 d.11	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur UTP4x2x0,5 w RB	m	1350		
215 d.11	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³	1350*0.05* 0.05 = 3.375		
216 d.11	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	1350		
217 d.11	KNNR 5 0102-03	Rury winidurowe karbowane (giętke) o śr.do 26 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - Rura instalacyjna gładka RB 20 mm	m	1350		
218 d.11	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - Przewód UTP 4x2x0,5 kat. 5	m	1350		
219 d.11	KNNR 5 0727-03 analogia	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych - wtyki (złącza)	szt.	50*2 = 100.000		
220 d.11	KNNR 5 1209-12 analogia	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.	15		
221 d.11	KNNR 5 1209-07 analogia	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	65		
222 d.11	KNNR 5 0406-01 analogia	Platforma sprzętowa z zainstalowanym oprogramowaniem NMS- obudowa RACK np.NMS NVR 7 RACK 0TB lub równoważne	szt.	2		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
223 d.11	KNNR 5 0406-01 analogia	Platforma sprzętowa z zainstalowanym oprogramowaniem NMS- z dodatkową wydajną kartą graficzną np.NMS CLIENT GFX 4M lub równoważne	szt.	1		
224 d.11	KNNR 5 0406-01 analogia	Dysk 4TB, przeznaczona do rozszerzenia przestrzeni do rejestracji w platformach NMS NVR lub równoważne	szt.	1		
225 d.11	KNNR AL-01 0506-01 analogia	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia	50		

PODSUMOWANIE

Instalacja monitoringu - CPV45312200-9 - Instalowanie alarmów włamaniowych

RAZEM	Uproszczone

OGÓŁEM

Słownie:

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
12	Urządzenia aktywne					
226 d.12	KNNR 5 0406-01 analogia	Switch 28-port Managed Layer2+ Gigabit Ethernet np.GS2200-24P lub równoważne	szt.	1		
227 d.12	KNNR 5 0406-01 analogia	Switch 10-port Managed Layer2+ Gigabit Ethernet switch np.GS2200-8HP lub równoważne	szt.	3		

PODSUMOWANIE

Urządzenia aktywne

RAZEM	Uproszczone

OGÓŁEM

Słownie:

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
13	INSTALACJA AV - CPV 45315100-9 - Instalacyjne roboty elektrotechniczne					
228 d.13	KNNR 5 0406-01 analogia	Monitor 55 cali, FullHD (1980 x 1020 pikseli) np.X551UN lub równoważne	szt.	16		
229 d.13	KNNR 5 0406-01 analogia	Uchwyt ścienny monitora np.LSMVU lub równoważne	szt.	16		
230 d.13	KNNR 5 0406-01 analogia	Przyłącze ściennie HDMI np.PC-G1790-E-P-C lub równoważne	szt.	1		
231 d.13	KNNR 5 0406-01 analogia	Zestaw transmisji HDMI po UTP np.EX-1UTP-IR-70 lub równoważne	szt.	1		
232 d.13	KNNR 5 0406-01 analogia	Zestaw transmisji HDMI po UTP (HD 1080p przy 60 Hz, wielokanałowe audio, IR) np.EX-1UTP-IR-100 lub równoważne	szt.	1		
233 d.13	KNNR 5 0406-01 analogia	Adapter HDMI-DisplayPort np.E-DPM-HDF lub równoważne	szt.	1		
234 d.13	KNNR 5 0406-01 analogia	Pakiet interkonekt- Video wall (wymiary 486 x 274 cm, szerokość ramki 5,5 mm)	kpl	1		
235 d.13	KNNR 5 0406-01 analogia	Konstrukcja ściany	szt.	1		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
236 d.13	KNNR 5 0406-01 analogia	Uruchomienie i montaż urządzeń - Video wall (wymiary 486 x 274 cm, szerokość ramki 5,5 mm)	ust	1		
237 d.13	KNNR 5 0406-01 analogia	Kiosk z monitorem 46", FullHD (1920 x 1080 pikseli) np.D467SLG lub równoważne	szt.	2		
238 d.13	KNNR 5 0406-01 analogia	Odtwarzacz Digital Signage np.NTB-630-M-P lub równoważne	szt.	2		
239 d.13	KNNR 5 0406-01 analogia	Zestaw transmisji HDMI po UTP (HD 1080p przy 60 Hz, wielokanałowe audio, IR) np.EX-1UTP-IR-100 lub równoważne	szt.	2		
240 d.13	KNNR 5 0406-01 analogia	Pakiet interkonekt- Kioski	kpl	1		
241 d.13	KNNR 5 0406-01 analogia	Uruchomienie i montaż urządzeń- Kioski	ust	1		
242 d.13	KNNR 5 0406-01 analogia	Monitor dotykowy 70 cali, FullHD (1980 x 1020 pikseli) np.PN-L702B lub równoważne	szt.	1		
243 d.13	KNNR 5 0406-01 analogia	Przylączyce ściennie HDMI np.PC-G1790-E-P-C lub równoważne	szt.	1		
244 d.13	KNNR 5 0406-01 analogia	Przylączyce ściennie USB np.PC-G1760-E-P-C lub równoważne	szt.	1		
245 d.13	KNNR 5 0406-01 analogia	Uchwyt ścienny monitora np.XWB1 lub równoważne	szt.	1		
246 d.13	KNNR 5 0406-01 analogia	Pakiet interkonekt- Monitor interaktywny	kpl	1		
247 d.13	KNNR 5 0406-01 analogia	Uruchomienie i montaż urządzeń- Monitor interaktywny	ust	1		
248 d.13	KNNR 5 0406-01 analogia	Projektor 4K np.PC-G1760-E-P-C lub równoważne	szt.	1		
249 d.13	KNNR 5 0406-01 analogia	Lampa projektora 2000W np.NEC lub równoważne	szt.	1		
250 d.13	KNNR 5 0406-01 analogia	Obiektyw projektora np.Zoom NC lub równoważne	szt.	1		
251 d.13	KNNR 5 0406-01 analogia	Serwer kina cyfrowego + licencja 4K np.IMB Doremi Media Block lub równoważne	szt.	1		
252 d.13	KNNR 5 0406-01 analogia	Podest sterujący z rackiem	szt.	1		
253 d.13	KNNR 5 0406-01 analogia	Panel kontrolny mini-laptop + software	kpl	1		
254 d.13	KNNR 5 0406-01 analogia	Procesor wizyjny np.Pro II lub równoważne	szt.	1		
255 d.13	KNNR 5 0406-01 analogia	Zestaw transmisji HDMI po UTP (HD 1080p przy 60 Hz, wielokanałowe audio, IR) np.EX-1UTP-IR-100 lub równoważne	szt.	2		
256 d.13	KNNR 5 0406-01 analogia	De-embedder audio z HDMI np.GTV-HDMI-2-HDMI AUD lub równoważne	szt.	1		
257 d.13	KNNR 5 0406-01 analogia	Ekran projekcyjny np.Solar 55-31 MWP lub równoważne	szt.	1		
258 d.13	KNNR 5 0407-01 analogia	Moduł sterowania ekranu np.Alfa-Triger lub równoważne	szt.	1		
259 d.13	KNNR 5 0406-01 analogia	Pakiet interkonekt- Projekcja 4K	kpl	1		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
260 d.13	KNNR 5 0406-01 analogia	Uruchomienie i montaż urządzeń- Projekcja 4K	ust	1		
261 d.13	KNNR 5 0406-01 analogia	Rama matrycy z kontrolrem NI-3100 np.AVS-ENO-VADGX16-ENC lub równoważne	szt.	1		
262 d.13	KNNR 5 0406-01 analogia	Karta wejściowa HDMI np.AVS-ENOVADGX32-VI-HDMI lub równoważne	szt.	1		
263 d.13	KNNR 5 0406-01 analogia	Karta wejściowa DxLink np.AVS-ENOVADGX32-VI-DXLINK lub równoważne	szt.	1		
264 d.13	KNNR 5 0406-01 analogia	Karta wyjściowa HDMI np.AVS-ENOVADGX32-VO-HDMI lub równoważne	szt.	1		
265 d.13	KNNR 5 0406-01 analogia	Karta wyjściowa DXLink np.AVS-ENOVADGX32-VO-HDMI lub równoważne	szt.	1		
266 d.13	KNNR 5 0406-01 analogia	Karta audio np.AVS-ENOVADGX32-AUD-INS-EXT lub równoważne	szt.	1		
267 d.13	KNNR 5 0406-01 analogia	Odbiornik DXLink np.AVB-RX-DXLINK-HDMI lub równoważne	szt.	2		
268 d.13	KNNR 5 0406-01 analogia	Panel dotykowy stołowy np.MVP-9000i lub równoważne	szt.	1		
269 d.13	KNNR 5 0406-01 analogia	Panel dotykowy bezprzewodowy np.MXT-1000 lub równoważne	szt.	1		
270 d.13	KNNR 5 0406-01 analogia	Kontroler slave np.NI-2100 lub równoważne	szt.	1		
271 d.13	KNNR 5 0406-01 analogia	Router WiFi np.RV220W lub równoważne	szt.	1		
272 d.13	KNNR 5 0406-01 analogia	Transmitter DX Link np.AVB-TX-MULTI-DXLINK lub równoważne	szt.	1		
273 d.13	KNNR 5 0406-01 analogia	Przyłącze stołowe np.CONI (2x230V, LAN, USB, HDMI, VGA+audio) lub równoważne	szt.	2		
274 d.13	KNNR 5 0406-01 analogia	Przyłącze ściennie np.AVB-WP-TX-MULTI-DXLINK lub równoważne	szt.	1		
275 d.13	KNNR 5 0406-01 analogia	Przyłącze podłogowe z wyposażeniem	szt.	1		
276 d.13	KNNR 5 0406-01 analogia	Puszka montażowa 2G	szt.	1		
277 d.13	KNNR 5 0406-01 analogia	Pakiet interkonekt- Zarządzanie sygnałem i system sterowania	kpl	1		
278 d.13	KNNR 5 0406-01 analogia	Głośnik sufitowy np.VS-90-RT lub równoważne	szt.	24		
279 d.13	KNNR 5 0406-01 analogia	Głośnikowy wzmacniacz wielokanałowy np.DD-8 lub równoważne	szt.	3		
280 d.13	KNNR 5 0406-01 analogia	Matryca miksująca audio np.SR1212 lub równoważne	szt.	1		
281 d.13	KNNR 5 0406-01 analogia	Mikrofon nagłówny np.PG14/PG30 lub równoważne	szt.	2		
282 d.13	KNNR 5 0406-01 analogia	Mikrofon do ręki np.PG24/PG58 lub równoważne	szt.	2		
283 d.13	KNNR 5 0406-01 analogia	Mikrofon przypinany np.PG14/PG185 lub równoważne	szt.	2		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
284 d.13	KNNR 5 0406-01 analogia	Uruchomienie i montaż urządzeń- Nagłośnienie	ust	1		
285 d.13	KNNR 5 0406-01 analogia	Rolety blackout np.NLFG14-0-TBD lub równoważne	szt.	12		
286 d.13	KNNR 5 0406-01 analogia	Rolety o przepuszczalności 10% np.SW2100-TBD lub równoważne	szt.	12		
287 d.13	KNNR 5 0406-01 analogia	Uchwyt podwójny rolet np.WIN-BRK-64D lub równoważne	szt.	12		
288 d.13	KNR AL-01 0112-01 analogia	Zasilacz rolet np.QSPS-P2-10-60 lub równoważne	szt.	3		
289 d.13	KNNR 5 0407-01 analogia	Moduł wejść/wyjść np.QSE-IO lub równoważne	szt.	3		
290 d.13	KNNR 5 0407-01 analogia	Moduł RS-232 np.QSE-CI-NWK-E lub równoważne	szt.	1		
291 d.13	KNNR 5 0404-04 analogia	Szafa teletechniczna + akcesoria np.ERK-4425 lub równoważne	kpl	1		
292 d.13	KNR AL-01 0112-01 analogia	Zasilacz UPS np.APC lub równoważne	szt.	1		
293 d.13	KNR AL-01 0306-02 analogia	Programowanie, konfiguracja, uruchomienie systemu AV	ust	1		

PODSUMOWANIE

INSTALACJA AV - CPV 45315100-9 - Instalacyjne roboty elektrotechniczne

	RAZEM	Uproszczone
RAZEM		

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Uproszczone
RAZEM		

OGÓŁEM

Słownie:

DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	OŚWIETLENIE - CPV 45315100-9 - Instalacyjne roboty elektrotechniczne	1	18
2	INSTALACJE ELEKTRYCZNE - CPV 45315100-9 - Instalacyjne roboty elektrotechniczne	19	50
3	INSTALACJA ODGROMOWA - CPV45315100-9 - Instalacyjne roboty elektryczne	51	55
4	ZASILANIE, WLZ, ROZDZIELNIE - CPV 45315100-9 - Instalacyjne roboty elektrotechniczne	56	77
5	SYSTEM OKABLOWANIA STRUKTURALNEGO - CPV 45315100-9 - Instalacyjne roboty elektrotechniczne	78	123
6	OŚWIETLENIE ZEWNĘTRZNE - CPV45315100-9 - Instalacyjne roboty elektryczne	124	138
7	POMIARY - CPV 45315100-9 - Instalacyjne roboty elektryczne	139	146
8	INSTALACJA SAP - CPV 45312100-8 - Instalowanie pożarowych systemów alarmowych	147	172
9	System KD - CPV45312200-9 - Instalowanie alarmów włamaniowych	173	194
10	System Sygnalizacji Włamania i Napadu - CPV45312200-9 - Instalowanie alarmów włamaniowych	195	209
11	Instalacja monitoringu - CPV45312200-9 - Instalowanie alarmów włamaniowych	210	225
12	Urządzenia aktywne	226	227
13	INSTALACJA AV - CPV 45315100-9 - Instalacyjne roboty elektrotechniczne	228	293

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
1.	Przycisk wyjścia awaryjnego. Jeden styk NC/NO (zielony z szybka)	szt	19.0000		19.0000							
2.	Szybka do przycisku	szt	19.0000		19.0000							
3.	Montaż - Wewnętrzny kontroler dostępu standardowy np.KS-1012-RS lub równoważny	szt	19.0000		19.0000							
4.	Montaż zasilacza do 12 V DC/6.5 W np.AAT-2A lub równoważny	szt	20.0000		20.0000							
5.	Montaż akumulator 7Ah/12h, bezobsługowy	szt	20.0000		20.0000							
6.	Wewnętrzny sygnalizator optyczny	szt	2.0000		2.0000							
7.	Montaż - Zewnętrzny kontroler dostępu standardowy np.KS-1012-RS lub równoważny	szt	1.0000		1.0000							
8.	Montaż czujki dualnej PIR + MV	szt	26.0000		26.0000							
9.	Montaż czujki magnetycznej	szt	83.0000		83.0000							
10.	Montaż akumulator 7Ah/12h, bezobsługowy	szt	2.0000		2.0000							
11.	sygnalizator akustyczny adresowany z gniazdem G-40S i izolatorem zwarć np.SAL-4001 lub równoważne	szt	16.0000		16.0000							
12.	Bateria do SAL4001 np.6F22 lub równoważne	szt	16.0000		16.0000							
13.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	2.4660		2.4660							
14.	drut Fe-Zn fi8mm	kg	260.0000		260.0000							
15.	Bednarka stalowa ocynkowana 30x4mm	kg	300.5600		300.5600							
16.	pręty stalowe ocynkowane FeZn fi 8mm	m	422.2400		422.2400							
17.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m ²	115.0800		115.0800							
18.	Piasek zwykły	m ³	21.2800		21.2800							
19.	Piasek uszlachetniony	m ³	40.6483		40.6483							
20.	Cement CEM I 42,5 - workowany	t	8.6286		8.6286							
21.	Montaż zasilacza do kamer zewnętrznych 12 V DC/6.5 W np.ZKS244 lub równoważne	t	8.0000		8.0000							
22.	cement portlandzki CEM 1	t	4.1769		4.1769							
23.	Wapno hydratyzowane workowane, gat. I	t	0.1528		0.1528							
24.	rura grubościenna	m	124.8000		124.8000							
25.	uchwyty do rur z PCW	szt	84.0000		84.0000							
26.	Śruby stal.z podkładk.i nakrętk. M 16	kg	1.7340		1.7340							
27.	rozdzielnia RG z wyposażeniem	szt	1.0000		1.0000							
28.	rozdzielnia TP0/1 z wyposażeniem	szt	1.0000		1.0000							
29.	rozdzielnia TP0/2 z wyposażeniem	szt	1.0000		1.0000							
30.	rozdzielnia TK0/1 z wyposażeniem	szt	1.0000		1.0000							
31.	rozdzielnia TK0/2 z wyposażeniem	szt	1.0000		1.0000							
32.	rozdzielnia TP1/1 z wyposażeniem	szt	1.0000		1.0000							

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
33.	rozdzielnia TP1/2 z wyposażeniem	szt	1.0000		1.0000							
34.	rozdzielnia TK1/1 z wyposażeniem	szt	1.0000		1.0000							
35.	rozdzielnia TK1/2 z wyposażeniem	szt	1.0000		1.0000							
36.	rozdzielnia TP2/1 z wyposażeniem	szt	1.0000		1.0000							
37.	rozdzielnia TP2/2 z wyposażeniem	szt	1.0000		1.0000							
38.	rozdzielnia TK2/1 z wyposażeniem	szt	1.0000		1.0000							
39.	rozdzielnia TK2/2 z wyposażeniem	szt	1.0000		1.0000							
40.	Zasilacz UPS np.APC lub równoważne	szt	1.0000		1.0000							
41.	Programowanie, konfiguracja, uruchomienie systemu AV	usł	1.0000		1.0000							
42.	Zasilacz rolet np.QSPS-P2-10-60 lub równoważne	szt	3.0000		3.0000							
43.	Szafa teletechniczna + akcesoria np.ERK-4425 lub równoważne	kpl	1.0000		1.0000							
44.	Uruchomienie i montaż urządzeń- Nagłośnienie	usł	1.0000		1.0000							
45.	Uruchomienie i montaż urządzeń- Projekcja 4K	usł	1.0000		1.0000							
46.	Uruchomienie i montaż urządzeń- Monitor interaktywny	usł	1.0000		1.0000							
47.	Uruchomienie i montaż urządzeń- Kioski	usł	1.0000		1.0000							
48.	Uruchomienie i montaż urządzeń - Video wall (wymiar 486 x 274 cm, szerokość ramki 5,5 mm)	usł	1.0000		1.0000							
49.	Ikony do opisu portów gniazd i paneli, zielone, 16 x DATA lub równoważne'	szt	9.0000		9.0000							
50.	Ikony do opisu portów gniazd i paneli, czerwone, 16 x PHONE lub równoważne'	szt	9.0000		9.0000							
51.	Puszka natynkowa pojedyncza z uchwytem M45, kpl. lub równoważne	szt	956.0000		956.0000							
52.	Ramka do M45 na śruby	szt	956.0000		956.0000							
53.	Kabel krosowy ekranowany EMT PiMF 600 MHz, RJ45, 3m	szt	273.0000		273.0000							
54.	Panel krosowy uniwersalny ekranowany 24 port HD RAL7035, kpl. bez wkładek, 2U	szt	14.0000		14.0000							
55.	Panel telefoniczny 50 Port RJ45, UTP (50x2pary), PCB, 1U RAL9005	szt	3.0000		3.0000							
56.	Kabel krosowy U/UTP kat.5+, RJ45, 2m	szt	60.0000		60.0000							
57.	Kabel krosowy U/UTP kat.5+, RJ45, 1.5m	szt	60.0000		60.0000							
58.	Wieszak poziomy z pokrywą i mocowaniem kabli, 2U	szt	2.0000		2.0000							
59.	Organizator pionowy z kontrolą zgięcia, lewy-prawy 1U	szt	10.0000		10.0000							
60.	Organizator pionowy z kontrolą zgięcia, lewy-prawy 2U	szt	15.0000		15.0000							
61.	Panel zaślepiający 1U	szt	2.0000		2.0000							
62.	Półka stała 19" z 4 punktami mocowania, głębokość 500	szt	1.0000		1.0000							
63.	Szafa teleinformatyczna 42U 800x1000, 6 belek nośnych i wsporników, tył perforacja	szt	2.0000		2.0000							

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	War-tość	Grupa	Dostaw-ca	Cena do-stawcy	Ra-bat mak-sy-mal-ny	Ra-bat zasto-sowa-ny
64.	Cokół do szafy 800x1000x100, 2 maskownice pełne, 1 perforowana, 1 przepust szczotkowy	szt	2.0000		2.0000							
65.	Kpl. zaślepiająco-filtracyjny 800/1000 maskownica 520x520 z włókniną, 4 maskownice pełne, 2 maskownice szczotkowe	szt	2.0000		2.0000							
66.	Zespół wentylatorów 4W/2 (2 wentylatory) do szaf stojących 520x520	szt	2.0000		2.0000							
67.	Termostat zamykający	szt	2.0000		2.0000							
68.	Listwa zasilająca 9 gniazd bez zabezpieczenia	szt	2.0000		2.0000							
69.	Zestaw montażowy (śruba, podkładka, koszyczek z nakrętką) do osprzętu 19" kpl. 4szt	szt	30.0000		30.0000							
70.	'APC Smart-UPS 3000VA RM 2U LCD 230V	szt	1.0000		1.0000							
71.	Wkładka ekranowana uniwersalna RAL1013 2xRJ45 kat.6A, 100BaseT/100BaseT (1236/1236)	szt	10.0000		10.0000							
72.	Wkładka ekranowana uniwersalna RAL1013 2xRJ45 kat.6A, ISDN(TR)/100BaseT (3645/1236)	szt	10.0000		10.0000							
73.	Wkładka ekranowana ACO Plus RAL1013 3xRJ45 (2x1 para-piny 45; 1x2pary-piny 1236)	szt	10.0000		10.0000							
74.	Wkładka ekranowana uniwersalna RAL1013 ETH+Tel+TV, 2xRJ45 1xzłącze F, CATV (862 MHz), 75/100 Ohm	szt	10.0000		10.0000							
75.	HiPath 3800 V9, Basic System, 0 x TM / 0 x UP0/E / 0 x a/b (analog)	szt	1.0000		1.0000							
76.	Skrzynia rozszerzeń do HiPath 3800	szt	1.0000		1.0000							
77.	karta sieciowa LIMS - LAN do systemu HiPath 3800	szt	1.0000		1.0000							
78.	Clock Module Small (CMS) do systemu DECT	szt	1.0000		1.0000							
79.	plyty czołowe do systemu H3800 (komplet przód + tył) z logo Siemens	szt	2.0000		2.0000							
80.	kabel zasilający H3800	szt	2.0000		2.0000							
81.	CABLU 24 DA, rozłączne 3 m długie SIVAPAC CABLU do HiPath 3800	szt	5.0000		5.0000							
82.	Battery Box 48V / 38 Ah z 4 akumulatorami do HiPath 3800	szt	1.0000		1.0000							
83.	Kabel połączeniowy pomiędzy Battery Box'em a HiPath 3800	szt	2.0000		2.0000							
84.	SLMO24 Moduł cyfrowych łączący abonentów 24xUP0/E do HiPath 3800	szt	2.0000		2.0000							
85.	DIUT2 Card, 2 B-channels enabled, for HiPath 3800 V9	szt	1.0000		1.0000							
86.	S2M License for 1 B-Channel for V9	szt	28.0000		28.0000							
87.	Kable połączeniowy do karty DIUT2 10m	szt	1.0000		1.0000							
88.	BS4 Stacja bazowa HiPath Cordless Office do HiPath 3000 (od v5.0)	szt	10.0000		10.0000							
89.	BS4 B-Channel License for V9	szt	20.0000		20.0000							

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
90.	SLCN Moduł systemu Hipath Cordless do HiPath 3800	szt	1.0000		1.0000							
91.	ComScendo License for IP Workpoints, for HiPath 3000/5000 V9	szt	10.0000		10.0000							
92.	OpenScape Office HX V3 Basic Package, for HiPath 3300/3500 V9 (SLES11 SP1 update valid for 1 year after installation) - zawiera odpowiednią kartę HG, 8 kanałów B, Office Basic, 10 x Office Standard User	szt	1.0000		1.0000							
93.	OpenStage 15 T ice blue	szt	48.0000		48.0000							
94.	OpenStage 15 IP lava	szt	10.0000		10.0000							
95.	OpenStage Mains Power Adapter (EU)	szt	10.0000		10.0000							
96.	Mobile handset OpenStage SL4 professional	szt	15.0000		15.0000							
97.	Charger OpenStage SL4 EU	szt	15.0000		15.0000							
98.	Komputer RACK dla oprogramowania OpenScape Office	szt	1.0000		1.0000							
99.	Taryfikacja Telbaza SQL500	szt	1.0000		1.0000							
100.	Platforma sprzętowa z zainstalowanym oprogramowaniem NMS- obudowa RACK np.NMS NVR 7 RACK 0TB lub równoważne	szt	2.0000		2.0000							
101.	Platforma sprzętowa z zainstalowanym oprogramowaniem NMS- z dodatkową wydajną kartą graficzną np.NMS CLIENT GFX 4M lub równoważne	szt	1.0000		1.0000							
102.	Dysk 4TB, przeznaczona do rozszerzenia przestrzeni do rejestracji w platformach NMS NVR lub równoważne	szt	1.0000		1.0000							
103.	Switch 10-port Managed Layer2+ Gigabit Ethernet np.GS2200-24P lub równoważne	szt	1.0000		1.0000							
104.	Switch 10-port Managed Layer2+ Gigabit Ethernet switch np.GS2200-8HP lub równoważne	szt	3.0000		3.0000							
105.	centralka kontroli dostępu	szt	1.0000		1.0000							
106.	stacja robocza - komputer PC z oprogramowaniem	szt	1.0000		1.0000							
107.	stacja kluczowa	szt	2.0000		2.0000							
108.	System przywoławczy dla niepełnosprawnych	szt	2.0000		2.0000							
109.	Karta wyjściowa DXLink wg zestawienia w opisie	szt	1.0000		1.0000							
110.	Monitor 55 cali, FullHD (1980 x 1020 pikseli) np.X551UN lub równoważne	szt	16.0000		16.0000							
111.	Uchwyt ścienny monitora np.LSMVU lub równoważne	szt	16.0000		16.0000							
112.	Przylącze ścienne HDMI np.PC-G1790-E-P-C lub równoważne	szt	1.0000		1.0000							
113.	Zestaw transmisji HDMI po UTP np.EX-1UTP-IR-70 lub równoważne	szt	1.0000		1.0000							

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
114.	Zestaw transmisji HDMI po UTP (HD 1080p przy 60 Hz, wielokanałowe audio, IR) np.EX-1UTP-IR-100 lub równoważne	szt	2.0000		2.0000							
115.	Adapter HDMI-DisplayPort np.E-DPM-HDF lub równoważne	szt	1.0000		1.0000							
116.	Konstrukcja ściany	szt	1.0000		1.0000							
117.	Kiosk z monitorem 46", FullHD (1920 x 1080 pikseli) np.D467SLG lub równoważne	szt	2.0000		2.0000							
118.	Odtwarzacz Digital Signage np.NTB-630-M-P lub równoważne	szt	2.0000		2.0000							
119.	Monitor dotykowy 70 cali, FullHD (1980 x 1020 pikseli) np.PN-L702B lub równoważne	szt	1.0000		1.0000							
120.	Przylącze ściennie HDMI np.PC-G1790-E-P-C lub równoważne	szt	1.0000		1.0000							
121.	Przylącze ściennie USB np.PC-G1760-E-P-C lub równoważne	szt	1.0000		1.0000							
122.	Uchwyt ścienny monitora np.XWB1 lub równoważne	szt	1.0000		1.0000							
123.	Projektor 4K np.PC-G1760-E-P-C lub równoważne	szt	1.0000		1.0000							
124.	Lampa projektora 2000W np.NEC lub równoważne	szt	1.0000		1.0000							
125.	Obiektyw projektora np.Zoom NC lub równoważne	szt	1.0000		1.0000							
126.	Serwer kina cyfrowego + licencja 4K np.IMB Doremi Media Block lub równoważne	szt	1.0000		1.0000							
127.	Podest sterujący z rackiem	szt	1.0000		1.0000							
128.	Procesor wizyjny np.Pro II lub równoważne	szt	1.0000		1.0000							
129.	De-embedder audio z HDMI np.GTV-HDMI-2-HDMI AUD lub równoważne	szt	1.0000		1.0000							
130.	Ekran projekcyjny np.Solar 55-31 MWP lub równoważne	szt	1.0000		1.0000							
131.	Moduł sterowania ekranu np.Alfa-Triger lub równoważne	szt	1.0000		1.0000							
132.	Rama matrycy z kontrolrem NI-3100 np.AVS-ENOVADGX16-ENC lub równoważne	szt	1.0000		1.0000							
133.	Karta wejściowa HDMI np.AVS-ENOVADGX32-VI-HDMI lub równoważne	szt	1.0000		1.0000							
134.	Karta wejściowa DxLink np.AVS-ENOVADGX32-VI-DXLINK lub równoważne	szt	1.0000		1.0000							
135.	Karta wyjściowa HDMI np.AVS-ENOVADGX32-VO-HDMI lub równoważne	szt	1.0000		1.0000							
136.	Zestaw transmisji HDMI po UTP (HD 1080p przy 60 Hz, wielokanałowe audio, IR) np.EX-1UTP-IR-100 lub równoważne'	szt	1.0000		1.0000							
137.	Zestaw transmisji HDMI po UTP (HD 1080p przy 60 Hz, wielokanałowe audio, IR) np.EX-1UTP-IR-100 lub równoważne"	szt	2.0000		2.0000							
138.	Karta audio np.AVS-ENOVADGX32-AUD-INS-EXT lub równoważne	szt	1.0000		1.0000							

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
139.	Odbiornik DXLink np.AVB-RX-DXLINK-HDMI lub równoważne	szt	2.0000		2.0000							
140.	Panel dotykowy stołowy np.MVP-9000i lub równoważne	szt	1.0000		1.0000							
141.	Panel dotykowy bezprzewodowy np.MXT-1000 lub równoważne	szt	1.0000		1.0000							
142.	Kontroler slave np.NI-2100 lub równoważne	szt	1.0000		1.0000							
143.	Router WiFi np.RV220W lub równoważne	szt	1.0000		1.0000							
144.	Transmitter DX Link np.AVB-TX-MULTI-DXLINK lub równoważne	szt	1.0000		1.0000							
145.	Przylącze stołowe np.CONI (2x230V, LAN, USB, HDMI, VGA+audio) lub równoważne	szt	2.0000		2.0000							
146.	Przylącze ściennie np.AVB-WP-TX-MULTI-DXLINK lub równoważne	szt	1.0000		1.0000							
147.	Przylącze podłogowe z wyposażeniem	szt	1.0000		1.0000							
148.	Puszka montażowa 2G	szt	1.0000		1.0000							
149.	Głośnik sufitowy np.VS-90-RT lub równoważne	szt	24.0000		24.0000							
150.	Głośnikowy wzmacniacz wielokanałowy np.DD-8 lub równoważne	szt	3.0000		3.0000							
151.	Matryca miksująca audio np.SR1212 lub równoważne	szt	1.0000		1.0000							
152.	Mikrofon do ręki np.PG24/PG58 lub równoważne	szt	2.0000		2.0000							
153.	Mikrofon nagłówny np.PG14/PG30 lub równoważne	szt	2.0000		2.0000							
154.	Mikrofon przypinany np.PG14/PG185 lub równoważne	szt	2.0000		2.0000							
155.	Rolety blackout np.NLFG14-0-TBD lub równoważne	szt	12.0000		12.0000							
156.	Rolety o przepuszczalności 10% np.SW2100-TBD lub równoważne	szt	12.0000		12.0000							
157.	Uchwyt podwójny rolet np.WIN-BRK-64D lub równoważne	szt	12.0000		12.0000							
158.	Pakiet interkonekt- Zarządzanie sygnałem i system sterowania	kpl	1.0000		1.0000							
159.	Pakiet interkonekt- Projekcja 4K	kpl	1.0000		1.0000							
160.	Panel kontrolny mini-laptop + software	kpl	1.0000		1.0000							
161.	Pakiet interkonekt- Monitor interaktywny	kpl	1.0000		1.0000							
162.	Pakiet interkonekt- Kioski	kpl	1.0000		1.0000							
163.	Pakiet interkonekt- Video wall (wymiary 486 x 274 cm, szerokość ramki 5,5 mm)	kpl	1.0000		1.0000							
164.	oprawa oświetleniowa	kpl	4.0000		4.0000							
165.	Oprawa świetlówkowa nastropowa 2x35W- A1	szt	44.0000		44.0000							
166.	Oprawa świetlówkowa nastropowa 2x24W- B1	szt	6.0000		6.0000							
167.	Oprawa świetlówkowa nastropowa 2x80W- A2	szt	2.0000		2.0000							
168.	Oprawa świetlówkowa dostropowa 4x24W- C1	szt	59.0000		59.0000							
169.	Oprawa świetlówkowa dostropowa 2x14W- D1	szt	61.0000		61.0000							
170.	Oprawa świetlówkowa dostropowa 1x54W- E2	szt	313.0000		313.0000							

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
171.	Oprawa świetłówkowa dostropowa 1x80W- E3	szt	32.0000		32.0000							
172.	Oprawa świetłówkowa naścienna 1x24W- F1	szt	15.0000		15.0000							
173.	Oprawa świetłówkowa nastropowa 2x28W- H1	szt	6.0000		6.0000							
174.	Oprawa świetłówkowa nastropowa 2x35W- H2	szt	12.0000		12.0000							
175.	Oprawa ewakuacyjna jednostronna 1W- EW1	szt	20.0000		20.0000							
176.	Oprawa ewakuacyjna dwustronna 1W- EW2	szt	2.0000		2.0000							
177.	Oprawa ewakuacyjna jednostronna 1W- EW3	szt	21.0000		21.0000							
178.	Oprawa ewakuacyjna dwustronna 1W- EW4	szt	6.0000		6.0000							
179.	Oprawa awaryjna nastropowa 5W- AW1	szt	10.0000		10.0000							
180.	Oprawa awaryjna dostropowa 3W- AW2	szt	11.0000		11.0000							
181.	Oprawa awaryjna dostropowa 3W- AW3	szt	40.0000		40.0000							
182.	Oprawa awaryjna nastropowa 3W- AW4	szt	20.0000		20.0000							
183.	centrala sygnalizacji pożaru np. POLON 4900 lub równoważne	szt	1.0000		1.0000							
184.	akumulator od 24Ah do 44Ah	szt	1.0000		1.0000							
185.	akumulator ZEUS 40Ah/12V lub równoważne	szt	2.0000		2.0000							
186.	czujka wielosensorowa np.DUT-6046 lub równoważne	szt	162.0000		162.0000							
187.	gniazdo do czujek szewegów 40,4043 i 4046 np. G-40 lub równoważne	szt	162.0000		162.0000							
188.	Ręczny ostrzegacz pożarowy np. ROP- 4001M lub równoważne	szt	27.0000		27.0000							
189.	ramka maskująca (czerwona) np.RM-60-R lub równoważne	szt	27.0000		27.0000							
190.	Przycisk oddymiania, wtykowy np.PO-63 lub równoważne	szt	10.0000		10.0000							
191.	element kontrolno-sterujący (1wyj. 2wej.) np.EKS-4001 lub równoważne	szt	27.0000		27.0000							
192.	obudowa pojedyncza np.1XEKS lub równoważne	szt	27.0000		27.0000							
193.	uniwersalna centrala sterująca np. UCS 6000 8A (1x8A) lub równoważne	szt	1.0000		1.0000							
194.	moduł komunikacji adresowej np. MKA-60 lub równoważne	szt	1.0000		1.0000							
195.	Źródło 14W	szt	126.8800		126.8800							
196.	Źródło 54W	szt	325.5200		325.5200							
197.	Źródło 24W	szt	261.0400		261.0400							
198.	Źródło 35W	szt	116.4800		116.4800							
199.	Źródło 80W	szt	37.4400		37.4400							
200.	Źródło 34W'	szt	12.4800		12.4800							
201.	Źródło 28W	szt	12.4800		12.4800							
202.	Źródło 5W	szt	10.4000		10.4000							
203.	Źródło 3W	szt	73.8400		73.8400							
204.	Źródło 1W	szt	50.9600		50.9600							

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
205.	Moduł RS-232 np.QSE-CI-NWK-E lub równoważne	szt	1.0000		1.0000							
206.	Moduł wejść/wyjść np.QSE-IO lub równoważne	szt	3.0000		3.0000							
207.	przycisk dzwonkowy podświetlany	szt	34.6800		34.6800							
208.	łącznik pojedynczy IP44	szt	17.3400		17.3400							
209.	łącznik świecznikowy IP-44	szt	25.5000		25.5000							
210.	wentylator	szt	20.4000		20.4000							
211.	przeciwpożarowy wyłącznik prądu	szt	1.0200		1.0200							
212.	łącznik świecznikowy IP-20'	szt	71.4000		71.4000							
213.	łącznik schodowy IP20	szt	4.0800		4.0800							
214.	czujnik ruchu	szt	6.1200		6.1200							
215.	gniazdo pojedyncze IP44 16A	szt	59.1600		59.1600							
216.	gniazdo pojedyncze 16A	szt	367.2000		367.2000							
217.	gniazdo dedykowane 3x 2p+Z	szt	150.9600		150.9600							
218.	wypust kablowy	szt	80.5800		80.5800							
219.	gniazdo telefoniczne RJ12	szt	135.6600		135.6600							
220.	gniazdo 3p+z+n 16A, 400V	szt	1.0200		1.0200							
221.	gniazdko komputerowe	szt	142.8000		142.8000							
222.	puszki	szt	16.3200		16.3200							
223.	przepust hermetyczny fi50	szt	1.0000		1.0000							
224.	Rura instalacyjna gładka RB 16 mm	m	65.5200		65.5200							
225.	Rura instalacyjna ochronna	m	4992.0000		4992.0000							
226.	Rura instalacyjna gładka RB 20 mm	m	6354.4000		6354.4000							
227.	Złączka kompensacyjna do rur RB	szt	1951.6000		1951.6000							
228.	Złączka kompensacyjna do rur fi50	szt	22.5500		22.5500							
229.	Ośłona rurowa giętka do kabli DVK 50 mm	m	57.7000		57.7000							
230.	Ośłona rurowa giętka do kabli DVK 50 mm'	m	4.9920		4.9920							
231.	Ośłona rurowa giętka do kabli DVK fi 75 mm	m	56.1600		56.1600							
232.	Ośłona rurowa giętka do kabli DVK fi 110mm	m	20.8000		20.8000							
233.	osłony przewodów	szt	15.0000		15.0000							
234.	wsporniki naciągowe	szt	32.8048		32.8048							
235.	wsporniki przelotowe	szt	36.9054		36.9054							
236.	złącza kontrolne'	szt	15.0000		15.0000							
237.	złącza kontrolne	szt	5.7800		5.7800							
238.	złącza rynnowe	szt	12.1800		12.1800							
239.	złączki przelotowe kabłąkowe naprężające	szt	49.2072		49.2072							
240.	uziom stalowy miedziowany o dług. 1.5 m GALMAR	szt	9.0000		9.0000							
241.	fundament systemowy pod słupki oświetleniowe	szt	4.0000		4.0000							
242.	złącza prętów	szt	6.0000		6.0000							
243.	grot stalowy	szt	3.0000		3.0000							

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
244.	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 4 mm2	szt	60.0000		60.0000							
245.	złączki WAGO	szt	2110.4700		2110.4700							
246.	zaciski IZK kpl. na słup	szt	6.0000		6.0000							
247.	palczatki	szt	12.0000		12.0000							
248.	Opaska kablowa OKi - odcinana	szt	39.4000		39.4000							
249.	klawiatura systemowa	szt	1.0000		1.0000							
250.	kontroler (sterownik)	szt	1.0000		1.0000							
251.	monitor 32", NeoV- szklany panel ochronny np. RX W32 lub równoważny	szt	2.0000		2.0000							
252.	kamera zewnętrzna megapikselowa 2.0 Mpx z oświetlaczem IR i grzałką w obudowie IP66	szt	13.0000		13.0000							
253.	naświetlacz podczerwieni, 42 diody Led obiektyw 3,7-12mm	szt	7.0000		7.0000							
254.	wtyki (złącza)	szt	200.0000		200.0000							
255.	kamera kopułkowa megapikselowa 2.0 Mpx wandaloodporna z oświetlaczem IR i grzałką w obudowie IP66 np. NVIP- 2DN2001D/IR-2P/GO PIRIS lub równoważny	szt	7.0000		7.0000							
256.	NVIP- 2DN3001H/IRH-2P/GO -40stC. PIRIS	szt	13.0000		13.0000							
257.	Przewód Cu oponowy OWY-440V, 4x1,5 mm2	m	189.2800		189.2800							
258.	Przewód z żyłą Cu LgY-450/750V, 4 mm2	m	261.0400		261.0400							
259.	Przewód z żyłą Cu LgY-450/750V, 4 mm2'	m	20.8000		20.8000							
260.	NKGs3x2,5mm FE180/PH90	m	39.5200		39.5200							
261.	Przewód YDY-450/750 V 3x1,5mm2'	m	3278.0800		3278.0800							
262.	Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm2'	m	4338.0800		4338.0800							
263.	Przewód YDY-450/750 V 4x1,5mm2	m	1292.7200		1292.7200							
264.	Przewód YDY-450/750 V 5x2,5mm2	m	474.2400		474.2400							
265.	Przewód YDY-450/750 V 5x10mm2	m	397.2800		397.2800							
266.	Przewód do syst. alar. YTDY 8x0,5 mm	m	4950.4000		4950.4000							
267.	Czytnik zewnętrznych kart zbliżeniowych. Zasięg odczytu karty- do 10 cm	m	4.0000		4.0000							
268.	Czytnik wewnętrznych kart zbliżeniowych. Zasięg odczytu karty- do 10 cm	m	31.0000		31.0000							
269.	Kabel telekom. YnTKSYekw 1x2x0,8	m	4992.0000		4992.0000							
270.	Kabel telekom. YnTKSYekw 2x2x0,8	m	26.0000		26.0000							
271.	Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 1x240 mm2	m	20.8000		20.8000							
272.	Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x16 mm2	m	284.9600		284.9600							
273.	SLUP STALOWY OCYNKOWANY	szt	4.0000		4.0000							
274.	Przewód UTP 4x2x0,5 kat. 5	m	1404.0000		1404.0000							
275.	materiały pomocnicze	zł										
RAZEM												

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	15248.2780		
2.	wykonanie dokumentacji powykonawczej	r-g	2.0000		
3.	szkolenie personelu	r-g	2.0000		
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka podsiębierna 0,15m3	m-g	0.2800		
2.	Młot udarowy	m-g	1.8600		
3.	Żuraw samochodowy 5-6t (1)	m-g	0.2400		
4.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	8.3378		
5.	Samochód samowyład.do 5t (1)	m-g	1.8600		
6.	spawarka	m-g	11.5786		
7.	Zespół prądotwórczy 3-faz.	m-g	1.8600		
RAZEM					

Słownie: