

PRZEDMIAR ROBÓT NR 3 - ROBOTY INSTALACYJNE W ZAKRESIE INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH I NISKOPRĄDOWYCH

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach
45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
45312000-7 Instalowanie systemów alarmowych i anten
45314000-1 Instalowanie urządzeń telekomunikacyjnych
45000000-7 Roboty budowlane

NAZWA INWESTYCJI : PROJEKT PRZEBUDOWY BUDYNKU BRANŻOWEJ SZKOŁY I STOPNIA W RADLINIE PRZY UL. OR-
KANA 23 NA SIEDZIBĘ PORADNI PSYCHOLOGICZNO-PEDAGOGICZNEJ
ADRES INWESTYCJI : ul. Orkana 23, 44-310 Radlin, działki nr: 3767/305, 2090/310, 4189/310
INWESTOR : Powiat Wodzisławski, ul. Bogumińska 2, 44-300 Wodzisław Śląski; Branżowa Szkoła I Stopnia
ADRES INWESTORA : ul. Bogumińska 2, 44-300 Wodzisław Śląski

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Andrzej Zielonka
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : Andrzej Zielonka
DATA OPRACOWANIA : 16.03.2024 r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
16.03.2024 r.

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Zakres robót obejmuje wykonanie robót w zakresie instalacji elektrycznych i niskoprądowych, tj.:

- instalacji oświetlenia (ogólnego, awaryjnego, terenu zewnętrznego) i gniazd wtykowych ogólnego przeznaczenia
- instalacji zasilania urządzeń związanych z wyposażeniem technicznym obiektu
- instalacji niskoprądowych (instalacja monitoringu, alarmu, sieci okablowania strukturalnego)

Lp.	Nazwa działu	Kod wg CPV	Od	Do
KOSZTORYS INWESTORSKI NR 3 - ROBOTY INSTALACYJNE W ZAKRESIE INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH I NISKOPRĄDOWYCH				
1	A 116 Sala + Piwnica	45300000-0	1	94
1.1	I. Rozdzielnica główna RG/0/2	45311000-0	1	4
1.2	II. Oprawy	45311000-0	5	17
1.3	III. Oprawy awaryjne	45311000-0	18	24
1.4	IV. Osprzęt elektroinstalacyjny	45311000-0	25	38
1.5	V. Kable i przewody, trasy kablowe	45311000-0	39	55
1.6	VI. Instalacja uziemiająca i ekwipotencjalna	45311000-0	56	58
1.7	VII. Monitoring	45312000-7	59	62
1.8	VIII. Instalacja alarmowa	45312000-7	63	70
1.9	IX. Instalacja nagłośnienia	45314000-1	71	74
1.10	X. Sieć strukturalna	45311000-0	75	78
1.11	Pomiary instalacji	45311000-0	79	94
2	A116 PARTER+PIWNICA	45311000-0	95	284
2.1	I. Złącze budynku PWP	45311000-0	95	105
2.2	II. Złącze pomiarowe ZK-1h-1P	45311000-0	106	107
2.3	III. Złącze pomiarowe ZK-1h-1Pw	45000000-7	108	109
2.4	IV. Rozdzielnica główna RG/0/1	45311000-0	110	113
2.5	V. Tablica piętrowa TP/H	45311000-0	114	117
2.6	VI. TP/A/1	45311000-0	118	120
2.7	VII. Oprawy	45311000-0	121	145
2.8	VIII. Oprawy awaryjne	45311000-0	146	153
2.9	IX. Osprzęt elektroinstalacyjny	45311000-0	154	172
2.10	X. Kable i przewody, trasy kablowe	45311000-0	173	193
2.11	XI. Monitoring	45312000-7	194	204
2.12	XII. Instalacja oddymiania	45311000-0	205	224
2.13	XIII. Instalacja alarmowa	45312000-7	225	240
2.14	XIV. Sieć strukturalna	45314000-1	241	254
2.15	XV. Instalacja uziemiająca i ekwipotencjalna	45311000-0	255	259
2.16	XVI. Instalacja nagłośnienia	45314000-1	260	268
2.17	Pomiary instalacji	45311000-0	269	284
3	A116 PIĘTRO 1	45311000-0	285	389
3.1	I. Tablica piętrowa TP/1/1	45311000-0	285	287
3.2	II. Oprawy	45311000-0	288	311
3.3	III. Oprawy awaryjne	45311000-0	312	319
3.4	IV. Osprzęt instalacyjny	45311000-0	320	335
3.5	V. Kable i przewody, trasy kablowe	45311000-0	336	350
3.6	VI. Instalacja uziemiająca i ekwipotencjalna	45311000-0	351	353
3.7	VII. Monitoring	45312000-7	354	357
3.8	VIII. Instalacja alarmowa	45312000-7	358	363
3.9	IX. Sieć strukturalna	45314000-1	364	369
3.10	X. Instalacja nagłośnienia	45314000-1	370	373
3.11	Pomiary instalacji	45311000-0	374	389
4	A116 PIĘTRO 2	45311000-0	390	494
4.1	I. Tablica piętrowa TP/2/1	45311000-0	390	392
4.2	II. Oprawy	45311000-0	393	409
4.3	III. Oprawy awaryjne	45311000-0	410	415
4.4	IV. Osprzęt instalacyjny	45311000-0	416	431
4.5	V. Kable i przewody, trasy kablowe	45311000-0	432	451
4.6	VI. Monitoring	45312000-7	452	455
4.7	VII. Instalacja alarmowa	45312000-7	456	462
4.8	VIII. Sieć strukturalna	45314000-1	463	467
4.9	IX. Instalacja odgromowa i uziemiająca	45311000-0	468	474
4.10	X. Instalacja nagłośnienia	45314000-1	475	478
4.11	Pomiary instalacji	45311000-0	479	494

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS INWESTORSKI NR 3 - ROBOTY INSTALACYJNE W ZAKRESIE INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH I NISKOPRĄDOWYCH						
1	45300000-0		A 116 Sala + Piwnica			
1.1	45311000-0		I. Rozdzielnica główna RG/0/2			
1 d.1.1	KNR 5-08 0401-18 Norma: KNR 5-08 0401-18, ORGBUD wyd.III 1986,biule- tyny do 9 1996 BIMES: Ins- talacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnio- nym współ- czynnikiem 0,955)	SST-3	Przygotowanie podłoża do montażu rozdzielnic	szt		
			1	szt	1,000000	
					RAZEM	1,000000
2 d.1.1	KNR 5-08 0404-10 Norma: KNR 5-08 0404-10, ORGBUD wyd.III 1986,biule- tyny do 9 1996 BIMES: Ins- talacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnio- nym współ- czynnikiem 0,955)	SST-3	Rozdzielnica wnekowa 5x26 modułów, IP30, II kl. izolacji, IK09 gł. 110 mmo wymiarach i wyposażeniu zgodnie z rys. E/221	szt.		
			1	szt.	1,000000	
					RAZEM	1,000000
3 d.1.1	KNR 5-04 1008-1 Norma: KNR 5-04 1008-01, ORGBUD 1988,biule- tyny do 9 1996 BIMES: Te- lekomunika- cyjne urzą- dzenia elek- troenerge- tyczne i za- silające	SST-3	Kompensator mocy biernej, 10kVar, 3x400V wykonanie rack'owe z adapterem naściennym, tylko WiFi	układ.		
			1	układ.	1,000000	
					RAZEM	1,000000
4 d.1.1	18 1301-01. 01 0 0000-0 KNP 18 1301-01.01 ELEKTRO- MONTAŻ wyd.IV 1985	SST-3	Pomiary rozdzielnic RG/0/2	szt		
			1	szt	1,000000	
					RAZEM	1,000000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.2	45311000-0		II. Oprawy			
5 d.1.2	KNR 5-08 0502-10 Norma: KNR 5-08 0502-10, ORGBUD wyd.III 1986,biule- tyny do 9 1996 BIMES: Ins- talacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnio- nym współ- czynnikiem 0,955)	SST-3	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe	kpl.		
			11+2+34+10+2+4+3+10+2+2+2	kpl.	82,000000	
					RAZEM	82,000000
6 d.1.2	KNR 5-08 0820-1 Norma: KNR 5-08 0820-01, ORGBUD wyd.III 1986,biule- tyny do 9 1996 BIMES: Ins- talacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnio- nym współ- czynnikiem 0,955)	SST-3	Kompletowanie opraw oświetleniowych	szt.		
			11+2+34+10+2+4+3+10+2+2+2	szt.	82,000000	
					RAZEM	82,000000
7 d.1.2	KNR 5-08 0504-8 Norma: KNR 5-08 0504-08, ORGBUD wyd.III 1986,biule- tyny do 9 1996 BIMES: Ins- talacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnio- nym współ- czynnikiem 0,955)	SST-3	A3. OPRAWA BIUROWA LED Z 1143MM 1900LM 840 IP44 I KL. PLX BIAŁY CO 18W SINGLE	szt.		
			11	szt.	11,000000	
					RAZEM	11,000000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
8 d.1.2	KNR 5-08 0504-8 Norma: KNR 5-08 0504-08, ORGBUD wyd.III 1986,biule- tyny do 9 1996 BIMES: Ins- talacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnio- nym współ- czynnikiem 0,955)	SST-3	A4. OPRAWA BIUROWA LED Z 583MM 1500LM 840 IP44 I KL. PRM BIAŁY CO 16W SINGLE	szt.		
			2	szt.	2,000000	
					RAZEM	2,000000
9 d.1.2	KNR 5-08 0504-8 Norma: KNR 5-08 0504-08, ORGBUD wyd.III 1986,biule- tyny do 9 1996 BIMES: Ins- talacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnio- nym współ- czynnikiem 0,955)	SST-3	A6. OPRAWA BIUROWA LED Z 1423MM 3800LM 840 IP44 I KL. PRM BIAŁY CO 37W SINGLE	szt.		
			34	szt.	34,000000	
					RAZEM	34,000000
10 d.1.2	KNR 5-08 0504-8 Norma: KNR 5-08 0504-08, ORGBUD wyd.III 1986,biule- tyny do 9 1996 BIMES: Ins- talacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnio- nym współ- czynnikiem 0,955)	SST-3	B1.DOWNLIGHT LED P 1800lm MAT 840 (17W)	szt.		
			10	szt.	10,000000	
					RAZEM	10,000000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
11 d.1.2	KNR 5-08 0504-4 Norma: KNR 5-08 0504-04, ORGBUD wyd.III 1986,biule- tyny do 9 1996 BIMES: Ins- talacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnio- nym współ- czynnikiem 0,955)	SST-3	C1. OPRAWA BIUROWA LED 3100lm PLX II kl. IP20 592x592mm 840 (29W)	szt.		
			2	szt.	2,000000	
					RAZEM	2,000000
12 d.1.2	KNR 5-08 0504-4 Norma: KNR 5-08 0504-04, ORGBUD wyd.III 1986,biule- tyny do 9 1996 BIMES: Ins- talacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnio- nym współ- czynnikiem 0,955)	SST-3	C2. OPRAWA BIUROWA LED 3700lm PLX II kl. IP20 592x592mm 840 (37W)	szt.		
			4	szt.	4,000000	
					RAZEM	4,000000
13 d.1.2	KNR 5-08 0504-8 Norma: KNR 5-08 0504-08, ORGBUD wyd.III 1986,biule- tyny do 9 1996 BIMES: Ins- talacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnio- nym współ- czynnikiem 0,955)	SST-3	K1. KINKIET LED 860MM 1400LM 840 IP44 I KL. PLX BIALY 13W	szt.		
			3	szt.	3,000000	
					RAZEM	3,000000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.1.2	KNR 5-08 0504-8 Norma: KNR 5-08 0504-08, ORGBUD wyd.III 1986,biule- tyny do 9 1996 BIMES: Ins- talacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnio- nym współ- czynnikiem 0,955)	SST-3	K2. KINKIET LED 1400lm PLX I KL. IP44 579mm 840 BIALY 16W	szt.		
			10	szt.	10,000000	
					RAZEM	10,000000
15 d.1.2	KNR 5-08 0504-8 Norma: KNR 5-08 0504-08, ORGBUD wyd.III 1986,biule- tyny do 9 1996 BIMES: Ins- talacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnio- nym współ- czynnikiem 0,955)	SST-3	K3. KINKIET LED 3900LM PLX I KL. IP44 860MM 840 39W BIALY	szt.		
			2	szt.	2,000000	
					RAZEM	2,000000
16 d.1.2	KNR 5-08 0504-8 Norma: KNR 5-08 0504-08, ORGBUD wyd.III 1986,biule- tyny do 9 1996 BIMES: Ins- talacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnio- nym współ- czynnikiem 0,955)	SST-3	I1. PLAFON LED 2800 LM 840 IP54 II KL. OPAL (25W)	szt.		
			2	szt.	2,000000	
					RAZEM	2,000000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17 d.1.2	KNR 5-08 0504-8 Norma: KNR 5-08 0504-08, ORGBUD wyd.III 1986,biule- tyny do 9 1996 BIMES: Ins- talacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnio- nym współ- czynnikiem 0,955)	SST-3	Z2. OPRAWA ZEWNĘTRZNA LED NAŚWIETLACZ 1740lm 830 (24W)	szt.		
			2	szt.	2.000000	
					RAZEM	2,000000
1.3	45311000-0		III. Oprawy awaryjne			
18 d.1.3	KNR 5-08 0502-10 Norma: KNR 5-08 0502-10, ORGBUD wyd.III 1986,biule- tyny do 9 1996 BIMES: Ins- talacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnio- nym współ- czynnikiem 0,955)	SST-3	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe	kpl.		
			2+6+5+4+6	kpl.	23.000000	
					RAZEM	23,000000
19 d.1.3	KNR 5-08 0820-1 Norma: KNR 5-08 0820-01, ORGBUD wyd.III 1986,biule- tyny do 9 1996 BIMES: Ins- talacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnio- nym współ- czynnikiem 0,955)	SST-3	Kompletowanie opraw oświetleniowych	szt.		
			2+6+5+4+6	szt.	23,000000	
					RAZEM	23,000000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
20 d.1.3	KNR 5-08 0504-8 Norma: KNR 5-08 0504-08, ORGBUD wyd.III 1986,biule- tyny do 9 1996 BIMES: Ins- talacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnio- nym współ- czynnikiem 0,955)	SST-3	EW1. OPRAWA EWAKUACYJNA 1h CGLine IP65 asym (z grzałką do baterii do -20°C)	szt.		
			2	szt.	2,000000	
					RAZEM	2,000000
21 d.1.3	KNR 5-08 0504-8 Norma: KNR 5-08 0504-08, ORGBUD wyd.III 1986,biule- tyny do 9 1996 BIMES: Ins- talacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnio- nym współ- czynnikiem 0,955)	SST-3	EW2. OPRAWA EWAKUACYJNA LED 250lm 20m AT IP65 + zestaw 4 piktogramów	szt.		
			6	szt.	6,000000	
					RAZEM	6,000000
22 d.1.3	KNR 5-08 0504-8 Norma: KNR 5-08 0504-08, ORGBUD wyd.III 1986,biule- tyny do 9 1996 BIMES: Ins- talacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnio- nym współ- czynnikiem 0,955)	SST-3	AW1. OPRAWA AWARYJNA LED 1W 130lm NM AT 1h	szt.		
			5	szt.	5,000000	
					RAZEM	5,000000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
23 d.1.3	KNR 5-08 0504-8 Norma: KNR 5-08 0504-08, ORGBUD wyd.III 1986,biule- tyny do 9 1996 BIMES: Ins- talacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnio- nym współ- czynnikiem 0,955)	SST-3	AW3. OPRAWA AWARYJNA LED 2W 250lm NM AT 1h	szt.		
			4	szt.	4,000000	
					RAZEM	4,000000
24 d.1.3	KNR 5-08 0504-8 Norma: KNR 5-08 0504-08, ORGBUD wyd.III 1986,biule- tyny do 9 1996 BIMES: Ins- talacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnio- nym współ- czynnikiem 0,955)	SST-3	AW4. OPRAWA AWARYJNA LED 2W 260lm NM AT 1h	szt.		
			6	szt.	6,000000	
					RAZEM	6,000000
1.4	45311000-0		IV. Osprzęt elektroinstalacyjny			
25 d.1.4	KNR 5-08 0301-2 Norma: KNR 5-08 0301-02, ORGBUD wyd.III 1986,biule- tyny do 9 1996 BIMES: Ins- talacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnio- nym współ- czynnikiem 0,955)	SST-3	Przygotowanie podłoża pod mocowanie puszek fi 80	szt.		
			12	szt.	12,000000	
					RAZEM	12,000000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
26 d.1.4	KNR 5-08 0302-3 Norma: KNR 5-08 0302-03, ORGBUD wyd.III 1986,biule- tyny do 9 1996 BIMES: Ins- talacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnio- nym współ- czynnikiem 0,955)	SST-3	Puszka łączeniowa fi 80 z zaciskami WAGO	szt.		
			12	szt.	12,000000	
					RAZEM	12,000000
27 d.1.4	KNR 5-08 0301-20 Norma: KNR 5-08 0301-20, ORGBUD wyd.III 1986,biule- tyny do 9 1996 BIMES: Ins- talacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnio- nym współ- czynnikiem 0,955)	SST-3	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu	szt.		
			3+1+7+1+5+15+9	szt.	41,000000	
					RAZEM	41,000000
28 d.1.4	KNR 5-08 0307-3 Norma: KNR 5-08 0307-03, ORGBUD wyd.III 1986,biule- tyny do 9 1996 BIMES: Ins- talacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnio- nym współ- czynnikiem 0,955)	SST-3	Łącznik świecznikowy, IP20, kompletny, puszka podtyn- kowa	szt.		
			3	szt.	3,000000	
					RAZEM	3,000000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29 d.1.4	KNR 5-08 0308-5 Norma: KNR 5-08 0308-05, ORGBUD wyd.III 1986,biule- tyny do 9 1996 BIMES: Ins- talacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnio- nym współ- czynnikiem 0,955)	SST-3	Łącznik świecznikowy IP44, kompletny, puszką podtyn- kowa	szt.		
			1	szt.	1,000000	
					RAZEM	1,000000
30 d.1.4	KNR 5-08 0307-2 Norma: KNR 5-08 0307-02, ORGBUD wyd.III 1986,biule- tyny do 9 1996 BIMES: Ins- talacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnio- nym współ- czynnikiem 0,955)	SST-3	Przycisk jednobiegunowy - światło, IP20, kompletny, puszka podtynkowa	szt.		
			7	szt.	7,000000	
					RAZEM	7,000000
31 d.1.4	KNR 5-08 0308-4 Norma: KNR 5-08 0308-04, ORGBUD wyd.III 1986,biule- tyny do 9 1996 BIMES: Ins- talacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnio- nym współ- czynnikiem 0,955)	SST-3	Przycisk jednobiegunowy - światło IP44, kompletny, puszka podtynkowa	szt.		
			1	szt.	1,000000	
					RAZEM	1,000000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
32 d.1.4	KNR 5-08 0308-4 Norma: KNR 5-08 0308-04, ORGBUD wyd.III 1986,biule- tyny do 9 1996 BIMES: Ins- talacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnio- nym współ- czynnikiem 0,955)	SST-3	Łącznik jednobiegunowy IP44, kompletny, puszką pod- tynkowa	szt.		
			5	szt.	5,000000	
					RAZEM	5,000000
33 d.1.4	KNR 5-08 0309-3 Norma: KNR 5-08 0309-03, ORGBUD wyd.III 1986,biule- tyny do 9 1996 BIMES: Ins- talacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnio- nym współ- czynnikiem 0,955)	SST-3	Gniazdo podwójne 2x2P+Z 230V 16A, IP20 kompletne, puszka podtynkowa	szt.		
			15	szt.	15,000000	
					RAZEM	15,000000
34 d.1.4	KNR 5-08 0309-7 Norma: KNR 5-08 0309-07, ORGBUD wyd.III 1986,biule- tyny do 9 1996 BIMES: Ins- talacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnio- nym współ- czynnikiem 0,955)	SST-3	Gniazdo podwójne 2x2P+Z 230V 16A IP44, kompletne, puszka podtynkowa	szt.		
			9	szt.	9,000000	
					RAZEM	9,000000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35 d.1.4	KNR 5-08 0301-2 Norma: KNR 5-08 0301-02, ORGBUD wyd.III 1986,biule- tyny do 9 1996 BIMES: Ins- talacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnio- nym współ- czynnikiem 0,955)	SST-3	Przygotowanie podłoża pod mocowanie Gniazdo poje- dyncze 2P+Z 230V 16A IP44 z wyłącznikiem natynkowe, kompletne	szt.		
			2	szt.	2,000000	
					RAZEM	2,000000
36 d.1.4	KNR 5-08 0309-7 Norma: KNR 5-08 0309-07, ORGBUD wyd.III 1986,biule- tyny do 9 1996 BIMES: Ins- talacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnio- nym współ- czynnikiem 0,955)	SST-3	Gniazdo pojedyncze 2P+Z 230V 16A IP44 z wyłączni- kiem natynkowe, kompletne	szt.		
			2	szt.	2,000000	
					RAZEM	2,000000
37 d.1.4	KNR 5-08 0301-21 Norma: KNR 5-08 0301-21, ORGBUD wyd.III 1986,biule- tyny do 9 1996 BIMES: Ins- talacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnio- nym współ- czynnikiem 0,955)	SST-3	Przygotowanie podłoża pod mocowanie czujnika obec- ności	szt.		
			2	szt.	2,000000	
					RAZEM	2,000000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
38 d.1.4	KNR 5-08 0504-8 Norma: KNR 5-08 0504-08, ORGBUD wyd.III 1986,biule- tyny do 9 1996 BIMES: Ins- talacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnio- nym współ- czynnikiem 0,955)	SST-3	Czujnik obecności, kompletny, puszką podtynkowa Wymiary (wys. x szer. x gł.): 120 x 120 x 76 mm Kwadraty wykrywania: Obecność max 8 x 8 m (64 m2), Promieniowo max 8 x 8 m (64 m2), Stycznie max 20 x 20 m (400 m2) Zasięg czujnika: regulowany mechanicznie Stopień ochrony: IP 44 Klasa ochronności: II Zakres temperatury: 0 do +40°C Obudowa: odporna na promieniowanie UV, z możliwoś- cią lakierowania	szt.		
			2	szt.	2,000000	
					RAZEM	2,000000
1.5	45311000-0		V. Kable i przewody, trasy kablowe			
39 d.1.5	KNNR 5 1207-3 Norma: KNNR 5 1207-03, Kancelaria Prezesa Ra- dy Ministrów 2001 BIMES: Ins- talacje elek- tryczne i sie- ci zewnętrz- ne (Załącz- nik nr 1 MRRiB 26. 09.2000)	SST-3	Wykucie bruzd	m		
			239+325+349	m	913,000000	
					RAZEM	913,000000
40 d.1.5	KNNR 5 1208-2 Norma: KNNR 5 1208-02, Kancelaria Prezesa Ra- dy Ministrów 2001 BIMES: Ins- talacje elek- tryczne i sie- ci zewnętrz- ne (Załącz- nik nr 1 MRRiB 26. 09.2000)	SST-3	Zaprawianie bruzd	m		
			239+325+349	m	913,000000	
					RAZEM	913,000000

PRZEDMIAR ROBÓT

[illegible]

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
44 d.1.5	KNR 5-08 0214-2 Norma: KNR 5-08 0214-02, ORGBUD wyd.III 1986,biule- tyny do 9 1996 BIMES: Ins- talacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnio- nym współ- czynnikiem 0,955)	SST-3	Bit Instal H(p) 3x2,5 0,6/1 kV	m		
			325	m	325,000000	
					RAZEM	325,000000
45 d.1.5	KNR 5-08 0214-1 Norma: KNR 5-08 0214-01, ORGBUD wyd.III 1986,biule- tyny do 9 1996 BIMES: Ins- talacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnio- nym współ- czynnikiem 0,955)	SST-3	Bit Instal H(p) 4x1,5 0,6/1 kV	m		
			349	m	349,000000	
					RAZEM	349,000000
46 d.1.5	KNRW 5-08 0214-3 Norma: KNR-W 5- 08 0214-03, WACETOB wyd.III 2003 BIMES: Ins- talacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie Wacetob, 1997r.)	SST-3	N2XH-J 5x6 0,6/1 kV	m		
			5	m	5,000000	
					RAZEM	5,000000
47 d.1.5	KNRW 5-08 0214-3 Norma: KNR-W 5- 08 0214-03, WACETOB wyd.III 2003 BIMES: Ins- talacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie Wacetob, 1997r.)	SST-3	N2XH-J 5x4 0,6/1 kV	m		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			18	m	18,000000	
					RAZEM	18,000000
48 d.1.5	KNR 5-10 0118-3 Norma: KNR 5-10 0118-03, ORGBUD wyd.III 1987,biule- tyny do 9 1996 BIMES: Elektroener- getyczne li- nie kablowe. Elektroener- getyczne li- nie napo- wietrzne nis- kiego napię- cia. Oświe- lenie ulic i placów. Sygnalizacja uliczna. (wersja Org- bud)	SST-3	N2XH-J 5x25 0,6/1 kV	m		
			63	m	63,000000	
					RAZEM	63,000000
49 d.1.5	KNR 5-08 0803-1 Norma: KNR 5-08 0803-01, ORGBUD wyd.III 1986,biule- tyny do 9 1996 BIMES: Ins- talacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnio- nym współ- czynnikiem 0,955)	SST-3	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głą- bokości do 8 cm i śr do 10 mm	szt.		
			33*2	szt.	66,000000	
					RAZEM	66,000000
50 d.1.5	KNR 5-08 0701-8 Norma: KNR 5-08 0701-08, ORGBUD wyd.III 1986,biule- tyny do 9 1996 BIMES: Ins- talacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnio- nym współ- czynnikiem 0,955)	SST-3	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych do koryt	szt.		
			33	szt.	33,000000	
					RAZEM	33,000000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
51 d.1.5	KNR 5-08 0705-1 Norma: KNR 5-08 0705-01, ORGBUD wyd.III 1986,biule- tyny do 9 1996 BIMES: Ins- talacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnio- nym współ- czynnikiem 0,955)	SST-3	Koryto kablowe siatkowe 200x60	m		
			33	m	33,000000	
					RAZEM	33,000000
52 d.1.5	KNR 5-08 0108-4 Norma: KNR 5-08 0108-04, ORGBUD wyd.III 1986,biule- tyny do 9 1996 BIMES: Ins- talacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnio- nym współ- czynnikiem 0,955)	SST-3	Rura osłonowa sztywna, wykonana z PVC nie rozprze- strzeniającego ognia, o średnicy zewnętrznej dn=50 mm	m		
			33	m	33,000000	
					RAZEM	33,000000
53 d.1.5	KNR 5-08 0109-4 Norma: KNR 5-08 0109-04, ORGBUD wyd.III 1986,biule- tyny do 9 1996 BIMES: Ins- talacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnio- nym współ- czynnikiem 0,955)	SST-3	Rura osłonowa giętka ((peszel"), wykonana z PVC nie rozprzestrzeniającego ognia, o średnicy zewnętrznej dn= 32 mm	m		
			10	m	10,000000	
					RAZEM	10,000000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
54 d.1.5	KNR 5-08 0108-4 Norma: KNR 5-08 0108-04, ORGBUD wyd.III 1986,biule- tyny do 9 1996 BIMES: Ins- talacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnio- nym współ- czynnikiem 0,955)	SST-3	Rura osłonowa giętka ((peszel")), wykonana z PVC nie rozprzestrzeniającego ognia, o średnicy zewnętrznej dn= 50 mm	m		
			10	m	10,000000	
					RAZEM	10,000000
55 d.1.5	Kalkulacja własna nr 1	SST-3	uszczelnienie przejść ppoż.	kpl.		
			1	kpl.	1,000000	
					RAZEM	1,000000
1.6	45311000-0		VI.Instalacja uziemiająca i ekwipotencjalna			
56 d.1.6	KNRW 5-08 0401-9 Norma: KNR-W 5- 08 0401-09, WACETOB wyd.III 2003 BIMES: Ins- talacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie Wacetob, 1997r.)	SST-3	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - LSU	aparat		
			1	aparat	1,000000	
					RAZEM	1,000000
57 d.1.6	KNRW 5-08 0402-1 Norma: KNR-W 5- 08 0402-01, WACETOB wyd.III 2003 BIMES: Ins- talacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie Wacetob, 1997r.)	SST-3	Szyna ekwipotencjalna 7 x 16 mm2; 1 x 50 mm2; 1 x bednarka [LSU]	szt.		
			1	szt.	1,000000	
					RAZEM	1,000000
58 d.1.6	KNRW 5-08 0206-3 Norma: KNR-W 5- 08 0206-03, WACETOB wyd.III 2003 BIMES: Ins- talacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie Wacetob, 1997r.)	SST-3	Linka LY-žo 16mm2	m		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			25	m	25,000000	
					RAZEM	25,000000
1.7	45312000-7		VII. Monitoring			
59 d.1.7	KNR AL 1 0501-1 Norma: KNR AL-01 0501-01, ATHENA- SOFT wyd.I 2000	SST-3	<p>Kamera wewnętrzna kopułkowa:</p> <p>Przetwornik CMOS 1/3", SmartSens o rozdzielczości 4MPX</p> <p>Tryb dzień/noc - mechaniczny filtr podczerwieni przełączany automatycznie zależnie od oświetlenia sceny, ręcznie lub zgodnie z harmonogramem. Regulacja poziomu i opóźnienia przełączania.</p> <p>Obiektyw motor-zoom z automatyczną przysłoną, f=2.8 ~ 12 mm/F1.4</p> <p>Czułość: 0.004 lx/F1.4 - tryb kolorowy, 0 lx (IR wł.) - tryb czarno-biały</p> <p>30 kl/s dla 2592 x 1520, 60 kl/s dla 1920 x 1080 (Full HD) i niższych rozdzielczości</p> <p>Oświetlacz podczerwieni o zasięgu co najmniej 50 m</p> <p>Obudowa kopułowa, aluminiowa o klasie szczelności IP67 i stopniu ochrony IK10</p> <p>Zasilanie PoE lub 12VDC. Pobór mocy nie więcej niż 10W (przy włączonym oświetlaczu)</p> <p>Zabezpieczenia przeciwprzepięciowe TVS 4000 V</p> <p>Temperatura pracy -30°C ~ 60°C</p> <p>Wejście audio typu Jack (3.5 mm) oraz wbudowany mikrofon</p> <p>Obsługa kart pamięci microSD (do 128GB) - zapis nagrań i zdjęć alarmowych z możliwością późniejszego ich przeglądania i pobierania</p>	szt.		
			2	szt.	2,000000	
					RAZEM	2,000000
60 d.1.7	01 0501-01 z.sz. 3. 0 0000-0 KNR AL-01 0501-01 z. sz. 3.3 ATHENA- SOFT wyd.I 2000	SST-3	Skrzynka podłączeniowa do kamer	szt.		
			2	szt.	2,000000	
					RAZEM	2,000000
61 d.1.7	KNR AT 14 0102-1 Norma: KNR AT-14 0102-01, ATHENA- SOFT wyd.I 2003	SST-3	Przewód U/UTP kat. 6 LSZH CU	m		
			86	m	86,000000	
					RAZEM	86,000000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
62 d.1.7	KNR 5-08 0109-1 Norma: KNR 5-08 0109-01, ORGBUD wyd.III 1986,biule- tyny do 9 1996 BIMES: Ins- talacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnio- nym współ- czynnikiem 0,955)	SST-3	Rura karbowana PESZEL 16/11 mm Materiał: samogasnący twardy polichlorek winylu PCV	m		
			86	m	86,000000	
					RAZEM	86,000000
1.8	45312000-7		VIII. Instalacja alarmowa			
63 d.1.8	KNR AL 1 0105-2 Norma: KNR AL-01 0105-02, ATHENA- SOFT wyd.I 2000	SST-3	Ekspander wejść: - napięcie zasilania 12 V DC, - 8 przewodowych wejść w konfiguracji 2EOL/NO, 2EOL/ NC	szt.		
			1	szt.	1,000000	
					RAZEM	1,000000
64 d.1.8	KNR AL 1 0114-3 Norma: KNR AL-01 0114-03, ATHENA- SOFT wyd.I 2000	SST-3	Obudowa: - ochrona sabotażowa na otwarcie pokrywy - z miejscem do montażu ekspandera wejść	szt.		
			1	szt.	1,000000	
					RAZEM	1,000000
65 d.1.8	KNR AL 1 0112-5 Norma: KNR AL-01 0112-05, ATHENA- SOFT wyd.I 2000	SST-3	Zasilacz buforowy impulsowy 12 V DC o wysokiej efek- tywności niewymagający transformatora sieciowego - łączna wydajność prądowa zasilacza: 4 A - zabezpieczenia przeciwzwarceniowe i przeciwprzeciąże- niowe - możliwość dołączenia akumulatora żelowego ołowio- wego - możliwość wyboru wartości prądu ładowania akumula- tora - układ ładowania akumulatora z regulacją prądu - zabezpieczenie przed pełnym rozładowaniem akumula- tora - 3 wyjścia OC sygnalizujące awarię	szt.		
			1	szt.	1,000000	
					RAZEM	1,000000
66 d.1.8	KNR AL 1 0109-1 Norma: KNR AL-01 0109-01, ATHENA- SOFT wyd.I 2000	SST-3	Akumulator: - napięcie znamionowe 12V - pojemność 7Ah - bezobsługowy	szt.		
			1	szt.	1,000000	
					RAZEM	1,000000
67 d.1.8	KNR AL 1 0201-1 Norma: KNR AL-01 0201-01, ATHENA- SOFT wyd.I 2000	SST-3	Pasywna czujka podczerwieni: - wbudowane rezystory parametryczne - kompensacja temperatury chronionego pomieszczenia - regulacja czułości	szt.		
			8	szt.	8,000000	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
68 d.1.8	KNR AL 1 0404-12 Norma: KNR AL-01 0404-12, ATHENA- SOFT wyd.I 2000	SST-3	Manipulator LCD: - alarmy NAPAD, POŻAR, POMOC wywoływane z klawiatury - diody LED informujące o stanie systemu - podświetlenie klawiatury i wyświetlacza	szt.		8,000000
			1	szt.	1,000000	
					RAZEM	1,000000
69 d.1.8	KNR AL 1 0114-1 Norma: KNR AL-01 0114-01, ATHENA- SOFT wyd.I 2000	SST-3	Metalowa obudowa natynkowa: - ochrona sabotażowa na otwarciu drzwiczek - z miejscem do montażu manipulatora	szt.		
			1	szt.	1,000000	
					RAZEM	1,000000
70 d.1.8	KNR 5-08 0214-1 Norma: KNR 5-08 0214-01, ORGBUD wyd.III 1986,biuletyny do 9 1996 BIMES: Instalacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnionym współczynnikiem 0,955)	SST-3	Przewód instalacji alarmowych YTDYekw 8x0,5	m		
			300	m	300,000000	
					RAZEM	300,000000
1.9 45314000-1			IX. Instalacja nagłośnienia			
71 d.1.9	KNR 5-06 0801-10	SST-3	Instalowanie głośnika bez obudowy w przestrzeniach międzystropowych, sufit podwieszany g/k, moc 100·W 2	szt		
				szt	2,000000	
					RAZEM	2,000000
72 d.1.9	KNR 5-08 0214-1	SST-3	Przewody kabelkowe układane na gotowych uchwytach bezśrubowych w korytkach i na drabinkach z umocowaniem pojedynczo, powłoka polwinitowa, Przewód instalacyjny nagłośnienia 2x1,5 50	m		
				m	50,000000	
					RAZEM	50,000000
73 d.1.9	KNR 5-06 0702-2	SST-3	Zarabianie i podłączanie końców kabli i przewodów stacyjnych pod zaciski, kabel bez ekranu 2-żyłowy 2	szt		
				szt	2,000000	
					RAZEM	2,000000
74 d.1.9	KNR 5-06 0502-1	SST-3	Uruchomienie zespołów emisji programów, 20 linii wejściowych/wyjściowych 1	zespół		
				zespół	1,000000	
					RAZEM	1,000000
1.10 45311000-0			X. Sieć strukturalna			
75 d.1.10	KNR AT 15 0109-14 Norma: KNR AT-15 0109-14, ATHENA- SOFT wyd.I 2004	SST-3	Ścienny punkt dostępowy Zasilanie: 802.3af/802.3at PoE Pobór mocy: 9,8 W/24.4 W (w tym gniazdo PoE) Standardy bezprzewodowe: IEEE 802.11n/g/b/ac Częstotliwość pracy: 2,4GHz i 5GHz Kontrola dostępu po adresach MAC: Tak SNMP: v1,v2c L3 Management: Tak Multi-site Management: Tak Management VLAN: Tak Porty Uplink: 1 port Ethernet 10/100/1000Mb/s Downlink: 3 porty Ethernet 10/100/1000Mb/s	szt.		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			3	szt.	3,000000	
					RAZEM	3,000000
76 d.1.10	KNR AL 1 0502-6 Norma: KNR AL-01 0502-06, ATHENA- SOFT wyd.I 2000	SST-3	Telefon korzystający z technologii VoIP z połączeniem WiFi: - telefon bezprzewodowy: wbudowany dwupasmowy moduł Wi-Fi 802.11 a/b/g/n/ac (2,4 GHz i 5 GHz) - książka telefoniczna 500 wpisów i identyfikacja osoby dzwoniącej - kolorowy wyświetlacz LCD 2,4 cala (240 × 320) TFT - jakość dźwięku HD	szt.		
			3	szt.	3,000000	
					RAZEM	3,000000
77 d.1.10	KNR 5-08 0109-1 Norma: KNR 5-08 0109-01, ORGBUD wyd.III 1986,biule- tyny do 9 1996 BIMES: Ins- talacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnio- nym współ- czynnikiem 0,955)	SST-3	Rura karbowana PESZEL 16/11 mm Materiał: samogasnący twardy polichlorek winylu PCV	m		
			50	m	50.000000	
					RAZEM	50,000000
78 d.1.10	KNR AT 14 0102-1 Norma: KNR AT-14 0102-01, ATHENA- SOFT wyd.I 2003	SST-3	Przewód U/UTP kat. 6 LSZH CU	m		
			150	m	150.000000	
					RAZEM	150,000000
1.11 45311000-0			Pomiary instalacji			
79 d.1.11	KNRW 5-08 0901-3 Norma: KNR-W 5- 08 0901-03, WACETOB wyd.III 2003 BIMES: Ins- talacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie Wacetob, 1997r.)	SST-3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - ob- wód 3-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
			1	pomiar	1,000000	
					RAZEM	1,000000
80 d.1.11	KNRW 5-08 0901-4 Norma: KNR-W 5- 08 0901-04, WACETOB wyd.III 2003 BIMES: Ins- talacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie Wacetob, 1997r.)	SST-3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - ob- wód 3-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			3-1	pomiar	2,000000	
					RAZEM	2,000000
81 d.1.11	KNRW 5-08 0901-1 Norma: KNR-W 5- 08 0901-01, WACETOB wyd.III 2003 BIMES: Ins- talacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie Wacetob, 1997r.)	SST-3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - ob- wód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
			1	pomiar	1,000000	
					RAZEM	1,000000
82 d.1.11	KNRW 5-08 0901-2 Norma: KNR-W 5- 08 0901-02, WACETOB wyd.III 2003 BIMES: Ins- talacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie Wacetob, 1997r.)	SST-3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - ob- wód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar		
			16-1	pomiar	15,000000	
					RAZEM	15,000000
83 d.1.11	KNRW 5-08 0902-1 Norma: KNR-W 5- 08 0902-01, WACETOB wyd.III 2003 BIMES: Ins- talacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie Wacetob, 1997r.)	SST-3	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - po- miar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
			1	pomiar	1,000000	
					RAZEM	1,000000
84 d.1.11	KNRW 5-08 0902-2 Norma: KNR-W 5- 08 0902-02, WACETOB wyd.III 2003 BIMES: Ins- talacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie Wacetob, 1997r.)	SST-3	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - po- miar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomiar		
			15+8+2-1	pomiar	24,000000	
					RAZEM	24,000000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
85 d.1.11	KNRW 5-08 0902-3 Norma: KNR-W 5- 08 0902-03, WACETOB wyd.III 2003 BIMES: Ins- talacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie Wacetob, 1997r.)	SST-3	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - po- miar rezystancji uziemienia - pierwszy	pomiar		
			1	pomiar	1,000000	
					RAZEM	1,000000
86 d.1.11	KNRW 5-08 0902-5 Norma: KNR-W 5- 08 0902-05, WACETOB wyd.III 2003 BIMES: Ins- talacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie Wacetob, 1997r.)	SST-3	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pró- by działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar		
			1	pomiar	1,000000	
					RAZEM	1,000000
87 d.1.11	KNRW 5-08 0902-6 Norma: KNR-W 5- 08 0902-06, WACETOB wyd.III 2003 BIMES: Ins- talacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie Wacetob, 1997r.)	SST-3	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pró- by działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomiar		
			8-1	pomiar	7,000000	
					RAZEM	7,000000
88 d.1.11	KNNRW 9 1201-2 Norma: KNNR-W 9 1201-02, WACETOB 2000 BIMES: Ro- boty remon- towe instala- cji elektrycz- nych i sieci zewnętrz- nych	SST-3	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy (oświetlenie podstawowe)	punkt		
			6	punkt	6,000000	
					RAZEM	6,000000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
89 d.1.11	KNNRW 9 1201-3 Norma: KNNR-W 9 1201-03, WACETOB 2000 BIMES: Ro- boty remon- towe instala- cji elektrycz- nych i sieci zewnętrz- nych	SST-3	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu (oświetlenie podstawowe)	punkt		
			200	punkt	200,000000	
					RAZEM	200,000000
90 d.1.11	KNNRW 9 1201-2 Norma: KNNR-W 9 1201-02, WACETOB 2000 BIMES: Ro- boty remon- towe instala- cji elektrycz- nych i sieci zewnętrz- nych	SST-3	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy (oświetlenie awaryjne)	punkt		
			3	punkt	3,000000	
					RAZEM	3,000000
91 d.1.11	KNNRW 9 1201-3 Norma: KNNR-W 9 1201-03, WACETOB 2000 BIMES: Ro- boty remon- towe instala- cji elektrycz- nych i sieci zewnętrz- nych	SST-3	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu (oświetlenie awaryjne)	punkt		
			40-3	punkt	37,000000	
					RAZEM	37,000000
92 d.1.11	KNR 5-05 1032-1 kamery SWC	SST-3	Pomiar rezystancji toru abonenckiego	pomiar		
			2	pomiar	2,000000	
			3	pomiar	3,000000	
					RAZEM	5,000000
93 d.1.11	KNR 5-05 1032-3 kamery SWC	SST-3	Pomiar rezystancji izolacji toru abonenckiego	pomiar		
			2	pomiar	2,000000	
			3	pomiar	3,000000	
					RAZEM	5,000000
94 d.1.11	KNR 5-05 1032-5 kamery SWC	SST-3	Pomiar pojemności toru abonenckiego	pomiar		
			2	pomiar	2,000000	
			3	pomiar	3,000000	
					RAZEM	5,000000
2	45311000-0		A116 PARTER+PIWNICA			
2.1	45311000-0		I. Złącze budynku PWP			

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
95 d.2.1	KNNR 5 0403-1 Norma: KNNR 5 0403-01, Kancelaria Prezesa Ra- dy Ministrów 2001 BIMES: Ins- talacje elek- tryczne i sie- ci zewnętrz- ne (Załącz- nik nr 1 MRRiB 26. 09.2000)	SST-3	Obudowa termoutwardzalna o wymiarach 66x84cm i głębokości 32cm z fundamentem i skośnym daszkiem z płytą montażową.	szt.		
			1	szt.	1,000000	
					RAZEM	1,000000
96 d.2.1	KNNR 5 0407-4 Norma: KNNR 5 0407-04, Kancelaria Prezesa Ra- dy Ministrów 2001 BIMES: Ins- talacje elek- tryczne i sie- ci zewnętrz- ne (Załącz- nik nr 1 MRRiB 26. 09.2000)	SST-3	Ogranicznik przepięć klasa T1: Maksymalne napięcie pracy U_c : 280V AC, Czas zadziałania: <25ns, Znamionowy prąd udarowy: 25kA, Graniczny prąd udarowy I_{max} : 50kA, Napięcie obniżone: <1,5kV, Klasa szczelności (w stanie zabudowanym): IP40, Przekroje przyłączy: max. 25mm ² , optyczny wskaźnik zadziałania	szt.		
			2	szt.	2,000000	
					RAZEM	2,000000
97 d.2.1	KNNR 5 0407-4 Norma: KNNR 5 0407-04, Kancelaria Prezesa Ra- dy Ministrów 2001 BIMES: Ins- talacje elek- tryczne i sie- ci zewnętrz- ne (Załącz- nik nr 1 MRRiB 26. 09.2000)	SST-3	Rozłącznik mocy 125A, 3-biegunowy + Wyzwalacz wzrostowy z listwą zaciskową + Element stykowy 1R mocowanie przód + Element stykowy 1Z mocowanie przód - Trwałość łączeniowa: 30000 łączy, - Napięcie udarowe wytrzymywane U_{imp} : 4 kV, - Wytrzymałość dielektryczna: 2 kV; - współpracuje z wyzwalaczami i stykami dodatkowymi	szt.		
			2	szt.	2,000000	
					RAZEM	2,000000
98 d.2.1	KNNR 5 0407-1 Norma: KNNR 5 0407-01, Kancelaria Prezesa Ra- dy Ministrów 2001 BIMES: Ins- talacje elek- tryczne i sie- ci zewnętrz- ne (Załącz- nik nr 1 MRRiB 26. 09.2000)	SST-3	Wyłącznik nadprądowy modułowy jednobiegunowy o charakterystyce B10/1 - znamionowa zwarciodość łączeniowa nie mniejsza niż 6kA zgodnie z IEC/EN 60898-1 - możliwość oszynowania i zaciski windowe góra/dół - optyczny wskaźnik ustawienia zestyków czerwony/zielony	szt.		
			2	szt.	2,000000	
					RAZEM	2,000000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
99 d.2.1	KNNR 5 0407-1 Norma: KNNR 5 0407-01, Kancelaria Prezesa Ra- dy Ministrów 2001 BIMES: Ins- talacje elek- tryczne i sie- ci zewnętrz- ne (Załącz- nik nr 1 MRRiB 26. 09.2000)	SST-3	Wyłącznik nadprądowy modułowy jednobiegunowy o charakterystyce C2/1 - znamionowa zwarcioowa zdolność łączeniowa nie mniejsza niż 6kA zgodnie z IEC/EN 60898-1 - możliwość oszynowania i zaciski windowe góra/dół - optyczny wskaźnik ustawienia zestyków czerwony/zielony	szt.		
			3	szt.	3,000000	
					RAZEM	3,000000
100 d.2.1	KNR 5-14 0501-1 Norma: KNR 5-14 0501-01, ELEKTRO- PROJEKT wyd.III 1987,biule- tyny do 9 1996 BIMES: Rozdzielnie wnętrzowe do 30kV	SST-3	Automatyczny przełącznik faz 16A 3x230V+N Przekaz- nik realizujący zadanie automatycznego przełączania faz. Liczba styków przełącznych:1 Prąd znamionowy (styki kontroli) [A]:16 Maksymalne napięcie (styki kontroli) [V]:250 Maksymalna moc łączeniowa (styki sterowania) [VA]: 3680 Rodzaj napięcia:AC Sposób montażu:Szyna DIN Szerokość wyrażona liczbą modułów:3 Głębokość wbudowania [mm]:65 Stopień ochrony (IP):IP20	szt.		
			1	szt.	1,000000	
					RAZEM	1,000000
101 d.2.1	KNNR 5 0407-4 Norma: KNNR 5 0407-04, Kancelaria Prezesa Ra- dy Ministrów 2001 BIMES: Ins- talacje elek- tryczne i sie- ci zewnętrz- ne (Załącz- nik nr 1 MRRiB 26. 09.2000)	SST-3	Rozłącznik bezpiecznikowy 20A, 3-biegunowy, - sygnalizacja stanu załączenia i rozłączenia; - napięcie udarowe wytrzymywane 4kV; - przekrój przewodów przyłączeniowych drut 1.5-25, lin- ka 1.5-35 mm2	szt.		
			1	szt.	1,000000	
					RAZEM	1,000000
102 d.2.1	KNNR 5 0407-4 Norma: KNNR 5 0407-04, Kancelaria Prezesa Ra- dy Ministrów 2001 BIMES: Ins- talacje elek- tryczne i sie- ci zewnętrz- ne (Załącz- nik nr 1 MRRiB 26. 09.2000)	SST-3	Rozłącznik bezpiecznikowy 25A, 3-biegunowy, - sygnalizacja stanu załączenia i rozłączenia; - napięcie udarowe wytrzymywane 4kV; - przekrój przewodów przyłączeniowych drut 1.5-25, lin- ka 1.5-35 mm2	szt.		
			2	szt.	2,000000	
					RAZEM	2,000000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
103 d.2.1	KNNR 5 0407-4 Norma: KNNR 5 0407-04, Kancelaria Prezesa Ra- dy Ministrów 2001 BIMES: Ins- talacje elek- tryczne i sie- ci zewnętrz- ne (Załącz- nik nr 1 MRRiB 26. 09.2000)	SST-3	Rozłącznik bezpiecznikowy 63A, 3-biegunowy, - sygnalizacja stanu załączenia i rozłączenia; - napięcie udarowe wytrzymywane 4kV; - przekrój przewodów przyłączeniowych drut 1.5-25, lin- ka 1.5-35 mm ²	szt.		
			1	szt.	1,000000	
					RAZEM	1,000000
104 d.2.1	KNNR 5 0406-1 Norma: KNNR 5 0406-01, Kancelaria Prezesa Ra- dy Ministrów 2001 BIMES: Ins- talacje elek- tryczne i sie- ci zewnętrz- ne (Załącz- nik nr 1 MRRiB 26. 09.2000)	SST-3	Modułowy blok listew rozdzielczych jednobiegunowy In= 160A: Monoblok, izolowany, kolor szary, ICC: 36 kA Napięcie izolacji: Ui = 500 V montaż na szynie TS35 Pojemność zacisków na blok 160 A/40°C 35 mm zasilanie: 1x70 mm, odejścia: 6x16 mm, możliwość użycia szyny Cu: 5x12 mm	szt.		
			2	szt.	2,000000	
					RAZEM	2,000000
105 d.2.1	Kalkulacja własna nr 2	SST-3	Kompletacja dokumentacji wykonania jednostkowego	kpl.		
			1	kpl.	1,000000	
					RAZEM	1,000000
2.2	45311000-0		II. Złącze pomiarowe ZK-1h-1P			
106 d.2.2	KNNR 5 0401-1 Norma: KNNR 5 0401-01, Kancelaria Prezesa Ra- dy Ministrów 2001 BIMES: Ins- talacje elek- tryczne i sie- ci zewnętrz- ne (Załącz- nik nr 1 MRRiB 26. 09.2000)	SST-3	Obudowa termoutwardzalna o wymiarach 26x84cm i głę- bokości 32cm z fundamentem i skośnym daszkiem z płytą montażową, wyposażone zgodnie ze standardem Tauron Dystrybucja S.A.	kpl.		
			1	kpl.	1,000000	
					RAZEM	1,000000
107 d.2.2	Kalkulacja własna nr 3	SST-3	Oplaty za wyłączenie i załączenie linii	kpl.		
			1	kpl.	1,000000	
					RAZEM	1,000000
2.3	45000000-7		III. Złącze pomiarowe ZK-1h-1Pw			

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
108 d.2.3	KNNR 5 0401-1 Norma: KNNR 5 0401-01, Kancelaria Prezesa Ra- dy Ministrów 2001 BIMES: Ins- talacje elek- tryczne i sie- ci zewnętrz- ne (Załącz- nik nr 1 MRRiB 26. 09.2000)	SST-3	Obudowa termoutwardzalna o wymiarach 26x84cm i głębokości 32cm z fundamentem i skośnym daszkiem z płytą montażową, wyposażone zgodnie ze standardem Tauron Dystrybucja S.A.	kpl.		
			1	kpl.	1,000000	
					RAZEM	1,000000
109 d.2.3	Kalkulacja własna nr 4	SST-3	Oplaty za wyłączenie i załączenie linii	kpl.		
			1	kpl.	1,000000	
					RAZEM	1,000000
2.4	45311000-0		IV. Rozdzielnica główna RG/0/1			
110 d.2.4	KNR 5-08 0401-18 Norma: KNR 5-08 0401-18, ORGBUD wyd.III 1986,biule- tyny do 9 1996 BIMES: Ins- talacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnio- nym współ- czynnikiem 0,955)	SST-3	Przygotowanie podłoża do montażu rozdzielnic	szt		
			1	szt	1,000000	
					RAZEM	1,000000
111 d.2.4	KNR 5-08 0404-10 Norma: KNR 5-08 0404-10, ORGBUD wyd.III 1986,biule- tyny do 9 1996 BIMES: Ins- talacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnio- nym współ- czynnikiem 0,955)	SST-3	Rozdzielnica naścienna, do montażu podtynkowego, IP44, II kl. izolacji, IK09, gł. 205 mm o wymiarach i wyposażeniu zgodnie z rys. E/211.	szt.		
			1	szt.	1,000000	
					RAZEM	1,000000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
112 d.2.4	KNR 5-04 1008-2 Norma: KNR 5-04 1008-02, ORGBUD 1988,biule- tyny do 9 1996 BIMES: Te- lekomunika- cyjne urzą- dzenia elek- troenerge- tyczne i za- silające	SST-3	Kompensator mocy biernej, 20kVar, 3x400V wykonanie rack'owe z adapterem naściennym, tylko WiFi	układ.		
			1	układ.	1,000000	
					RAZEM	1,000000
113 d.2.4	18 1301-01. 01 0 0000-0 KNP 18 1301-01.01 ELEKTRO- MONTAŻ wyd.IV 1985	SST-3	Pomiary rozdzielnic RG/0/1	szt		
			1	szt	1,000000	
					RAZEM	1,000000
2.5	45311000-0		V. Tablica piętrowa TP/H			
114 d.2.5	KNR 5-08 0401-18 Norma: KNR 5-08 0401-18, ORGBUD wyd.III 1986,biule- tyny do 9 1996 BIMES: Ins- talacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnio- nym współ- czynnikiem 0,955)	SST-3	Przygotowanie podłoża do montażu rozdzielnic	szt		
			1	szt	1,000000	
					RAZEM	1,000000
115 d.2.5	KNR 5-08 0404-10 Norma: KNR 5-08 0404-10, ORGBUD wyd.III 1986,biule- tyny do 9 1996 BIMES: Ins- talacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnio- nym współ- czynnikiem 0,955)	SST-3	Rozdzielnica naścienna, IP55, II kl. izolacji, IK10, gł. 275 mm, RAL 7035 o wymiarach i wyposażeniu zgodnie z rys. E/204.	szt.		
			1	szt.	1,000000	
					RAZEM	1,000000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
116 d.2.5	KNR 5-04 1008-2 Norma: KNR 5-04 1008-02, ORGBUD 1988,biule- tyny do 9 1996 BIMES: Te- lekomunika- cyjne urzą- dzenia elek- troenerge- tyczne i za- silające	SST-3	Agregat prądotwórczy	układ.		
			1	układ.	1,000000	
					RAZEM	1,000000
117 d.2.5	18 1301-01. 01 0 0000-0 KNP 18 1301-01.01 ELEKTRO- MONTAŻ wyd.IV 1985	SST-3	Pomiary Tablicy TP/H	szt		
			1	szt	1,000000	
					RAZEM	1,000000
2.6	45311000-0		VI. TP/A/1			
118 d.2.6	KNR 5-08 0401-18 Norma: KNR 5-08 0401-18, ORGBUD wyd.III 1986,biule- tyny do 9 1996 BIMES: Ins- talacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnio- nym współ- czynnikiem 0,955)	SST-3	Przygotowanie podłoża do montażu rozdzielnic	szt		
			1	szt	1,000000	
					RAZEM	1,000000
119 d.2.6	KNR 5-08 0404-10 Norma: KNR 5-08 0404-10, ORGBUD wyd.III 1986,biule- tyny do 9 1996 BIMES: Ins- talacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnio- nym współ- czynnikiem 0,955)	SST-3	Rozdzielnica naścienna, IP65, II kl. izolacji, IK07, gł. 151 mm, RAL7035 o wymiarach i wyposażeniu zgodnie z rys. E/222.	szt.		
			1	szt.	1,000000	
					RAZEM	1,000000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
120 d.2.6	18 1301-01. 01 0 0000-0 KNP 18 1301-01.01 ELEKTRO- MONTAŻ wyd.IV 1985	SST-3	Pomiary rozdzielnic TP/A/1	szt		
			1	szt	1,000000	
2.7	45311000-0		VII. Oprawy		RAZEM	1,000000
121 d.2.7	KNR 5-08 0502-10 Norma: KNR 5-08 0502-10, ORGBUD wyd.III 1986,biule- tyny do 9 1996 BIMES: Ins- talacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnio- nym współ- czynnikiem 0,955)	SST-3	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe	kpl.		
			167	kpl.	167,000000	
					RAZEM	167,000000
122 d.2.7	KNR 5-08 0820-1 Norma: KNR 5-08 0820-01, ORGBUD wyd.III 1986,biule- tyny do 9 1996 BIMES: Ins- talacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnio- nym współ- czynnikiem 0,955)	SST-3	Kompletowanie opraw oświetleniowych	szt.		
			167	szt.	167,000000	
					RAZEM	167,000000
123 d.2.7	KNR 5-08 0504-8 Norma: KNR 5-08 0504-08, ORGBUD wyd.III 1986,biule- tyny do 9 1996 BIMES: Ins- talacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnio- nym współ- czynnikiem 0,955)	SST-3	A3. OPRAWA BIUROWA LED Z 1143MM 1900LM 840 IP44 I KL. PLX BIAŁY CO 18W SINGLE	szt.		
			3	szt.	3,000000	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
124 d.2.7	KNR 5-08 0504-8 Norma: KNR 5-08 0504-08, ORGBUD wyd.III 1986,biule- tyny do 9 1996 BIMES: Ins- talacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnio- nym współ- czynnikiem 0,955)	SST-3	B1.DOWNLIGHT LED P 1800lm MAT 840 (17W)	szt.	RAZEM	3,000000
			18	szt.	18,000000	
					RAZEM	18,000000
125 d.2.7	KNR 5-08 0504-8 Norma: KNR 5-08 0504-08, ORGBUD wyd.III 1986,biule- tyny do 9 1996 BIMES: Ins- talacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnio- nym współ- czynnikiem 0,955)	SST-3	B2. DOWNLIGHT LED N 1800lm MAT 840 (17W)	szt.		
			3	szt.	3,000000	
					RAZEM	3,000000
126 d.2.7	KNR 5-08 0504-4 Norma: KNR 5-08 0504-04, ORGBUD wyd.III 1986,biule- tyny do 9 1996 BIMES: Ins- talacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnio- nym współ- czynnikiem 0,955)	SST-3	C1. OPRAWA BIUROWA LED 3100lm PLX II kl. IP20 592x592mm 840 (29W)	szt.		
			7	szt.	7,000000	
					RAZEM	7,000000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
127 d.2.7	KNR 5-08 0504-8 Norma: KNR 5-08 0504-08, ORGBUD wyd.III 1986,biule- tyny do 9 1996 BIMES: Ins- talacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnio- nym współ- czynnikiem 0,955)	SST-3	K1. KINKIET LED 860MM 1400LM 840 IP44 I KL. PLX BIALY 13W	szt.		
			6	szt.	6,000000	
					RAZEM	6,000000
128 d.2.7	KNR 5-08 0504-4 Norma: KNR 5-08 0504-04, ORGBUD wyd.III 1986,biule- tyny do 9 1996 BIMES: Ins- talacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnio- nym współ- czynnikiem 0,955)	SST-3	D2. OPRAWA BIUROWA LED P GK 1145mm 1700lm 840 IP40 I kl. PLX BIALY 16W	szt.		
			8	szt.	8,000000	
					RAZEM	8,000000
129 d.2.7	KNR 5-08 0504-4 Norma: KNR 5-08 0504-04, ORGBUD wyd.III 1986,biule- tyny do 9 1996 BIMES: Ins- talacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnio- nym współ- czynnikiem 0,955)	SST-3	D3. OPRAWA BIUROWA LED P GK 1425mm 2200lm 840 IP40 I kl. PLX BIALY 21W	szt.		
			1	szt.	1,000000	
					RAZEM	1,000000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
130 d.2.7	KNR 5-08 0504-4 Norma: KNR 5-08 0504-04, ORGBUD wyd.III 1986,biule- tyny do 9 1996 BIMES: Ins- talacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnio- nym współ- czynnikiem 0,955)	SST-3	D4. OPRAWA BIUROWA LED P GK 2265mm 1700lm 840 IP40 I kl. PLX BIAŁY 32W(redukcja strumienia 50%)	szt.		
			13	szt.	13,000000	
					RAZEM	13,000000
131 d.2.7	KNR 5-08 0504-4 Norma: KNR 5-08 0504-04, ORGBUD wyd.III 1986,biule- tyny do 9 1996 BIMES: Ins- talacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnio- nym współ- czynnikiem 0,955)	SST-3	F1. OPRAWA BIUROWA LED N 595X595MM X2 3500LM 840 BIAŁY POŁYSK (31W)	szt.		
			13	szt.	13,000000	
					RAZEM	13,000000
132 d.2.7	KNR 5-08 0504-4 Norma: KNR 5-08 0504-04, ORGBUD wyd.III 1986,biule- tyny do 9 1996 BIMES: Ins- talacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnio- nym współ- czynnikiem 0,955)	SST-3	F2. OPRAWA BIUROWA LED N 595X595MM X2 5400LM 840 BIAŁY POŁYSK (48W)	szt.		
			16	szt.	16,000000	
					RAZEM	16,000000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
133 d.2.7	KNR 5-08 0504-8 Norma: KNR 5-08 0504-08, ORGBUD wyd.III 1986,biule- tyny do 9 1996 BIMES: Ins- talacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnio- nym współ- czynnikiem 0,955)	SST-3	G1. OPRAWA LED SYSTEM S 562mm 1200lm 840 (15W)	szt.		
			6	szt.	6,000000	
					RAZEM	6,000000
134 d.2.7	KNR 5-08 0504-8 Norma: KNR 5-08 0504-08, ORGBUD wyd.III 1986,biule- tyny do 9 1996 BIMES: Ins- talacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnio- nym współ- czynnikiem 0,955)	SST-3	G2. OPRAWA LED SYSTEM S 1123mm 2400lm 840 (30W)	szt.		
			7	szt.	7,000000	
					RAZEM	7,000000
135 d.2.7	KNR 5-08 0504-8 Norma: KNR 5-08 0504-08, ORGBUD wyd.III 1986,biule- tyny do 9 1996 BIMES: Ins- talacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnio- nym współ- czynnikiem 0,955)	SST-3	G3. OPRAWA LED SYSTEM M 1123mm 2400lm 840 (30W)	szt.		
			16	szt.	16,000000	
					RAZEM	16,000000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
136 d.2.7	KNR 5-08 0504-8 Norma: KNR 5-08 0504-08, ORGBUD wyd.III 1986,biule- tyny do 9 1996 BIMES: Ins- talacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnio- nym współ- czynnikiem 0,955)	SST-3	G5. OPRAWA LED SYSTEM E 1123mm 2400lm 840 (30W)	szt.		
			11	szt.	11,000000	
					RAZEM	11,000000
137 d.2.7	KNR 5-08 0504-8 Norma: KNR 5-08 0504-08, ORGBUD wyd.III 1986,biule- tyny do 9 1996 BIMES: Ins- talacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnio- nym współ- czynnikiem 0,955)	SST-3	G6. OPRAWA LED SYSTEM S 1123mm 700lm 840 (16W redukcja strumienia 50%)	szt.		
			7	szt.	7,000000	
					RAZEM	7,000000
138 d.2.7	KNR 5-08 0504-8 Norma: KNR 5-08 0504-08, ORGBUD wyd.III 1986,biule- tyny do 9 1996 BIMES: Ins- talacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnio- nym współ- czynnikiem 0,955)	SST-3	G7. OPRAWA LED SYSTEM S 1123mm 1400lm 840 (16W)	szt.		
			1	szt.	1,000000	
					RAZEM	1,000000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
139 d.2.7	KNR 5-08 0504-8 Norma: KNR 5-08 0504-08, ORGBUD wyd.III 1986,biule- tyny do 9 1996 BIMES: Ins- talacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnio- nym współ- czynnikiem 0,955)	SST-3	G8. OPRAWA LED SYSTEM M 1123mm 700lm 840 (16W redukcja strumienia 50%)	szt.		
			2	szt.	2,000000	
					RAZEM	2,000000
140 d.2.7	KNR 5-08 0504-8 Norma: KNR 5-08 0504-08, ORGBUD wyd.III 1986,biule- tyny do 9 1996 BIMES: Ins- talacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnio- nym współ- czynnikiem 0,955)	SST-3	G9. OPRAWA LED SYSTEM E 1123mm 700lm 840 (16W redukcja strumienia 50%)	szt.		
			7	szt.	7,000000	
					RAZEM	7,000000
141 d.2.7	KNR 5-08 0504-8 Norma: KNR 5-08 0504-08, ORGBUD wyd.III 1986,biule- tyny do 9 1996 BIMES: Ins- talacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnio- nym współ- czynnikiem 0,955)	SST-3	G10. OPRAWA LED SYSTEM E 1123mm 1400lm 840 (16W)	szt.		
			1	szt.	1,000000	
					RAZEM	1,000000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
142 d.2.7	KNR 5-08 0504-8 Norma: KNR 5-08 0504-08, ORGBUD wyd.III 1986,biule- tyny do 9 1996 BIMES: Ins- talacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnio- nym współ- czynnikiem 0,955)	SST-3	H1. OPRAWA PRZEMYSŁOWA LED 1150mm 4550lm 840 IP66 (28W)	szt.		
			9	szt.	9,000000	
					RAZEM	9,000000
143 d.2.7	KNR 5-08 0504-8 Norma: KNR 5-08 0504-08, ORGBUD wyd.III 1986,biule- tyny do 9 1996 BIMES: Ins- talacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnio- nym współ- czynnikiem 0,955)	SST-3	J1. DOWNLIGHT LED 840 2x10W 60° WHITE	szt.		
			4	szt.	4,000000	
					RAZEM	4,000000
144 d.2.7	KNR 5-08 0504-8 Norma: KNR 5-08 0504-08, ORGBUD wyd.III 1986,biule- tyny do 9 1996 BIMES: Ins- talacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnio- nym współ- czynnikiem 0,955)	SST-3	L1. DOWNLIGHT LED P 630lm MAT II KL. IP44/20 840 (6W)	szt.		
			4	szt.	4,000000	
					RAZEM	4,000000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
145 d.2.7	KNR 5-08 0504-8 Norma: KNR 5-08 0504-08, ORGBUD wyd.III 1986,biule- tyny do 9 1996 BIMES: Ins- talacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnio- nym współ- czynnikiem 0,955)	SST-3	Z1. OPRAWA ZEWNĘTRZNA LED UP/DOWN GRAFIT 1740lm 830 (24W)	szt.		
			4	szt.	4,000000	
					RAZEM	4,000000
2.8	45311000-0		VIII. Oprawy awaryjne			
146 d.2.8	KNR 5-08 0502-10 Norma: KNR 5-08 0502-10, ORGBUD wyd.III 1986,biule- tyny do 9 1996 BIMES: Ins- talacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnio- nym współ- czynnikiem 0,955)	SST-3	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe	kpl.		
			4+8+8+11+3+2	kpl.	36,000000	
					RAZEM	36,000000
147 d.2.8	KNR 5-08 0820-1 Norma: KNR 5-08 0820-01, ORGBUD wyd.III 1986,biule- tyny do 9 1996 BIMES: Ins- talacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnio- nym współ- czynnikiem 0,955)	SST-3	Kompletowanie opraw oświetleniowych	szt.		
			4+8+8+11+3+2	szt.	36,000000	
					RAZEM	36,000000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
148 d.2.8	KNR 5-08 0504-8 Norma: KNR 5-08 0504-08, ORGBUD wyd.III 1986,biule- tyny do 9 1996 BIMES: Ins- talacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnio- nym współ- czynnikiem 0,955)	SST-3	EW1. OPRAWA EWAKUACYJNA 1h CGLine IP65 asym (z grzałką do baterii do -20°C)	szt.		
			4	szt.	4,000000	
					RAZEM	4,000000
149 d.2.8	KNR 5-08 0504-8 Norma: KNR 5-08 0504-08, ORGBUD wyd.III 1986,biule- tyny do 9 1996 BIMES: Ins- talacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnio- nym współ- czynnikiem 0,955)	SST-3	EW2. OPRAWA EWAKUACYJNA LED 250lm 20m AT IP65 + zestaw 4 piktogramów	szt.		
			8	szt.	8,000000	
					RAZEM	8,000000
150 d.2.8	KNR 5-08 0504-8 Norma: KNR 5-08 0504-08, ORGBUD wyd.III 1986,biule- tyny do 9 1996 BIMES: Ins- talacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnio- nym współ- czynnikiem 0,955)	SST-3	AW1. OPRAWA AWARYJNA LED 1W 130lm NM AT 1h	szt.		
			8	szt.	8,000000	
					RAZEM	8,000000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
151 d.2.8	KNR 5-08 0504-8 Norma: KNR 5-08 0504-08, ORGBUD wyd.III 1986,biule- tyny do 9 1996 BIMES: Ins- talacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnio- nym współ- czynnikiem 0,955)	SST-3	AW2. OPRAWA AWARYJNA LED 1W 130lm NM AT 1h	szt.		
			11	szt.	11,000000	
					RAZEM	11,000000
152 d.2.8	KNR 5-08 0504-8 Norma: KNR 5-08 0504-08, ORGBUD wyd.III 1986,biule- tyny do 9 1996 BIMES: Ins- talacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnio- nym współ- czynnikiem 0,955)	SST-3	AW3. OPRAWA AWARYJNA LED 2W 250lm NM AT 1h	szt.		
			3	szt.	3,000000	
					RAZEM	3,000000
153 d.2.8	KNR 5-08 0504-8 Norma: KNR 5-08 0504-08, ORGBUD wyd.III 1986,biule- tyny do 9 1996 BIMES: Ins- talacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnio- nym współ- czynnikiem 0,955)	SST-3	AW7. OPRAWA AWARYJNA LED 1W 140lm NM AT 1h	szt.		
			2	szt.	2,000000	
					RAZEM	2,000000
2.9	45311000-0		IX. Osprzęt elektroinstalacyjny			

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
154 d.2.9	KNR 5-08 0301-2 Norma: KNR 5-08 0301-02, ORGBUD wyd.III 1986,biule- tyny do 9 1996 BIMES: Ins- talacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnio- nym współ- czynnikiem 0,955)	SST-3	Przygotowanie podłoża pod mocowanie puszek fi 80	szt.		
			20	szt.	20,000000	
					RAZEM	20,000000
155 d.2.9	KNR 5-08 0302-3 Norma: KNR 5-08 0302-03, ORGBUD wyd.III 1986,biule- tyny do 9 1996 BIMES: Ins- talacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnio- nym współ- czynnikiem 0,955)	SST-3	Puszka łączeniowa fi 80 z zaciskami WAGO	szt.		
			20	szt.	20,000000	
					RAZEM	20,000000
156 d.2.9	KNR 5-08 0301-20 Norma: KNR 5-08 0301-20, ORGBUD wyd.III 1986,biule- tyny do 9 1996 BIMES: Ins- talacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnio- nym współ- czynnikiem 0,955)	SST-3	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na za- prawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.		
			1+14+21+27+3+15+1	szt.	82,000000	
					RAZEM	82,000000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
157 d.2.9	KNR 5-08 0307-2 Norma: KNR 5-08 0307-02, ORGBUD wyd.III 1986,biule- tyny do 9 1996 BIMES: Ins- talacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnio- nym współ- czynnikiem 0,955)	SST-3	Łącznik jednobiegunowy, IP20, kompletny, puszka pod- tynkowa	szt.		
			1	szt.	1,000000	
					RAZEM	1,000000
158 d.2.9	KNR 5-08 0307-3 Norma: KNR 5-08 0307-03, ORGBUD wyd.III 1986,biule- tyny do 9 1996 BIMES: Ins- talacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnio- nym współ- czynnikiem 0,955)	SST-3	Łącznik świecznikowy, IP20, kompletny, puszka podtyn- kowa	szt.		
			14	szt.	14,000000	
					RAZEM	14,000000
159 d.2.9	KNR 5-08 0307-2 Norma: KNR 5-08 0307-02, ORGBUD wyd.III 1986,biule- tyny do 9 1996 BIMES: Ins- talacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnio- nym współ- czynnikiem 0,955)	SST-3	Przycisk jednobiegunowy - światło, IP20, kompletny, puszka podtynkowa	szt.		
			21	szt.	21,000000	
					RAZEM	21,000000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
160 d.2.9	KNR 5-08 0309-3 Norma: KNR 5-08 0309-03, ORGBUD wyd.III 1986,biule- tyny do 9 1996 BIMES: Ins- talacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnio- nym współ- czynnikiem 0,955)	SST-3	Gniazdo podwójne 2x2P+Z 230V 16A, IP20 kompletne, puszka podtynkowa	szt.		
			27,000+3	szt.	30,000000	
					RAZEM	30,000000
161 d.2.9	KNR 5-08 0309-7 Norma: KNR 5-08 0309-07, ORGBUD wyd.III 1986,biule- tyny do 9 1996 BIMES: Ins- talacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnio- nym współ- czynnikiem 0,955)	SST-3	Gniazdo podwójne 2x2P+Z 230V 16A IP44, kompletne, puszka podtynkowa	szt.		
			15,000+1	szt.	16,000000	
					RAZEM	16,000000
162 d.2.9	KNR 5-08 0301-2 Norma: KNR 5-08 0301-02, ORGBUD wyd.III 1986,biule- tyny do 9 1996 BIMES: Ins- talacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnio- nym współ- czynnikiem 0,955)	SST-3	Przygotowanie podłoża pod mocowanie Gniazdo poje- dyncze 2P+Z 230V 16A IP44 z wyłącznikiem natynkowe, kompletne	szt.		
			4	szt.	4,000000	
					RAZEM	4,000000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
163 d.2.9	KNR 5-08 0309-7 Norma: KNR 5-08 0309-07, ORGBUD wyd.III 1986,biule- tyny do 9 1996 BIMES: Ins- talacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnio- nym współ- czynnikiem 0,955)	SST-3	Gniazdo pojedyncze 2P+Z 230V 16A IP44 z wyłączni- kiem natynkowe, kompletne	szt.		
			4	szt.	4,000000	
					RAZEM	4,000000
164 d.2.9	KNR 5-08 0301-21 Norma: KNR 5-08 0301-21, ORGBUD wyd.III 1986,biule- tyny do 9 1996 BIMES: Ins- talacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnio- nym współ- czynnikiem 0,955)	SST-3	Przygotowanie podłoża pod mocowanie czujnika obec- ności	szt.		
			11	szt.	11,000000	
					RAZEM	11,000000
165 d.2.9	KNR 5-08 0504-8 Norma: KNR 5-08 0504-08, ORGBUD wyd.III 1986,biule- tyny do 9 1996 BIMES: Ins- talacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnio- nym współ- czynnikiem 0,955)	SST-3	Czujnik obecności, kompletny, puszką podtynkowa Wymiary (wys. x szer. x gł.): 120 x 120 x 76 mm Kwadraty wykrywania: Obecność max 8 x 8 m (64 m2), Promieniowo max 8 x 8 m (64 m2), Stycznie max 20 x 20 m (400 m2) Zasięg czujnika: regulowany mechanicznie Stopień ochrony: IP 44 Klasa ochronności: II Zakres temperatury: 0 do +40°C Obudowa: odporna na promieniowanie UV, z możliwoś- cią lakierowania	szt.		
			11	szt.	11,000000	
					RAZEM	11,000000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
166 d.2.9	KNR 5-08 0401-20 Norma: KNR 5-08 0401-20, ORGBUD wyd.III 1986,biule- tyny do 9 1996 BIMES: Ins- talacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnio- nym współ- czynnikiem 0,955)	SST-3	Przygotowanie podłoża do PEL	aparat		
			3+11+3	aparat	17,000000	
					RAZEM	17,000000
167 d.2.9	KNR 5-08 0404-1 Norma: KNR 5-08 0404-01, ORGBUD wyd.III 1986,biule- tyny do 9 1996 BIMES: Ins- talacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnio- nym współ- czynnikiem 0,955)	SST-3	PEL2:Kaseta podtynkowa gniazda komputerowe: - puszka osprzętowa podtynkowa 4x2 moduły - uchwyt 3x2 moduły - ramka 3x2 moduły - gniazdo 2P+Z czerwone x 2 - gniazdo RJ45 - 2 szt	szt.		
			3	szt.	3,000000	
					RAZEM	3,000000
168 d.2.9	KNR 5-08 0404-1 Norma: KNR 5-08 0404-01, ORGBUD wyd.III 1986,biule- tyny do 9 1996 BIMES: Ins- talacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnio- nym współ- czynnikiem 0,955)	SST-3	PEL3:Kaseta podtynkowa gniazda komputerowe: - puszka osprzętowa podtynkowa 4x2 moduły - uchwyt 4x2 moduły - ramka 4x2 moduły - gniazdo 2P+Z x 1 - gniazdo 2P+Z czerwone x 2 - gniazdo RJ45 - 1 szt - zaślepka 1 moduł - 1 szt.	szt.		
			9+2	szt.	11,000000	
					RAZEM	11,000000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
169 d.2.9	KNR 5-08 0404-1 Norma: KNR 5-08 0404-01, ORGBUD wyd.III 1986,biule- tyny do 9 1996 BIMES: Ins- talacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnio- nym współ- czynnikiem 0,955)	SST-3	PEL4:Kaseta podtynkowa gniazda komputerowe: - puszka osprzętowa podtynkowa 4x2 moduły - uchwyt 3x2 moduły - ramka 3x2 moduły - gniazdo 2P+Z x 1 - gniazdo 2P+Z czerwone x 2	szt.		
			3	szt.	3,000000	
					RAZEM	3,000000
170 d.2.9	Kalkulacja własna nr 5	SST-3	Zestaw przyzywowy do toalet Moduł/Sygnalizator alarmu - 1 Przycisk z lampką - KASOWNIK - 1 Przycisk pociągowy - WEZWANIE - 1 Adapter BASIC55 do systemu przyzywowego - 4 RAMKA 1 - KROTNA -4 Transformator - 1	szt.		
			1	szt.	1,000000	
					RAZEM	1,000000
171 d.2.9	KNR 5-08 0401-20 Norma: KNR 5-08 0401-20, ORGBUD wyd.III 1986,biule- tyny do 9 1996 BIMES: Ins- talacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnio- nym współ- czynnikiem 0,955)	SST-3	Przygotowanie podłoża do zabudowania wyl. ppoz.	aparat		
			2	aparat	2,000000	
					RAZEM	2,000000
172 d.2.9	KNR 5-08 0403-2 Norma: KNR 5-08 0403-02, ORGBUD wyd.III 1986,biule- tyny do 9 1996 BIMES: Ins- talacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnio- nym współ- czynnikiem 0,955)	SST-3	Przycisk przeciwpożarowego wyłącznika prądu IP65 (wyzwalany zbiciem szybki) z sygnalizacją LED	szt.		
			2	szt.	2,000000	
					RAZEM	2,000000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.10	45311000-0		X. Kable i przewody, trasy kablowe			
173 d.2.10	KNNR 5 1207-3 Norma: KNNR 5 1207-03, Kancelaria Prezesa Ra- dy Ministrów 2001 BIMES: Ins- talacje elek- tryczne i sie- ci zewnętrz- ne (Załącz- nik nr 1 MRRiB 26. 09.2000)	SST-3	Wykucie bruzd	m		
			2454,000+75	m	2 529,00000 0	
					RAZEM	2 529,00000 0
174 d.2.10	KNNR 5 1208-2 Norma: KNNR 5 1208-02, Kancelaria Prezesa Ra- dy Ministrów 2001 BIMES: Ins- talacje elek- tryczne i sie- ci zewnętrz- ne (Załącz- nik nr 1 MRRiB 26. 09.2000)	SST-3	Zaprawianie bruzd	m		
			2454,000+75	m	2 529,00000 0	
					RAZEM	2 529,00000 0
175 d.2.10	KNNR 5 1208-5 Norma: KNNR 5 1208-05, Kancelaria Prezesa Ra- dy Ministrów 2001 BIMES: Ins- talacje elek- tryczne i sie- ci zewnętrz- ne (Załącz- nik nr 1 MRRiB 26. 09.2000) korekta ob- miaru	SST-3	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy ce- mentowo-wapiennej	m ³		
			(2529)*0,03*0,03 -0,0001	m ³ m ³	2,276100 -0,000100	
					RAZEM	2,276000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
176 d.2.10	KNNR 5 1209-8 Norma: KNNR 5 1209-08, Kancelaria Prezesa Ra- dy Ministrów 2001 BIMES: Ins- talacje elek- tryczne i sie- ci zewnętrz- ne (Załącz- nik nr 1 MRRiB 26. 09.2000)	SST-3	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
			30*2	otw.	60,000000	
					RAZEM	60,000000
177 d.2.10	KNR 5-08 0214-1 Norma: KNR 5-08 0214-01, ORGBUD wyd.III 1986,biule- tyny do 9 1996 BIMES: Ins- talacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnio- nym współ- czynnikiem 0,955)	SST-3	Bit Instal H(p) 3x1,5 0,6/1 kV	m		
			585	m	585,000000	
					RAZEM	585,000000
178 d.2.10	KNR 5-08 0214-2 Norma: KNR 5-08 0214-02, ORGBUD wyd.III 1986,biule- tyny do 9 1996 BIMES: Ins- talacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnio- nym współ- czynnikiem 0,955)	SST-3	Bit Instal H(p) 3x2,5 0,6/1 kV	m		
			1020,000+75	m	1 095,00000 0	
					RAZEM	1 095,00000 0

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
179 d.2.10	KNR 5-08 0214-1 Norma: KNR 5-08 0214-01, ORGBUD wyd.III 1986,biule- tyny do 9 1996 BIMES: Ins- talacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnio- nym współ- czynnikiem 0,955)	SST-3	Bit Instal H(p) 4x1,5 0,6/1 kV	m		
			754	m	754.000000	
					RAZEM	754.000000
180 d.2.10	KNR 5-08 0214-2 Norma: KNR 5-08 0214-02, ORGBUD wyd.III 1986,biule- tyny do 9 1996 BIMES: Ins- talacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnio- nym współ- czynnikiem 0,955)	SST-3	NHXX-J 5x1,5mm2 E90 0,6/1kV	m		
			95	m	95.000000	
					RAZEM	95.000000
181 d.2.10	KNRW 5-08 0214-3 Norma: KNR-W 5- 08 0214-03, WACETOB wyd.III 2003 BIMES: Ins- talacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie Wacetob, 1997r.)	SST-3	N2XH-J 5x6 0,6/1 kV	m		
			20	m	20.000000	
					RAZEM	20.000000
182 d.2.10	KNRW 5-08 0214-3 Norma: KNR-W 5- 08 0214-03, WACETOB wyd.III 2003 BIMES: Ins- talacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie Wacetob, 1997r.)	SST-3	N2XH-J 3x4 0,6/1 kV	m		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			18	m	18,000000	
					RAZEM	18,000000
183 d.2.10	KNRW 5-08 0214-3 Norma: KNR-W 5- 08 0214-03, WACETOB wyd.III 2003 BIMES: Ins- talacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie Wacetob, 1997r.)	SST-3	N2XH-J 5x4 0,6/1 kV	m		
			34,5	m	34,500000	
					RAZEM	34,500000
184 d.2.10	KNR 5-10 0118-2 Norma: KNR 5-10 0118-02, ORGBUD wyd.III 1987,biule- tyny do 9 1996 BIMES: Elektroener- getyczne li- nie kablowe. Elektroener- getyczne li- nie napo- wietrzne nis- kiego napię- cia. Oświet- lenie ulic i placów. Sygnalizacja uliczna. (wersja Org- bud)	SST-3	NHXX FE180/E90 5x10	m		
			25	m	25,000000	
					RAZEM	25,000000
185 d.2.10	KNR 5-10 0118-4 Norma: KNR 5-10 0118-04, ORGBUD wyd.III 1987,biule- tyny do 9 1996 BIMES: Elektroener- getyczne li- nie kablowe. Elektroener- getyczne li- nie napo- wietrzne nis- kiego napię- cia. Oświet- lenie ulic i placów. Sygnalizacja uliczna. (wersja Org- bud)	SST-3	N2XH-J 5x50 0,6/1 kV	m		
			30	m	30,000000	
					RAZEM	30,000000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
186 d.2.10	KNR 5-08 0803-1 Norma: KNR 5-08 0803-01, ORGBUD wyd.III 1986,biule- tyny do 9 1996 BIMES: Ins- talacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnio- nym współ- czynnikiem 0,955)	SST-3	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głą- bokości do 8 cm i śr do 10 mm	szt.		
			15*3*2	szt.	90,000000	
					RAZEM	90,000000
187 d.2.10	KNR 5-08 0701-8 Norma: KNR 5-08 0701-08, ORGBUD wyd.III 1986,biule- tyny do 9 1996 BIMES: Ins- talacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnio- nym współ- czynnikiem 0,955)	SST-3	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych do koryt	szt.		
			15*3	szt.	45,000000	
					RAZEM	45,000000
188 d.2.10	KNR 5-08 0705-1 Norma: KNR 5-08 0705-01, ORGBUD wyd.III 1986,biule- tyny do 9 1996 BIMES: Ins- talacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnio- nym współ- czynnikiem 0,955)	SST-3	Koryto kablowe siatkowe 200x60	m		
			15*3	m	45,000000	
					RAZEM	45,000000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
189 d.2.10	KNR 5-08 0109-4 Norma: KNR 5-08 0109-04, ORGBUD wyd.III 1986,biule- tyny do 9 1996 BIMES: Ins- talacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnio- nym współ- czynnikiem 0,955)	SST-3	Rura osłonowa giętka ((peszel"), wykonana z PVC nie rozprzestrzeniającego ognia, o średnicy zewnętrznej dn= 32 mm	m		
			10	m	10,000000	
					RAZEM	10,000000
190 d.2.10	KNR 5-08 0108-4 Norma: KNR 5-08 0108-04, ORGBUD wyd.III 1986,biule- tyny do 9 1996 BIMES: Ins- talacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnio- nym współ- czynnikiem 0,955)	SST-3	Rura osłonowa giętka ((peszel"), wykonana z PVC nie rozprzestrzeniającego ognia, o średnicy zewnętrznej dn= 50 mm	m		
			35	m	35,000000	
					RAZEM	35,000000
191 d.2.10	KNR 5-08 0809-5 Norma: KNR 5-08 0809-05, ORGBUD wyd.III 1986,biule- tyny do 9 1996 BIMES: Ins- talacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnio- nym współ- czynnikiem 0,955)	SST-3	Uchwyt kabla 10 mm pojedynczy E90	szt.		
			190	szt.	190,000000	
					RAZEM	190,000000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
192 d.2.10	KNR 5-08 0809-5 Norma: KNR 5-08 0809-05, ORGBUD wyd.III 1986,biule- tyny do 9 1996 BIMES: Ins- talacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnio- nym współ- czynnikami 0,955)	SST-3	Uchwyt kabla 28 mm pojedynczy E90	szt.		
			50	szt.	50,000000	
					RAZEM	50,000000
193 d.2.10	Kalkulacja własna nr 6	SST-3	uszczelnienie przejść ppoż.	kpl.		
			1	kpl.	1,000000	
					RAZEM	1,000000
2.11	45312000-7		XI. Monitoring			
194 d.2.11	KNR AL 1 0501-1 Norma: KNR AL-01 0501-01, ATHENA- SOFT wyd.I 2000	SST-3	<p>Kamera wewnętrzna/zewnętrzna kopułkowa:</p> <p>Przetwornik CMOS 1/3", SmartSens o rozdzielczości 4MPX</p> <p>Tryb dzień/noc - mechaniczny filtr podczerwieni przełączany automatycznie zależnie od oświetlenia sceny, ręcznie lub zgodnie z harmonogramem. Regulacja poziomu i opóźnienia przełączania.</p> <p>Obiektyw motor-zoom z automatyczną przysłoną, f=2.8 ~ 12 mm/F1.4</p> <p>Czułość: 0.004 lx/F1.4 - tryb kolorowy, 0 lx (IR wł.) - tryb czarno-biały</p> <p>30 kl/s dla 2592 x 1520, 60 kl/s dla 1920 x 1080 (Full HD) i niższych rozdzielczości</p> <p>Oświetlacz podczerwieni o zasięgu co najmniej 50 m</p> <p>Obudowa kopułowa, aluminiowa o klasie szczelności IP67 i stopniu ochrony IK10</p> <p>Zasilanie PoE lub 12VDC. Pobór mocy nie więcej niż 10W (przy włączonym oświetlaczu)</p> <p>Zabezpieczenia przeciwprzepięciowe TVS 4000 V</p> <p>Temperatura pracy -30°C ~ 60°C</p> <p>Wejście audio typu Jack (3.5 mm) oraz wbudowany mikrofon</p> <p>Obsługa kart pamięci microSD (do 128GB) - zapis nagrań i zdjęć alarmowych z możliwością późniejszego ich przeglądania i pobierania</p>	szt.		
			6,000+1	szt.	7,000000	
					RAZEM	7,000000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
195 d.2.11	KNR AL 1 0501-1 Norma: KNR AL-01 0501-01, ATHENA- SOFT wyd.I 2000	SST-3	Kamera zewnętrzna Bullet: • Przetwornik CMOS 1/3", SmartSens o rozdzielczości 4MPX • Tryb dzień/noc – mechaniczny filtr podczerwieni przełączany automatycznie zależnie od oświetlenia sceny, ręcznie lub zgodnie z harmonogramem. Regulacja poziomu i opóźnienia przełączania. • Obiektyw motor-zoom z automatyczną przysłoną, f=2.8 ~ 12 mm/F1.4 • Czulość: 0.004 lx/F1.4 - tryb kolorowy, 0 lx (IR wł.) - tryb czarno-biały • 30 kl/s dla 2592 x 1520, 60 kl/s dla 1920 x 1080 (Full HD) i niższych rozdzielczości • Oświetlacz podczerwieni o zasięgu co najmniej 50 m • Obudowa Bullet, aluminiowa o klasie szczelności IP67 i stopniu ochrony IK10 • Zasilanie PoE lub 12VDC. Pobór mocy nie więcej niż 10W (przy włączonym oświetlaczu) • Zabezpieczenia przeciwprzepięciowe TVS 4000 V • Temperatura pracy -30°C ~ 60°C • Wejście audio typu Jack (3.5 mm) oraz wbudowany mikrofon • Obsługa kart pamięci microSD (do 128GB) – zapis nagrań i zdjęć alarmowych z możliwością późniejszego ich przeglądania i pobierania 6	szt.		
				szt.	6,000000	
					RAZEM	6,000000
196 d.2.11	KNR AL 1 0503-4 Norma: KNR AL-01 0503-04, ATHENA- SOFT wyd.I 2000	SST-3	Rejestrator IP 32 kanały IP do 4MP, I/O, RAID, maks 2HDD, eSATA montaż w szafie RACK, 192 Mb/s łącznie ze wszystkich kamer, 2x HDMI (4K UltraHD + spot) + VGA, 2x Ethernet 10/100/1000 Mbit/s 1	szt.		
				szt.	1,000000	
					RAZEM	1,000000
197 d.2.11	KNR AL 1 0502-7 Norma: KNR AL-01 0502-07, ATHENA- SOFT wyd.I 2000	SST-3	Switch POE 28 portowy: Architektura sieci LAN GigabitEthernet Liczba portów 1000BaseT (RJ45) 24 Liczba portów 10G SFP+ 4 Obsługa PoE Tak Ilość portów PoE 24 Budżet PoE Max.: 370 W Prędkość magistrali wewnętrznej 128 Gbps Przepustowość 95.24 Mpps Bufor pakietów 1.5 MB Rozmiar tablicy adresów MAC 16K Zużycie energii 436.3 W (PoE on), 38.4 W (PoE off) Zasilanie 100 to 240 VAC 50/60 Hz internal universal power supply Wymiary (WxDxH) 440 x 308 x 44 mm (17.36 x 12.12 x 1.73 inches) 1	szt.		
				szt.	1,000000	
					RAZEM	1,000000
198 d.2.11	KNR AT 14 0110-7 Norma: KNR AT-14 0110-07, ATHENA- SOFT wyd.I 2003	SST-3	Patch panel kompletny 19 cali 24x RJ45 U/UTP kat. 6 1U czarny 1	kpl.		
				kpl.	1,000000	
					RAZEM	1,000000
199 d.2.11	KNR AL 1 0502-3 Norma: KNR AL-01 0502-03, ATHENA- SOFT wyd.I 2000	SST-3	Patch panel LAN / IP-CCTV z ogranicznikiem przepięć 16-kanałowy Stopień ochrony: 2 (GDT, TVS) Poziom ochrony linia-ziemia (dane, PoE): 600VDC/2kA@8/20microsekund Poziom ochrony linia-linia(dane): 20VDC/100A@8/20microsekund Poziom ochrony linia-linia(PoE): 93VDC/100A@8/20microsekund Kontynuacja ekranu: TAK Złącze strony zabezpieczonej: RJ45 Złącze strony niechronionej: LSA 1	szt.		
				szt.	1,000000	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
200 d.2.11	KNR AL 1 0502-3 Norma: KNR AL-01 0502-03, ATHENA- SOFT wyd.I 2000	SST-3	Extender wideo HDMI+USB	szt.	RAZEM	1,000000
			1	szt.	1,000000	
201 d.2.11	KNR AL 1 0501-1 Norma: KNR AL-01 0501-01, ATHENA- SOFT wyd.I 2000	SST-3	Monitor CCTV 43", klawiatura i mysz	szt.	RAZEM	1,000000
			1	szt.	1,000000	
202 d.2.11	KNR AT 14 0102-1 Norma: KNR AT-14 0102-01, ATHENA- SOFT wyd.I 2003	SST-3	Przewód U/UTP kat. 6 LSZH CU	m	RAZEM	1,000000
			186	m	186,000000	
203 d.2.11	KNR AT 14 0110-8 Norma: KNR AT-14 0110-08, ATHENA- SOFT wyd.I 2003	SST-3	Patchcord RJ45-RJ45, kat.6 U/UTP, szary 1,5m	szt	RAZEM	186,000000
			14	szt	14,000000	
204 d.2.11	KNR 5-08 0109-1 Norma: KNR 5-08 0109-01, ORGBUD wyd.III 1986,biule- tyny do 9 1996 BIMES: Ins- talacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnio- nym współ- czynnikiem 0,955)	SST-3	Rura karbowana PESZEL 16/11 mm Materiał: samogasnący twardy polichlorek winylu PCV	m	RAZEM	14,000000
			148	m	148,000000	
					RAZEM	148,000000
2.12	45311000-0		XII. Instalacja oddymiania			
205 d.2.12	KNR AL 1 0101-3 Norma: KNR AL-01 0101-03, ATHENA- SOFT wyd.I 2000	SST-3	Centrala oddymiania kompaktowa, 24VDC, 16A	szt.		
			1	szt.	1,000000	
					RAZEM	1,000000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
206 d.2.12	KNR AL 1 0109-2 Norma: KNR AL-01 0109-02, ATHENA- SOFT wyd.I 2000	SST-3	Akumulator 12V / 12Ah	szt.		
			2	szt.	2,000000	
					RAZEM	2,000000
207 d.2.12	KNR AL 1 0402-1 Norma: KNR AL-01 0402-01, ATHENA- SOFT wyd.I 2000	SST-3	Przycisk oddymiania w obudowie aluminiowej	szt.		
			3	szt.	3,000000	
					RAZEM	3,000000
208 d.2.12	KNR AL 1 0402-1 Norma: KNR AL-01 0402-01, ATHENA- SOFT wyd.I 2000	SST-3	Przycisk przewietrzania podtynkowy	szt.		
			2	szt.	2,000000	
					RAZEM	2,000000
209 d.2.12	KNR AL 1 0402-1 Norma: KNR AL-01 0402-01, ATHENA- SOFT wyd.I 2000	SST-3	Przełącznik pomocniczy odłączający do elektrozamka	szt.		
			1	szt.	1,000000	
					RAZEM	1,000000
210 d.2.12	KNR AL 1 0401-1 Norma: KNR AL-01 0401-01, ATHENA- SOFT wyd.I 2000	SST-3	Optyczna czujka dymu wraz z gniazdem	szt.		
			3	szt.	3,000000	
					RAZEM	3,000000
211 d.2.12	KNR AL 1 0401-3 Norma: KNR AL-01 0401-03, ATHENA- SOFT wyd.I 2000	SST-3	Czujka wiatr - deszcz	szt.		
			1	szt.	1,000000	
					RAZEM	1,000000
212 d.2.12	KNR AL 1 0402-1 Norma: KNR AL-01 0402-01, ATHENA- SOFT wyd.I 2000	SST-3	Puszka instalacyjna, przeciwpożarowa E90	szt.		
			5	szt.	5,000000	
					RAZEM	5,000000
213 d.2.12	KNR AL 1 0101-3 Norma: KNR AL-01 0101-03, ATHENA- SOFT wyd.I 2000	SST-3	Centrala zamknięć ogniowych	szt.		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1	szt.	1,000000	
					RAZEM	1,000000
214 d.2.12	KNR AL 1 0109-1 Norma: KNR AL-01 0109-01, ATHENA- SOFT wyd.I 2000	SST-3	Akumulator 12V / 1,2 - 1,3Ah	szt.		
			1	szt.	1,000000	
					RAZEM	1,000000
215 d.2.12	KNR AL 1 0402-1 Norma: KNR AL-01 0402-01, ATHENA- SOFT wyd.I 2000	SST-3	Przycisk przerywający	szt.		
			3	szt.	3,000000	
					RAZEM	3,000000
216 d.2.12	KNR AL 1 0111-3 Norma: KNR AL-01 0111-03, ATHENA- SOFT wyd.I 2000	SST-3	Chwytnik elektromagnetyczny 400N, 67mA, 24 VDC (biały) zwora w komplecie	szt.		
			6	szt.	6,000000	
					RAZEM	6,000000
217 d.2.12	KNR 5-08 0214-2 Norma: KNR 5-08 0214-02, ORGBUD wyd.III 1986,biuletyny do 9 1996 BIMES: Instalacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnionym współczynnikiem 0,955)	SST-3	Przewody elektroenergetyczne ognioodporne, bezhalogenowe w kolorze czerwonym, do zastosowań w systemach przeciwpożarowych. HTKSHekw PH90 FE180 1x2x1	m		
			48	m	48,000000	
					RAZEM	48,000000
218 d.2.12	KNR 5-08 0214-2 Norma: KNR 5-08 0214-02, ORGBUD wyd.III 1986,biuletyny do 9 1996 BIMES: Instalacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnionym współczynnikiem 0,955)	SST-3	Przewody elektroenergetyczne ognioodporne, bezhalogenowe w kolorze czerwonym, do zastosowań w systemach przeciwpożarowych. HTKSHekw PH90 FE180 4x2x0,8	m		
			42	m	42,000000	
					RAZEM	42,000000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
219 d.2.12	KNR 5-08 0214-2 Norma: KNR 5-08 0214-02, ORGBUD wyd.III 1986,biule- tyny do 9 1996 BIMES: Ins- talacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnio- nym współ- czynnikiem 0,955)	SST-3	Przewód ognioodporny PH90 HDGS 4x2,5 żo 300/500V	m		
			70	m	70,000000	
					RAZEM	70,000000
220 d.2.12	KNR 5-08 0214-2 Norma: KNR 5-08 0214-02, ORGBUD wyd.III 1986,biule- tyny do 9 1996 BIMES: Ins- talacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnio- nym współ- czynnikiem 0,955)	SST-3	Telekomunikacyjny kabel stacyjny o izolacji PVC i unie- palnionej powłoce PVC w kolorze czerwonym, do zasto- sowań w systemach przeciwpożarowych. YnTKSY 2x2x0,8	m		
			25	m	25,000000	
					RAZEM	25,000000
221 d.2.12	KNR 5-08 0214-2 Norma: KNR 5-08 0214-02, ORGBUD wyd.III 1986,biule- tyny do 9 1996 BIMES: Ins- talacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnio- nym współ- czynnikiem 0,955)	SST-3	Telekomunikacyjny kabel stacyjny o izolacji PVC i unie- palnionej powłoce PVC w kolorze czerwonym, do zasto- sowań w systemach przeciwpożarowych. YnTKSY 3x2x0,8	m		
			8	m	8,000000	
					RAZEM	8,000000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
222 d.2.12	KNR 5-08 0214-2 Norma: KNR 5-08 0214-02, ORGBUD wyd.III 1986,biule- tyny do 9 1996 BIMES: Ins- talacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnio- nym współ- czynnikiem 0,955)	SST-3	Przewód ognioodporny PH90 HDGS 3x2,5 żo 300/500V	m		
			53	m	53.000000	
					RAZEM	53.000000
223 d.2.12	KNR 5-08 0214-2 Norma: KNR 5-08 0214-02, ORGBUD wyd.III 1986,biule- tyny do 9 1996 BIMES: Ins- talacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnio- nym współ- czynnikiem 0,955)	SST-3	Kabel zasilający ognioodporny NKGszo FE180/PH90 3x2,5 0,6/1kV	m		
			80	m	80.000000	
					RAZEM	80.000000
224 d.2.12	KNR 5-08 0809-5 Norma: KNR 5-08 0809-05, ORGBUD wyd.III 1986,biule- tyny do 9 1996 BIMES: Ins- talacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnio- nym współ- czynnikiem 0,955)	SST-3	Uchwyt kabla 10 mm pojedynczy E90	szt.		
			(48+42+70+53+80)*3	szt.	879.000000	
					RAZEM	879.000000
2.13	45312000-7		XIII. Instalacja alarmowa			
225 d.2.13	KNR AL 1 0114-2 Norma: KNR AL-01 0114-02, ATHENA- SOFT wyd.I 2000	SST-3	Obudowa: - podwójna ochrona sabotażowa na otwarciu pokrywy i oderwanie od podłoża - materiał polistyren - z miejscem do montażu transformatora i akumulatora	szt.		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1	szt.	1,000000	
					RAZEM	1,000000
226 d.2.13	KNR AL 1 0112-5 Norma: KNR AL-01 0112-05, ATHENA- SOFT wyd.I 2000	SST-3	Transformator: - napięcie pierwotne 230V/50Hz AC - napięcie wtórne 20V AC - moc 60 VA	szt.		
			1	szt.	1,000000	
					RAZEM	1,000000
227 d.2.13	KNR AL 1 0109-2 Norma: KNR AL-01 0109-02, ATHENA- SOFT wyd.I 2000	SST-3	Akumulator: - napięcie znamionowe 12V - pojemność 17Ah - bezobsługowy	szt.		
			1	szt.	1,000000	
					RAZEM	1,000000
228 d.2.13	KNR AL 1 0102-4 Norma: KNR AL-01 0102-04, ATHENA- SOFT wyd.I 2000	SST-3	Płyta główna centrali alarmowej: - napięcie zasilania 20 V AC, 50-60 Hz - możliwości komunikacyjne w połączeniu z zintegrowa- nymi lub dodatkowymi modułami - GSM oraz TCP/IP. - obsługa od 16 do 64 wejść	szt.		
			1	szt.	1,000000	
					RAZEM	1,000000
229 d.2.13	KNR AL 1 0106-4 Norma: KNR AL-01 0106-04, ATHENA- SOFT wyd.I 2000	SST-3	Moduł obsługi przez sieć Ethernet	szt.		
			1	szt.	1,000000	
					RAZEM	1,000000
230 d.2.13	KNR AL 1 0105-2 Norma: KNR AL-01 0105-02, ATHENA- SOFT wyd.I 2000	SST-3	Ekspander wejść: - napięcie zasilania 12 V DC, - 8 przewodowych wejść w konfiguracji 2EOL/NO, 2EOL/ NC	szt.		
			1	szt.	1,000000	
					RAZEM	1,000000
231 d.2.13	KNR AL 1 0114-3 Norma: KNR AL-01 0114-03, ATHENA- SOFT wyd.I 2000	SST-3	Obudowa: - ochrona sabotażowa na otwarcie pokrywy - z miejscem do montażu ekspandera wejść	szt.		
			1	szt.	1,000000	
					RAZEM	1,000000
232 d.2.13	KNR AL 1 0112-5 Norma: KNR AL-01 0112-05, ATHENA- SOFT wyd.I 2000	SST-3	Zasilacz buforowy impulsowy 12 V DC o wysokiej efek- tywności niewymagający transformatora sieciowego - łączna wydajność prądowa zasilacza: 4 A - zabezpieczenia przeciwzwarciove i przeciwprzeciąże- niowe - możliwość dołączenia akumulatora żelowego ołowio- wego - możliwość wyboru wartości prądu ładowania akumula- tora - układ ładowania akumulatora z regulacją prądu - zabezpieczenie przed pełnym rozładowaniem akumula- tora - 3 wyjścia OC sygnalizujące awarię	szt.		
			1	szt.	1,000000	
					RAZEM	1,000000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
233 d.2.13	KNR AL 1 0109-1 Norma: KNR AL-01 0109-01, ATHENA- SOFT wyd.I 2000	SST-3	Akumulator: - napięcie znamionowe 12V - pojemność 7Ah - bezobsługowy 1	szt. szt.	 1,000000	
					RAZEM	1,000000
234 d.2.13	KNR AL 1 0201-1 Norma: KNR AL-01 0201-01, ATHENA- SOFT wyd.I 2000	SST-3	Pasywna czujka podczerwieni: - wbudowane rezystory parametryczne - kompensacja temperatury chronionego pomieszczenia - regulacja czułości 23	szt. szt.	 23,000000	
					RAZEM	23,000000
235 d.2.13	KNR AL 1 0201-5 Norma: KNR AL-01 0201-05, ATHENA- SOFT wyd.I 2000	SST-3	Czujka ruchu + czujka zbitcia szyby: - metoda detekcji: poczwórny PIR (Quad) + mikrofon (GB) - podwójna kompensacja temperatury chronionego pomieszczenia - regulacja czułości - wymienna soczewka 1	szt. szt.	 1,000000	
					RAZEM	1,000000
236 d.2.13	KNR AL 1 0404-12 Norma: KNR AL-01 0404-12, ATHENA- SOFT wyd.I 2000	SST-3	Manipulator LCD: - alarmy NAPAD, POŻAR, POMOC wywoływane z klawiatury - diody LED informujące o stanie systemu - podświetlenie klawiatury i wyświetlacza 2	szt. szt.	 2,000000	
					RAZEM	2,000000
237 d.2.13	KNR AL 1 0114-1 Norma: KNR AL-01 0114-01, ATHENA- SOFT wyd.I 2000	SST-3	Metalowa obudowa natynkowa: - ochrona sabotażowa na otwarcie drzwiczek - z miejscem do montażu manipulatora 1	szt. szt.	 1,000000	
					RAZEM	1,000000
238 d.2.13	KNR AL 1 0108-4 Norma: KNR AL-01 0108-04, ATHENA- SOFT wyd.I 2000	SST-3	Wewnętrzny sygnalizator optyczno-akustyczny: - zabezpieczenie antysabotażowe przed otwarciem - natężenie dźwięku 120 dB 1	szt. szt.	 1,000000	
					RAZEM	1,000000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
239 d.2.13	KNR 5-08 0214-1 Norma: KNR 5-08 0214-01, ORGBUD wyd.III 1986,biule- tyny do 9 1996 BIMES: Ins- talacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnio- nym współ- czynnikiem 0,955)	SST-3	Przewód instalacji alarmowych YTDYekw 8x0,5	m		
			681	m	681,000000	
					RAZEM	681,000000
240 d.2.13	KNR 5-08 0214-1 Norma: KNR 5-08 0214-01, ORGBUD wyd.III 1986,biule- tyny do 9 1996 BIMES: Ins- talacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnio- nym współ- czynnikiem 0,955)	SST-3	Przewód YTKSY 6x1	m		
			32	m	32,000000	
					RAZEM	32,000000
2.14	45314000-1		XIV. Sieć strukturalna			
241 d.2.14	KNR AT 14 0110-1 Norma: KNR AT-14 0110-01, ATHENA- SOFT wyd.I 2003	SST-3	Szafa rack 19" 42U 2000x600x600 stojąca, drzwi szkla- ne plus cokół do szafy 600x600	kpl.		
			1	kpl.	1,000000	
					RAZEM	1,000000
242 d.2.14	KNR AL 1 0502-7 Norma: KNR AL-01 0502-07, ATHENA- SOFT wyd.I 2000	SST-3	Switch POE 28 portowy: Architektura sieci LAN GigabitEthernet Liczba portów 1000BaseT (RJ45) 24 Liczba portów 10G SFP+ 4 Obsługa PoE Tak Ilość portów PoE 24 Budżet PoE Max.: 370 W Prędkość magistrali wewnętrznej 128 Gbps Przepustowość 95.24 Mpps Bufor pakietów 1.5 MB Rozmiar tablicy adresów MAC 16K Zużycie energii 436.3 W (PoE on), 38.4 W (PoE off) Zasilanie 100 to 240 VAC 50/60 Hz internal universal power supply Wymiary (WxDxH) 440 x 308 x 44 mm (17.36 x 12.12 x 1.73 inches)	szt.		
			4	szt.	4,000000	
					RAZEM	4,000000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
243 d.2.14	KNR AT 14 0110-7 Norma: KNR AT-14 0110-07, ATHENA- SOFT wyd.I 2003	SST-3	Patch panel kompletny 19 cali 24x RJ45 U/UTP kat. 6 1U czarny 4+1	kpl. kpl.	 5,000000	
					RAZEM	5,000000
244 d.2.14	KNR AT 14 0110-5 Norma: KNR AT-14 0110-05, ATHENA- SOFT wyd.I 2003	SST-3	Panel porządkujący 1U 10	kpl. kpl.	 10,000000	
					RAZEM	10,000000
245 d.2.14	Kalkulacja własna nr 7	SST-3	Zasilacz bezprzewodowy UPS Topologia VFI Moc wyjściowa (pozorna / czynna) 6 kVA / 5,4 kW Liczba faz napięcia (wejście / wyjście) 1 / 1 Sprawność max (dla VFI) ? 92 % Ilość wydzielanego ciepła dla nominalnych warunków pracy < 1600 BTU / h Wejście Napięcie znamionowe (wartość skuteczna) 230 V AC Zakres napięcia wejściowego (wartości skuteczne) i tolerancja 120 276 V AC Â Prąd znamionowy 29 A Częstotliwość znamionowa napięcia wejściowego 50 / 60 Hz Zakres częstotliwości i tolerancja 45 55 / 54 66 Âz Współczynnik mocy PF ?0,99 Współczynnik odkształceń prądu wejściowego THDi < 5% 1	kpl. kpl.	 1,000000	
					RAZEM	1,000000
246 d.2.14	Kalkulacja własna nr 8	SST-3	MODUŁ BATERYJNY Temperatury pracy [°C]: 0 +40 Temperatura powietrza chłodzącego [°C]: < 25 Znamionowe napięcie wyjściowe [V DC]: 180 Akumulatory wewnętrzne : 12 V / 9 Ah VRLA Liczba akumulatorów wewnętrznych : 1 x 15 Zabezpieczenia DC (zewnętrzny moduł bateryjny) [A / V DC]: 2 x 30 / 600 Wymiary - Rack (wys. x szer. x gł.) [mm]: 132 (3U) x 438 x 606 3	kpl. kpl.	 3,000000	
					RAZEM	3,000000
247 d.2.14	KNR AL 1 0101-5 Norma: KNR AL-01 0101-05, ATHENA- SOFT wyd.I 2000	SST-3	Centrala telefoniczna w wersji do montażu RACK 19": - linie miejskie VoIP 10 kanałów - 40 portów wewnętrznych analogowych POTS - 6 abonentów VoIP - licencja 20 kanałów VoIP - licencja 6 abonentów VoIP 1	szt. szt.	 1,000000	
					RAZEM	1,000000
248 d.2.14	KNR AT 15 0109-14 Norma: KNR AT-15 0109-14, ATHENA- SOFT wyd.I 2004	SST-3	Ścienne punkty dostępowe Zasilanie: 802.3af/802.3at PoE Pobór mocy: 9 W/25.5 W (w tym gniazdo PoE) Standardy bezprzewodowe: IEEE 802.11n/g/b/ac Częstotliwość pracy: 2,4GHz i 5GHz Kontrola dostępu po adresach MAC: Tak SNMP: v1,v2c L3 Management: Tak Multi-site Management: Tak Management VLAN: Tak Porty Uplink: 1 port Ethernet 10/100/1000Mb/s Downlink: 3 porty Ethernet 10/100/1000Mb/s 11+3	szt. szt.	 14,000000	
					RAZEM	14,000000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
249 d.2.14	KNR AL 1 0501-1 Norma: KNR AL-01 0501-01, ATHENA- SOFT wyd.I 2000	SST-3	Komputer All-In-One 65", slot OPS	szt.		
			1	szt.	1,000000	
					RAZEM	1,000000
250 d.2.14	KNR 5-08 0109-1 Norma: KNR 5-08 0109-01, ORGBUD wyd.III 1986,biule- tyny do 9 1996 BIMES: Ins- talacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnio- nym współ- czynnikiem 0,955)	SST-3	Rura karbowana PESZEL 16/11 mm Materiał: samogasnący twardy polichlorek winylu PCV	m		
			736,000+50	m	786,000000	
					RAZEM	786,000000
251 d.2.14	KNR AT 14 0102-1 Norma: KNR AT-14 0102-01, ATHENA- SOFT wyd.I 2003	SST-3	Przewód U/UTP kat. 6 LSZH CU	m		
			920,000+320	m	1 240,00000 0	
					RAZEM	1 240,00000 0
252 d.2.14	KNR AT 14 0110-8 Norma: KNR AT-14 0110-08, ATHENA- SOFT wyd.I 2003	SST-3	Patchcord RJ45-RJ45, kat.6 U/UTP, szary 1,5m	szt		
			84	szt	84,000000	
					RAZEM	84,000000
253 d.2.14	KNR AL 1 0502-6 Norma: KNR AL-01 0502-06, ATHENA- SOFT wyd.I 2000	SST-3	Telefon analogowy bezprzewodowy korzystający z tech- nologii DECT: - telefon bezprzewodowy DECT GAP CAT iq 2.0 - książka telefoniczna 200 wpisów i identyfikacja osoby dzwoniącej - kolorowy wyświetlacz LCD 2,2 cala (220 x 176) - jakość dźwięku HD	szt.		
			9,000+6	szt.	15,000000	
					RAZEM	15,000000
254 d.2.14	KNR AL 1 0502-6 Norma: KNR AL-01 0502-06, ATHENA- SOFT wyd.I 2000	SST-3	Telefon cyfrowy systemowy w technologii IP: - telefon ze słuchawką przewodową i konsolą wybierania min. 40 przycisków - książka telefoniczna, spis numerów wewnętrznych, - historia połączeń przychodzących, wybieranych nume- rów, połączeń nieodebranych - kolorowy i dotykowy wyświetlacz TFT (480 x 272 pik- sele)	szt.		
			1	szt.	1,000000	
					RAZEM	1,000000
2.15	45311000-0		XV.Instalacja uziemiająca i ekwipotencjalna			

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
255 d.2.15	KNRW 5-08 0401-9 Norma: KNR-W 5- 08 0401-09, WACETOB wyd.III 2003 BIMES: Ins- talacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie Wacetob, 1997r.)	SST-3	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - LSU	aparat		
			2	aparat	2,000000	
					RAZEM	2,000000
256 d.2.15	KNRW 5-08 0402-1 Norma: KNR-W 5- 08 0402-01, WACETOB wyd.III 2003 BIMES: Ins- talacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie Wacetob, 1997r.)	SST-3	Szyna ekwipotencjalna 7 x 16 mm ² ; 1 x 50 mm ² ; 1 x bednarka [LSU]	szt.		
			2	szt.	2,000000	
					RAZEM	2,000000
257 d.2.15	KNRW 5-08 0206-3 Norma: KNR-W 5- 08 0206-03, WACETOB wyd.III 2003 BIMES: Ins- talacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie Wacetob, 1997r.)	SST-3	Linka LY-żo 16mm ²	m		
			25	m	25,000000	
					RAZEM	25,000000
258 d.2.15	KNRW 5-08 0613-15 Norma: KNR-W 5- 08 0613-15, WACETOB wyd.III 2003 BIMES: Ins- talacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie Wacetob, 1997r.)	SST-3	Uziom prętowy, FeZn ?14,2, L = 9m, kompletny	szt.		
			1	szt.	1,000000	
					RAZEM	1,000000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
259 d.2.15	KNRW 5-08 0619-6 Norma: KNR-W 5-08 0619-06, WACETOB wyd.III 2003 BIMES: Instalacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie Wacetob, 1997r.)	SST-3	Uchwyt zaciskowy uziomu 5/8" do bednarki 30x4 stal ocynkowana	szt.		
			1	szt.	1,000000	
2.16	45314000-1		XVI. Instalacja nagłośnienia		RAZEM	1,000000
260 d.2.16	KNR 5-06 0801-10	SST-3	Instalowanie głośnika bez obudowy w przestrzeniach międzystropowych, sufit podwieszany g/k, moc 100-W	szt.		
			6	szt.	6,000000	
					RAZEM	6,000000
261 d.2.16	KNR 5-06 0803-4	SST-3	Instalowanie głośników wewnętrznych w obudowach zwykłych na ścianie, z cegły, moc głośnika 45-W	szt.		
			1	szt.	1,000000	
					RAZEM	1,000000
262 d.2.16	KNR 5-06 0202-6	SST-3	Instalowanie panelowych stojaków wzmacniaczy mocy - szafka rack wisząca	szt.		
			1	szt.	1,000000	
					RAZEM	1,000000
263 d.2.16	KNR 5-06 0204-1	SST-3	Instalowanie panelowych wzmacniaczy mocy, w szafie rack 19"	szt.		
			1	szt.	1,000000	
					RAZEM	1,000000
264 d.2.16	KNR 5-06 0301-2	SST-3	Instalowanie mikrofonów, mikrofon na statywie stołowym lub stołowym giętkim	szt.		
			1	szt.	1,000000	
					RAZEM	1,000000
265 d.2.16	KNR 5-08 0214-1	SST-3	Przewody kabelkowe układane na gotowych uchwytach bezśrubowych w korytkach i na drabinkach z umocowaniem pojedynczo, powłoka polwinitowa, Przewód instalacyjny nagłośnienia 2x1,5	m		
			65	m	65,000000	
					RAZEM	65,000000
266 d.2.16	KNR 5-08 0214-1	SST-3	Przewody kabelkowe układane na gotowych uchwytach bezśrubowych w korytkach i na drabinkach z umocowaniem pojedynczo, powłoka polwinitowa, Kabel mikrofonowy XLR-XLR	m		
			40	m	40,000000	
					RAZEM	40,000000
267 d.2.16	KNR 5-06 0702-2	SST-3	Zarabianie i podłączanie końców kabli i przewodów stacyjnych pod zaciski, kabel bez ekranu 2-żyłowy	szt.		
			7+3	szt.	10,000000	
					RAZEM	10,000000
268 d.2.16	KNR 5-06 0502-1	SST-3	Uruchomienie zespołów emisji programów, 20 linii wejściowych/wyjściowych	zespół		
			1	zespół	1,000000	
					RAZEM	1,000000
2.17	45311000-0		Pomiary instalacji			
269 d.2.17	KNRW 5-08 0901-3 Norma: KNR-W 5-08 0901-03, WACETOB wyd.III 2003 BIMES: Instalacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie Wacetob, 1997r.)	SST-3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
			1+1+1	pomiar	3,000000	
					RAZEM	3,000000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
270 d.2.17	KNRW 5-08 0901-4 Norma: KNR-W 5- 08 0901-04, WACETOB wyd.III 2003 BIMES: Ins- talacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie Wacetob, 1997r.)	SST-3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - ob- wód 3-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar		
			5-1	pomiar	4,000000	
					RAZEM	4,000000
271 d.2.17	KNRW 5-08 0901-1 Norma: KNR-W 5- 08 0901-01, WACETOB wyd.III 2003 BIMES: Ins- talacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie Wacetob, 1997r.)	SST-3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - ob- wód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
			1+1	pomiar	2,000000	
					RAZEM	2,000000
272 d.2.17	KNRW 5-08 0901-2 Norma: KNR-W 5- 08 0901-02, WACETOB wyd.III 2003 BIMES: Ins- talacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie Wacetob, 1997r.)	SST-3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - ob- wód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar		
			44-1+3-1	pomiar	45,000000	
					RAZEM	45,000000
273 d.2.17	KNRW 5-08 0902-1 Norma: KNR-W 5- 08 0902-01, WACETOB wyd.III 2003 BIMES: Ins- talacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie Wacetob, 1997r.)	SST-3	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - po- miar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
			1+1+1	pomiar	3,000000	
					RAZEM	3,000000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
274 d.2.17	KNRW 5-08 0902-2 Norma: KNR-W 5- 08 0902-02, WACETOB wyd.III 2003 BIMES: Ins- talacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie Wacetob, 1997r.)	SST-3	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - po- miar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomiar		
			27+15+4+9*(2+1)+3*(2+1)-1+1	pomiar	82,000000	
					RAZEM	82,000000
275 d.2.17	KNRW 5-08 0902-3 Norma: KNR-W 5- 08 0902-03, WACETOB wyd.III 2003 BIMES: Ins- talacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie Wacetob, 1997r.)	SST-3	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - po- miar rezystancji uziemienia - pierwszy	pomiar		
			1	pomiar	1,000000	
					RAZEM	1,000000
276 d.2.17	KNRW 5-08 0902-5 Norma: KNR-W 5- 08 0902-05, WACETOB wyd.III 2003 BIMES: Ins- talacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie Wacetob, 1997r.)	SST-3	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pró- by działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar		
			1+1	pomiar	2,000000	
					RAZEM	2,000000
277 d.2.17	KNRW 5-08 0902-6 Norma: KNR-W 5- 08 0902-06, WACETOB wyd.III 2003 BIMES: Ins- talacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie Wacetob, 1997r.)	SST-3	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pró- by działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomiar		
			18-1+1	pomiar	18,000000	
					RAZEM	18,000000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
278 d.2.17	KNNRW 9 1201-2 Norma: KNNR-W 9 1201-02, WACETOB 2000 BIMES: Ro- boty remon- towe instala- cji elektrycz- nych i sieci zewnętrz- nych	SST-3	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy (oświetlenie podstawowe)	punkt		
			30	punkt	30,000000	
					RAZEM	30,000000
279 d.2.17	KNNRW 9 1201-3 Norma: KNNR-W 9 1201-03, WACETOB 2000 BIMES: Ro- boty remon- towe instala- cji elektrycz- nych i sieci zewnętrz- nych	SST-3	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu (oświetlenie podstawowe)	punkt		
			800-30	punkt	770,000000	
					RAZEM	770,000000
280 d.2.17	KNNRW 9 1201-2 Norma: KNNR-W 9 1201-02, WACETOB 2000 BIMES: Ro- boty remon- towe instala- cji elektrycz- nych i sieci zewnętrz- nych	SST-3	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy (oświetlenie awaryjne)	punkt		
			15	punkt	15,000000	
					RAZEM	15,000000
281 d.2.17	KNNRW 9 1201-3 Norma: KNNR-W 9 1201-03, WACETOB 2000 BIMES: Ro- boty remon- towe instala- cji elektrycz- nych i sieci zewnętrz- nych	SST-3	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu (oświetlenie awaryjne)	punkt		
			154-15	punkt	139,000000	
					RAZEM	139,000000
282 d.2.17	KNR 5-05 1032-1 kamery no- we kamery ist- niejące SWC PEL2 PEL3	SST-3	Pomiar rezystancji toru abonenckiego	pomiar		
			6	pomiar	6,000000	
			7	pomiar	7,000000	
			11+3	pomiar	14,000000	
			3*2	pomiar	6,000000	
			9+1	pomiar	10,000000	
					RAZEM	43,000000
283 d.2.17	KNR 5-05 1032-3 kamery no- we	SST-3	Pomiar rezystancji izolacji toru abonenckiego	pomiar		
			6	pomiar	6,000000	

PRZEDMIAR ROBÓT

[illegible]

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
288 d.3.2	KNR 5-08 0502-10 Norma: KNR 5-08 0502-10, ORGBUD wyd.III 1986,biule- tyny do 9 1996 BIMES: Ins- talacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnio- nym współ- czynnikiem 0,955)	SST-3	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe	kpl.		
			127	kpl.	127,000000	
					RAZEM	127,000000
289 d.3.2	KNR 5-08 0820-1 Norma: KNR 5-08 0820-01, ORGBUD wyd.III 1986,biule- tyny do 9 1996 BIMES: Ins- talacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnio- nym współ- czynnikiem 0,955)	SST-3	Kompletowanie opraw oświetleniowych	szt.		
			127	szt.	127,000000	
					RAZEM	127,000000
290 d.3.2	KNR 5-08 0504-8 Norma: KNR 5-08 0504-08, ORGBUD wyd.III 1986,biule- tyny do 9 1996 BIMES: Ins- talacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnio- nym współ- czynnikiem 0,955)	SST-3	B1.DOWNLIGHT LED P 1800lm MAT 840 (17W)	szt.		
			9	szt.	9,000000	
					RAZEM	9,000000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
291 d.3.2	KNR 5-08 0504-4 Norma: KNR 5-08 0504-04, ORGBUD wyd.III 1986,biule- tyny do 9 1996 BIMES: Ins- talacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnio- nym współ- czynnikiem 0,955)	SST-3	C1. OPRAWA BIUROWA LED 3100lm PLX II kl. IP20 592x592mm 840 (29W)	szt.		
			4	szt.	4,000000	
					RAZEM	4,000000
292 d.3.2	KNR 5-08 0504-4 Norma: KNR 5-08 0504-04, ORGBUD wyd.III 1986,biule- tyny do 9 1996 BIMES: Ins- talacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnio- nym współ- czynnikiem 0,955)	SST-3	C2. OPRAWA BIUROWA LED 3700lm PLX II kl. IP20 592x592mm 840 (37W)	szt.		
			4	szt.	4,000000	
					RAZEM	4,000000
293 d.3.2	KNR 5-08 0504-8 Norma: KNR 5-08 0504-08, ORGBUD wyd.III 1986,biule- tyny do 9 1996 BIMES: Ins- talacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnio- nym współ- czynnikiem 0,955)	SST-3	K1. KINKIET LED 860MM 1400LM 840 IP44 I KL. PLX BIAŁY 13W	szt.		
			6	szt.	6,000000	
					RAZEM	6,000000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
294 d.3.2	KNR 5-08 0504-4 Norma: KNR 5-08 0504-04, ORGBUD wyd.III 1986,biule- tyny do 9 1996 BIMES: Ins- talacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnio- nym współ- czynnikiem 0,955)	SST-3	D3. OPRAWA BIUROWA LED P GK 1425mm 2200lm 840 IP40 I kl. PLX BIAŁY 21W	szt.		
			2	szt.	2,000000	
					RAZEM	2,000000
295 d.3.2	KNR 5-08 0504-4 Norma: KNR 5-08 0504-04, ORGBUD wyd.III 1986,biule- tyny do 9 1996 BIMES: Ins- talacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnio- nym współ- czynnikiem 0,955)	SST-3	D4. OPRAWA BIUROWA LED P GK 2265mm 1700lm 840 IP40 I kl. PLX BIAŁY 32W(redukcja strumienia 50%)	szt.		
			12	szt.	12,000000	
					RAZEM	12,000000
296 d.3.2	KNR 5-08 0504-4 Norma: KNR 5-08 0504-04, ORGBUD wyd.III 1986,biule- tyny do 9 1996 BIMES: Ins- talacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnio- nym współ- czynnikiem 0,955)	SST-3	F1. OPRAWA BIUROWA LED N 595X595MM X2 3500LM 840 BIAŁY POŁYSK (31W)	szt.		
			13	szt.	13,000000	
					RAZEM	13,000000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
297 d.3.2	KNR 5-08 0504-4 Norma: KNR 5-08 0504-04, ORGBUD wyd.III 1986,biule- tyny do 9 1996 BIMES: Ins- talacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnio- nym współ- czynnikiem 0,955)	SST-3	F2. OPRAWA BIUROWA LED N 595X595MM X2 5400LM 840 BIAŁY POŁYSK (48W)	szt.		
			14	szt.	14,000000	
					RAZEM	14,000000
298 d.3.2	KNR 5-08 0504-4 Norma: KNR 5-08 0504-04, ORGBUD wyd.III 1986,biule- tyny do 9 1996 BIMES: Ins- talacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnio- nym współ- czynnikiem 0,955)	SST-3	F3. OPRAWA BIUROWA LED N 595X595MM X4 7050LM 840 BIAŁY POŁYSK (62W)	szt.		
			2	szt.	2,000000	
					RAZEM	2,000000
299 d.3.2	KNR 5-08 0504-8 Norma: KNR 5-08 0504-08, ORGBUD wyd.III 1986,biule- tyny do 9 1996 BIMES: Ins- talacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnio- nym współ- czynnikiem 0,955)	SST-3	G1. OPRAWA LED SYSTEM S 562mm 1200lm 840 (15W)	szt.		
			5	szt.	5,000000	
					RAZEM	5,000000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
300 d.3.2	KNR 5-08 0504-8 Norma: KNR 5-08 0504-08, ORGBUD wyd.III 1986,biule- tyny do 9 1996 BIMES: Ins- talacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnio- nym współ- czynnikiem 0,955)	SST-3	G2. OPRAWA LED SYSTEM S 1123mm 2400lm 840 (30W)	szt.		
			2	szt.	2,000000	
					RAZEM	2,000000
301 d.3.2	KNR 5-08 0504-8 Norma: KNR 5-08 0504-08, ORGBUD wyd.III 1986,biule- tyny do 9 1996 BIMES: Ins- talacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnio- nym współ- czynnikiem 0,955)	SST-3	G3. OPRAWA LED SYSTEM M 1123mm 2400lm 840 (30W)	szt.		
			14	szt.	14,000000	
					RAZEM	14,000000
302 d.3.2	KNR 5-08 0504-8 Norma: KNR 5-08 0504-08, ORGBUD wyd.III 1986,biule- tyny do 9 1996 BIMES: Ins- talacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnio- nym współ- czynnikiem 0,955)	SST-3	G5. OPRAWA LED SYSTEM E 1123mm 2400lm 840 (30W)	szt.		
			7	szt.	7,000000	
					RAZEM	7,000000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
303 d.3.2	KNR 5-08 0504-8 Norma: KNR 5-08 0504-08, ORGBUD wyd.III 1986,biule- tyny do 9 1996 BIMES: Ins- talacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnio- nym współ- czynnikiem 0,955)	SST-3	G6. OPRAWA LED SYSTEM S 1123mm 700lm 840 (16W redukcja strumienia 50%)	szt.		
			5	szt.	5,000000	
					RAZEM	5,000000
304 d.3.2	KNR 5-08 0504-8 Norma: KNR 5-08 0504-08, ORGBUD wyd.III 1986,biule- tyny do 9 1996 BIMES: Ins- talacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnio- nym współ- czynnikiem 0,955)	SST-3	G7. OPRAWA LED SYSTEM S 1123mm 1400lm 840 (16W)	szt.		
			1	szt.	1,000000	
					RAZEM	1,000000
305 d.3.2	KNR 5-08 0504-8 Norma: KNR 5-08 0504-08, ORGBUD wyd.III 1986,biule- tyny do 9 1996 BIMES: Ins- talacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnio- nym współ- czynnikiem 0,955)	SST-3	G8. OPRAWA LED SYSTEM M 1123mm 700lm 840 (16W redukcja strumienia 50%)	szt.		
			1	szt.	1,000000	
					RAZEM	1,000000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
306 d.3.2	KNR 5-08 0504-8 Norma: KNR 5-08 0504-08, ORGBUD wyd.III 1986,biule- tyny do 9 1996 BIMES: Ins- talacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnio- nym współ- czynnikiem 0,955)	SST-3	G9. OPRAWA LED SYSTEM E 1123mm 700lm 840 (16W redukcja strumienia 50%)	szt.		
			5	szt.	5,000000	
					RAZEM	5,000000
307 d.3.2	KNR 5-08 0504-8 Norma: KNR 5-08 0504-08, ORGBUD wyd.III 1986,biule- tyny do 9 1996 BIMES: Ins- talacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnio- nym współ- czynnikiem 0,955)	SST-3	G10. OPRAWA LED SYSTEM E 1123mm 1400lm 840 (16W)	szt.		
			1	szt.	1,000000	
					RAZEM	1,000000
308 d.3.2	KNR 5-08 0504-8 Norma: KNR 5-08 0504-08, ORGBUD wyd.III 1986,biule- tyny do 9 1996 BIMES: Ins- talacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnio- nym współ- czynnikiem 0,955)	SST-3	G11. OPRAWA LED SYSTEM M 1123mm 1400lm 840 (16W)	szt.		
			2	szt.	2,000000	
					RAZEM	2,000000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
309 d.3.2	KNR 5-08 0504-8 Norma: KNR 5-08 0504-08, ORGBUD wyd.III 1986,biule- tyny do 9 1996 BIMES: Ins- talacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnio- nym współ- czynnikiem 0,955)	SST-3	J1. DOWNLIGHT LED 840 2x10W 60° WHITE	szt.		
			4	szt.	4,000000	
					RAZEM	4,000000
310 d.3.2	KNR 5-08 0504-8 Norma: KNR 5-08 0504-08, ORGBUD wyd.III 1986,biule- tyny do 9 1996 BIMES: Ins- talacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnio- nym współ- czynnikiem 0,955)	SST-3	M1. OPRAWA LED SYSTEM LED N 1143MM 1900LM 840 IP44 I KL. PRM BIAŁY CO 18W SINGLE	szt.		
			10	szt.	10,000000	
					RAZEM	10,000000
311 d.3.2	KNR 5-08 0504-8 Norma: KNR 5-08 0504-08, ORGBUD wyd.III 1986,biule- tyny do 9 1996 BIMES: Ins- talacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnio- nym współ- czynnikiem 0,955)	SST-3	Z2. OPRAWA ZEWNĘTRZNA LED NAŚWIETLACZ 1740lm 830 (24W)	szt.		
			4	szt.	4,000000	
					RAZEM	4,000000
3.3	45311000-0		III. Oprawy awaryjne			

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
312 d.3.3	KNR 5-08 0502-10 Norma: KNR 5-08 0502-10, ORGBUD wyd.III 1986,biule- tyny do 9 1996 BIMES: Ins- talacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnio- nym współ- czynnikiem 0,955)	SST-3	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe	kpl.		
			15	kpl.	15,000000	
					RAZEM	15,000000
313 d.3.3	KNR 5-08 0820-1 Norma: KNR 5-08 0820-01, ORGBUD wyd.III 1986,biule- tyny do 9 1996 BIMES: Ins- talacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnio- nym współ- czynnikiem 0,955)	SST-3	Kompletowanie opraw oświetleniowych	szt.		
			15	szt.	15,000000	
					RAZEM	15,000000
314 d.3.3	KNR 5-08 0504-8 Norma: KNR 5-08 0504-08, ORGBUD wyd.III 1986,biule- tyny do 9 1996 BIMES: Ins- talacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnio- nym współ- czynnikiem 0,955)	SST-3	EW2. OPRAWA EWAKUACYJNA LED 250lm 20m AT IP65 + zestaw 4 piktogramów	szt.		
			2	szt.	2,000000	
					RAZEM	2,000000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
315 d.3.3	KNR 5-08 0504-8 Norma: KNR 5-08 0504-08, ORGBUD wyd.III 1986,biule- tyny do 9 1996 BIMES: Ins- talacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnio- nym współ- czynnikiem 0,955)	SST-3	AW1. OPRAWA AWARYJNA LED 1W 130lm NM AT 1h	szt.		
			2	szt.	2,000000	
					RAZEM	2,000000
316 d.3.3	KNR 5-08 0504-8 Norma: KNR 5-08 0504-08, ORGBUD wyd.III 1986,biule- tyny do 9 1996 BIMES: Ins- talacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnio- nym współ- czynnikiem 0,955)	SST-3	AW2. OPRAWA AWARYJNA LED 1W 130lm NM AT 1h	szt.		
			5	szt.	5,000000	
					RAZEM	5,000000
317 d.3.3	KNR 5-08 0504-8 Norma: KNR 5-08 0504-08, ORGBUD wyd.III 1986,biule- tyny do 9 1996 BIMES: Ins- talacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnio- nym współ- czynnikiem 0,955)	SST-3	AW3. OPRAWA AWARYJNA LED 2W 250lm NM AT 1h	szt.		
			2	szt.	2,000000	
					RAZEM	2,000000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
318 d.3.3	KNR 5-08 0504-8 Norma: KNR 5-08 0504-08, ORGBUD wyd.III 1986,biule- tyny do 9 1996 BIMES: Ins- talacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnio- nym współ- czynnikiem 0,955)	SST-3	AW5. OPRAWA AWARYJNA LED 2W 260lm NM AT 1h	szt.		
			2	szt.	2,000000	
					RAZEM	2,000000
319 d.3.3	KNR 5-08 0504-8 Norma: KNR 5-08 0504-08, ORGBUD wyd.III 1986,biule- tyny do 9 1996 BIMES: Ins- talacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnio- nym współ- czynnikiem 0,955)	SST-3	AW6. OPRAWA AWARYJNA LED 2W 260lm NM AT 1h	szt.		
			2	szt.	2,000000	
					RAZEM	2,000000
3.4	45311000-0		IV. Osprzęt instalacyjny			
320 d.3.4	KNR 5-08 0301-2 Norma: KNR 5-08 0301-02, ORGBUD wyd.III 1986,biule- tyny do 9 1996 BIMES: Ins- talacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnio- nym współ- czynnikiem 0,955)	SST-3	Przygotowanie podłoża pod mocowanie puszek fi 80	szt.		
			17	szt.	17,000000	
					RAZEM	17,000000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
321 d.3.4	KNR 5-08 0302-3 Norma: KNR 5-08 0302-03, ORGBUD wyd.III 1986,biule- tyny do 9 1996 BIMES: Ins- talacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnio- nym współ- czynnikiem 0,955)	SST-3	Puszka łączeniowa fi 80 z zaciskami WAGO	szt.		
			17	szt.	17,000000	
					RAZEM	17,000000
322 d.3.4	KNR 5-08 0301-20 Norma: KNR 5-08 0301-20, ORGBUD wyd.III 1986,biule- tyny do 9 1996 BIMES: Ins- talacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnio- nym współ- czynnikiem 0,955)	SST-3	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na za- prawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.		
			12+16+33+3+10	szt.	74,000000	
					RAZEM	74,000000
323 d.3.4	KNR 5-08 0307-3 Norma: KNR 5-08 0307-03, ORGBUD wyd.III 1986,biule- tyny do 9 1996 BIMES: Ins- talacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnio- nym współ- czynnikiem 0,955)	SST-3	Łącznik świecznikowy, IP20, kompletny, puszka podtyn- kowa	szt.		
			12	szt.	12,000000	
					RAZEM	12,000000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
324 d.3.4	KNR 5-08 0307-2 Norma: KNR 5-08 0307-02, ORGBUD wyd.III 1986,biule- tyny do 9 1996 BIMES: Ins- talacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnio- nym współ- czynnikiem 0,955)	SST-3	Przycisk jednobiegunowy - światło, IP20, kompletny, puszka podtynkowa	szt.		
			16	szt.	16,000000	
					RAZEM	16,000000
325 d.3.4	KNR 5-08 0309-3 Norma: KNR 5-08 0309-03, ORGBUD wyd.III 1986,biule- tyny do 9 1996 BIMES: Ins- talacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnio- nym współ- czynnikiem 0,955)	SST-3	Gniazdo podwójne 2x2P+Z 230V 16A, IP20 kompletne, puszka podtynkowa	szt.		
			33,000+3	szt.	36,000000	
					RAZEM	36,000000
326 d.3.4	KNR 5-08 0309-7 Norma: KNR 5-08 0309-07, ORGBUD wyd.III 1986,biule- tyny do 9 1996 BIMES: Ins- talacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnio- nym współ- czynnikiem 0,955)	SST-3	Gniazdo pojedyncze 2P+Z 230V 16A IP44 z wyłączni- kiem natynkowe, kompletne	szt.		
			10	szt.	10,000000	
					RAZEM	10,000000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
327 d.3.4	KNR 5-08 0301-2 Norma: KNR 5-08 0301-02, ORGBUD wyd.III 1986,biule- tyny do 9 1996 BIMES: Ins- talacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnio- nym współ- czynnikiem 0,955)	SST-3	Przygotowanie podłoża pod mocowanie Gniazdo poje- dyncze 2P+Z 230V 16A IP44 z wyłącznikiem natynkowe, kompletne	szt.		
			3	szt.	3,000000	
					RAZEM	3,000000
328 d.3.4	KNR 5-08 0309-7 Norma: KNR 5-08 0309-07, ORGBUD wyd.III 1986,biule- tyny do 9 1996 BIMES: Ins- talacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnio- nym współ- czynnikiem 0,955)	SST-3	Gniazdo pojedyncze 2P+Z 230V 16A IP44 z wyłączni- kiem natynkowe, kompletne	szt.		
			3	szt.	3,000000	
					RAZEM	3,000000
329 d.3.4	KNR 5-08 0301-21 Norma: KNR 5-08 0301-21, ORGBUD wyd.III 1986,biule- tyny do 9 1996 BIMES: Ins- talacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnio- nym współ- czynnikiem 0,955)	SST-3	Przygotowanie podłoża pod mocowanie czujnika obec- ności	szt.		
			4	szt.	4,000000	
					RAZEM	4,000000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
330 d.3.4	KNR 5-08 0504-8 Norma: KNR 5-08 0504-08, ORGBUD wyd.III 1986,biule- tyny do 9 1996 BIMES: Ins- talacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnio- nym współ- czynnikiem 0,955)	SST-3	Czujnik obecności, kompletny, puszka podtynkowa Wymiary (wys. x szer. x gł.): 120 x 120 x 76 mm Kwadraty wykrywania: Obecność max 8 x 8 m (64 m2), Promieniowo max 8 x 8 m (64 m2), Stycznie max 20 x 20 m (400 m2) Zasięg czujnika: regulowany mechanicznie Stopień ochrony: IP 44 Klasa ochronności: II Zakres temperatury: 0 do +40°C Obudowa: odporna na promieniowanie UV, z możliwoś- cią lakierowania	szt.		
			4	szt.	4,000000	
					RAZEM	4,000000
331 d.3.4	KNR 5-08 0401-20 Norma: KNR 5-08 0401-20, ORGBUD wyd.III 1986,biule- tyny do 9 1996 BIMES: Ins- talacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnio- nym współ- czynnikiem 0,955)	SST-3	Przygotowanie podłoża do PEL	aparat		
			8+4	aparat	12,000000	
					RAZEM	12,000000
332 d.3.4	KNR 5-08 0404-1 Norma: KNR 5-08 0404-01, ORGBUD wyd.III 1986,biule- tyny do 9 1996 BIMES: Ins- talacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnio- nym współ- czynnikiem 0,955)	SST-3	PEL2:Kaseta podtynkowa gniazda komputerowe: - puszka osprzętowa podtynkowa 4x2 moduły - uchwyt 3x2 moduły - ramka 3x2 moduły - gniazdo 2P+Z czerwone x 2 - gniazdo RJ45 - 2 szt	szt.		
			2	szt.	2,000000	
					RAZEM	2,000000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
333 d.3.4	KNR 5-08 0404-1 Norma: KNR 5-08 0404-01, ORGBUD wyd.III 1986,biule- tyny do 9 1996 BIMES: Ins- talacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnio- nym współ- czynnikiem 0,955)	SST-3	PEL3:Kaseta podtynkowa gniazda komputerowe: - puszka osprzętowa podtynkowa 4x2 moduły - uchwyt 4x2 moduły - ramka 4x2 moduły - gniazdo 2P+Z x 1 - gniazdo 2P+Z czerwone x 2 - gniazdo RJ45 - 1 szt - zaślepka 1 moduł - 1 szt.	szt.		
			8	szt.	8,000000	
					RAZEM	8,000000
334 d.3.4	KNR 5-08 0404-1 Norma: KNR 5-08 0404-01, ORGBUD wyd.III 1986,biule- tyny do 9 1996 BIMES: Ins- talacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnio- nym współ- czynnikiem 0,955)	SST-3	PEL4:Kaseta podtynkowa gniazda komputerowe: - puszka osprzętowa podtynkowa 4x2 moduły - uchwyt 3x2 moduły - ramka 3x2 moduły - gniazdo 2P+Z x 1 - gniazdo 2P+Z czerwone x 2	szt.		
			4	szt.	4,000000	
					RAZEM	4,000000
335 d.3.4	Kalkulacja własna nr 9	SST-3	Zestaw przyzywowy do toalet Moduł/Sygnalizator alarmu - 1 Przycisk z lampką - KASOWNIK - 1 Przycisk pociągowy - WEZWANIE - 1 Adapter BASIC55 do systemu przyzywowego - 4 RAMKA 1 - KROTNA -4 Transformator - 1	szt.		
			1	szt.	1,000000	
					RAZEM	1,000000
3.5	45311000-0		V. Kable i przewody, trasy kablowe			
336 d.3.5	KNNR 5 1207-3 Norma: KNNR 5 1207-03, Kancelaria Prezesa Ra- dy Ministrów 2001 BIMES: Ins- talacje elek- tryczne i sie- ci zewnętrz- ne (Załącz- nik nr 1 MRRiB 26. 09.2000)	SST-3	Wykucie bruzd	m		
			503+900+30+685	m	2 118,00000 0	
					RAZEM	2 118,00000 0

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
337 d.3.5	KNNR 5 1208-2 Norma: KNNR 5 1208-02, Kancelaria Prezesa Ra- dy Ministrów 2001 BIMES: Ins- talacje elek- tryczne i sie- ci zewnętrz- ne (Załącz- nik nr 1 MRRiB 26. 09.2000)	SST-3	Zaprawianie bruzd	m		
			503+900+30+685	m	2 118,00000 0	
					RAZEM	2 118,00000 0
338 d.3.5	KNNR 5 1208-5 Norma: KNNR 5 1208-05, Kancelaria Prezesa Ra- dy Ministrów 2001 BIMES: Ins- talacje elek- tryczne i sie- ci zewnętrz- ne (Załącz- nik nr 1 MRRiB 26. 09.2000)	SST-3	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy ce- mentowo-wapiennej	m³		
	korekta ob- miaru		(503+900+30+685)*0,03*0,03 -0,0002	m³ m³	1,906200 -0,000200	
					RAZEM	1,906000
339 d.3.5	KNNR 5 1209-8 Norma: KNNR 5 1209-08, Kancelaria Prezesa Ra- dy Ministrów 2001 BIMES: Ins- talacje elek- tryczne i sie- ci zewnętrz- ne (Załącz- nik nr 1 MRRiB 26. 09.2000)	SST-3	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
			18*2	otw.	36,000000	
					RAZEM	36,000000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
340 d.3.5	KNR 5-08 0214-1 Norma: KNR 5-08 0214-01, ORGBUD wyd.III 1986,biule- tyny do 9 1996 BIMES: Ins- talacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnio- nym współ- czynnikiem 0,955)	SST-3	Bit Instal H(p) 3x1,5 0,6/1 kV	m		
			503	m	503.000000	
					RAZEM	503,000000
341 d.3.5	KNR 5-08 0214-2 Norma: KNR 5-08 0214-02, ORGBUD wyd.III 1986,biule- tyny do 9 1996 BIMES: Ins- talacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnio- nym współ- czynnikiem 0,955)	SST-3	Bit Instal H(p) 3x2,5 0,6/1 kV	m		
			900,000+30	m	930,000000	
					RAZEM	930,000000
342 d.3.5	KNR 5-08 0214-1 Norma: KNR 5-08 0214-01, ORGBUD wyd.III 1986,biule- tyny do 9 1996 BIMES: Ins- talacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnio- nym współ- czynnikiem 0,955)	SST-3	Bit Instal H(p) 4x1,5 0,6/1 kV	m		
			685	m	685.000000	
					RAZEM	685,000000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
343 d.3.5	KNRW 5-08 0214-3 Norma: KNR-W 5- 08 0214-03, WACETOB wyd.III 2003 BIMES: Ins- talacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie Wacetob, 1997r.)	SST-3	N2XH-J 5x6 0,6/1 kV	m		
			24	m	24,000000	
					RAZEM	24,000000
344 d.3.5	KNRW 5-08 0214-3 Norma: KNR-W 5- 08 0214-03, WACETOB wyd.III 2003 BIMES: Ins- talacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie Wacetob, 1997r.)	SST-3	N2XH-J 5x4 0,6/1 kV	m		
			24	m	24,000000	
					RAZEM	24,000000
345 d.3.5	KNR 5-10 0118-3 Norma: KNR 5-10 0118-03, ORGBUD wyd.III 1987,biule- tyny do 9 1996 BIMES: Elektroener- getyczne li- nie kablowe. Elektroener- getyczne li- nie napo- wietrzne nis- kiego napię- cia. Oświet- lenie ulic i placów. Sygnalizacja uliczna. (wersja Org- bud)	SST-3	N2XH-J 5x35 0,6/1 kV	m		
			18	m	18,000000	
					RAZEM	18,000000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
346 d.3.5	KNR 5-08 0803-1 Norma: KNR 5-08 0803-01, ORGBUD wyd.III 1986,biule- tyny do 9 1996 BIMES: Ins- talacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnio- nym współ- czynnikiem 0,955)	SST-3	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głę- bokości do 8 cm i śr do 10 mm	szt.		
			11*3*2	szt.	66.000000	
					RAZEM	66,000000
347 d.3.5	KNR 5-08 0701-8 Norma: KNR 5-08 0701-08, ORGBUD wyd.III 1986,biule- tyny do 9 1996 BIMES: Ins- talacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnio- nym współ- czynnikiem 0,955)	SST-3	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych do koryt	szt.		
			11*3	szt.	33.000000	
					RAZEM	33,000000
348 d.3.5	KNR 5-08 0705-1 Norma: KNR 5-08 0705-01, ORGBUD wyd.III 1986,biule- tyny do 9 1996 BIMES: Ins- talacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnio- nym współ- czynnikiem 0,955)	SST-3	Koryto kablowe siatkowe 200x60	m		
			11*3	m	33.000000	
					RAZEM	33,000000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
349 d.3.5	KNR 5-08 0109-4 Norma: KNR 5-08 0109-04, ORGBUD wyd.III 1986,biule- tyny do 9 1996 BIMES: Ins- talacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnio- nym współ- czynnikiem 0,955)	SST-3	Rura osłonowa giętka ((peszel")), wykonana z PVC nie rozprzestrzeniającego ognia, o średnicy zewnętrznej dn= 32 mm	m		
			10	m	10,000000	
					RAZEM	10,000000
350 d.3.5	Kalkulacja własna nr 10	SST-3	uszczelnienie przejść ppoż.	kpl.		
			1	kpl.	1,000000	
					RAZEM	1,000000
3.6	45311000-0		VI.Instalacja uziemiająca i ekwipotencjalna			
351 d.3.6	KNRW 5-08 0401-9 Norma: KNR-W 5- 08 0401-09, WACETOB wyd.III 2003 BIMES: Ins- talacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie Wacetob, 1997r.)	SST-3	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - LSU	aparat		
			1	aparat	1,000000	
					RAZEM	1,000000
352 d.3.6	KNRW 5-08 0402-1 Norma: KNR-W 5- 08 0402-01, WACETOB wyd.III 2003 BIMES: Ins- talacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie Wacetob, 1997r.)	SST-3	Szyna ekwipotencjalna 7 x 16 mm2; 1 x 50 mm2; 1 x bednarka [LSU]	szt.		
			1	szt.	1,000000	
					RAZEM	1,000000
353 d.3.6	KNRW 5-08 0206-3 Norma: KNR-W 5- 08 0206-03, WACETOB wyd.III 2003 BIMES: Ins- talacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie Wacetob, 1997r.)	SST-3	Linka LY-žo 16mm2	m		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			25	m	25,000000	
					RAZEM	25,000000
3.7	45312000-7		VII. Monitoring			
354 d.3.7	KNR AL 1 0501-1 Norma: KNR AL-01 0501-01, ATHENA- SOFT wyd.I 2000	SST-3	<p>Kamera wewnętrzna kopułkowa:</p> <p>Przetwornik CMOS 1/3", SmartSens o rozdzielczości 4MPX</p> <p>Tryb dzień/noc - mechaniczny filtr podczerwieni przełączany automatycznie zależnie od oświetlenia sceny, ręcznie lub zgodnie z harmonogramem. Regulacja poziomu i opóźnienia przełączania.</p> <p>Obiektyw motor-zoom z automatyczną przysłoną, f=2.8 ~ 12 mm/F1.4</p> <p>Czułość: 0.004 lx/F1.4 - tryb kolorowy, 0 lx (IR wł.) - tryb czarno-biały</p> <p>30 kl/s dla 2592 x 1520, 60 kl/s dla 1920 x 1080 (Full HD) i niższych rozdzielczości</p> <p>Oświetlacz podczerwieni o zasięgu co najmniej 50 m</p> <p>Obudowa kopułowa, aluminiowa o klasie szczelności IP67 i stopniu ochrony IK10</p> <p>Zasilanie PoE lub 12VDC. Pobór mocy nie więcej niż 10W (przy włączonym oświetlaczu)</p> <p>Zabezpieczenia przeciwprzepięciowe TVS 4000 V</p> <p>Temperatura pracy -30°C ~ 60°C</p> <p>Wejście audio typu Jack (3.5 mm) oraz wbudowany mikrofon</p> <p>Obsługa kart pamięci microSD (do 128GB) - zapis nagrań i zdjęć alarmowych z możliwością późniejszego ich przeglądania i pobierania</p>	szt.		
			3	szt.	3,000000	
					RAZEM	3,000000
355 d.3.7	01 0501-01 z.sz. 3. 0 0000-0 KNR AL-01 0501-01 z. sz. 3.3 ATHENA- SOFT wyd.I 2000	SST-3	Skrzynka podłączeniowa do kamer	szt.		
			3	szt.	3,000000	
					RAZEM	3,000000
356 d.3.7	KNR AT 14 0102-1 Norma: KNR AT-14 0102-01, ATHENA- SOFT wyd.I 2003	SST-3	Przewód U/UTP kat. 6 LSZH CU	m		
			437	m	437,000000	
					RAZEM	437,000000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
357 d.3.7	KNR 5-08 0109-1 Norma: KNR 5-08 0109-01, ORGBUD wyd.III 1986,biule- tyny do 9 1996 BIMES: Ins- talacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnio- nym współ- czynnikiem 0,955)	SST-3	Rura karbowana PESZEL 16/11 mm Materiał: samogasnący twardy polichlorek winylu PCV	m		
			350	m	350.000000	
					RAZEM	350,000000
3.8	45312000-7		VIII. Instalacja alarmowa			
358 d.3.8	KNR AL 1 0105-2 Norma: KNR AL-01 0105-02, ATHENA- SOFT wyd.I 2000	SST-3	Ekspander wejść: - napięcie zasilania 12 V DC, - 8 przewodowych wejść w konfiguracji 2EOL/NO, 2EOL/ NC	szt.		
			1	szt.	1,000000	
					RAZEM	1,000000
359 d.3.8	KNR AL 1 0114-3 Norma: KNR AL-01 0114-03, ATHENA- SOFT wyd.I 2000	SST-3	Obudowa: - ochrona sabotażowa na otwarcie pokrywy - z miejscem do montażu ekspandera wejść	szt.		
			1	szt.	1,000000	
					RAZEM	1,000000
360 d.3.8	KNR AL 1 0112-5 Norma: KNR AL-01 0112-05, ATHENA- SOFT wyd.I 2000	SST-3	Zasilacz buforowy impulsowy 12 V DC o wysokiej efek- tywności niewymagający transformatora sieciowego - łączna wydajność prądowa zasilacza: 4 A - zabezpieczenia przeciwzwarceniowe i przeciwprzeciąże- niowe - możliwość dołączenia akumulatora żelowego ołowio- wego - możliwość wyboru wartości prądu ładowania akumula- tora - układ ładowania akumulatora z regulacją prądu - zabezpieczenie przed pełnym rozładowaniem akumula- tora - 3 wyjścia OC sygnalizujące awarię	szt.		
			1	szt.	1,000000	
					RAZEM	1,000000
361 d.3.8	KNR AL 1 0109-1 Norma: KNR AL-01 0109-01, ATHENA- SOFT wyd.I 2000	SST-3	Akumulator: - napięcie znamionowe 12V - pojemność 7Ah - bezobsługowy	szt.		
			1	szt.	1,000000	
					RAZEM	1,000000
362 d.3.8	KNR AL 1 0201-1 Norma: KNR AL-01 0201-01, ATHENA- SOFT wyd.I 2000	SST-3	Pasywna czujka podczerwieni: - wbudowane rezystory parametryczne - kompensacja temperatury chronionego pomieszczenia - regulacja czułości	szt.		
			3	szt.	3,000000	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
363 d.3.8	KNR 5-08 0214-1 Norma: KNR 5-08 0214-01, ORGBUD wyd.III 1986,biule- tyny do 9 1996 BIMES: Ins- talacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnio- nym współ- czynnikiem 0,955)	SST-3	Przewód instalacji alarmowych YTDYekw 8x0,5	m	RAZEM	3,000000
			88	m	88,000000	
					RAZEM	88,000000
3.9	45314000-1		IX. Sieć strukturalna			
364 d.3.9	KNR AT 15 0109-14 Norma: KNR AT-15 0109-14, ATHENA- SOFT wyd.I 2004	SST-3	Ścienny punkt dostępowy Zasilanie: 802.3af/802.3at PoE Pobór mocy: 9 W/25.5 W (w tym gniazdo PoE) Standardy bezprzewodowe: IEEE 802.11n/g/b/ac Częstotliwość pracy: 2,4GHz i 5GHz Kontrola dostępu po adresach MAC: Tak SNMP: v1,v2c L3 Management: Tak Multi-site Management: Tak Management VLAN: Tak Porty Uplink: 1 port Ethernet 10/100Mb/s Downlink: 3 porty Ethernet 10/100Mb/s	szt.		
			10	szt.	10,000000	
					RAZEM	10,000000
365 d.3.9	KNR 5-08 0109-1 Norma: KNR 5-08 0109-01, ORGBUD wyd.III 1986,biule- tyny do 9 1996 BIMES: Ins- talacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnio- nym współ- czynnikiem 0,955)	SST-3	Rura karbowana PESZEL 16/11 mm Materiał: samogasnący twardy polichlorek winylu PCV	m		
			576,000+50	m	626,000000	
					RAZEM	626,000000
366 d.3.9	KNR AT 14 0102-1 Norma: KNR AT-14 0102-01, ATHENA- SOFT wyd.I 2003	SST-3	Przewód U/UTP kat. 6 LSZH CU	m		
			720,000+260	m	980,000000	
					RAZEM	980,000000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
367 d.3.9	KNR AL 1 0502-6 Norma: KNR AL-01 0502-06, ATHENA- SOFT wyd.I 2000	SST-3	Telefon analogowy bezprzewodowy korzystający z technologii DECT: - telefon bezprzewodowy DECT GAP CAT iq 2.0 - książka telefoniczna 200 wpisów i identyfikacja osoby dzwoniącej - kolorowy wyświetlacz LCD 2,2 cala (220 x 176) - jakość dźwięku HD	szt.		
			9-1	szt.	8,000000	
					RAZEM	8,000000
368 d.3.9	KNR AL 1 0502-6 Norma: KNR AL-01 0502-06, ATHENA- SOFT wyd.I 2000	SST-3	Telefon korzystający z technologii VoIP z połączeniem WiFi: - telefon bezprzewodowy: wbudowany dwupasmowy moduł Wi-Fi 802.11 a/b/g/n/ac (2,4 GHz i 5 GHz) - książka telefoniczna 500 wpisów i identyfikacja osoby dzwoniącej - kolorowy wyświetlacz LCD 2,4 cala (240 x 320) TFT - jakość dźwięku HD	szt.		
			2	szt.	2,000000	
					RAZEM	2,000000
369 d.3.9	KNR AL 1 0501-1 Norma: KNR AL-01 0501-01, ATHENA- SOFT wyd.I 2000	SST-3	Komputer All-In-One 55", slot OPS	szt.		
			2	szt.	2,000000	
					RAZEM	2,000000
3.10	45314000-1		X. Instalacja nagłośnienia			
370 d.3.10	KNR 5-06 0801-10	SST-3	Instalowanie głośnika bez obudowy w przestrzeniach międzystropowych, sufit podwieszany g/k, moc 100-W	szt		
			4	szt	4,000000	
					RAZEM	4,000000
371 d.3.10	KNR 5-08 0214-1	SST-3	Przewody kabelkowe układane na gotowych uchwytach bezśrubowych w korytkach i na drabinkach z umocowaniem pojedynczo, powłoka polwinitowa, Przewód instalacyjny nagłośnienia 2x1,5	m		
			45	m	45,000000	
					RAZEM	45,000000
372 d.3.10	KNR 5-06 0702-2	SST-3	Zarabianie i podłączanie końców kabli i przewodów stacyjnych pod zaciski, kabel bez ekranu 2-żyłowy	szt		
			4	szt	4,000000	
					RAZEM	4,000000
373 d.3.10	KNR 5-06 0502-1	SST-3	Uruchomienie zespołów emisji programów, 20 linii wejściowych/wyjściowych	zespół		
			1	zespół	1,000000	
					RAZEM	1,000000
3.11	45311000-0		Pomiary instalacji			
374 d.3.11	KNRW 5-08 0901-3 Norma: KNR-W 5- 08 0901-03, WACETOB wyd.III 2003 BIMES: Instalacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie Wacetob, 1997r.)	SST-3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
			1	pomiar	1,000000	
					RAZEM	1,000000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
375 d.3.11	KNRW 5-08 0901-4 Norma: KNR-W 5- 08 0901-04, WACETOB wyd.III 2003 BIMES: Ins- talacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie Wacetob, 1997r.)	SST-3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - ob- wód 3-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar		
			3-1	pomiar	2,000000	
					RAZEM	2,000000
376 d.3.11	KNRW 5-08 0901-1 Norma: KNR-W 5- 08 0901-01, WACETOB wyd.III 2003 BIMES: Ins- talacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie Wacetob, 1997r.)	SST-3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - ob- wód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
			1	pomiar	1,000000	
					RAZEM	1,000000
377 d.3.11	KNRW 5-08 0901-2 Norma: KNR-W 5- 08 0901-02, WACETOB wyd.III 2003 BIMES: Ins- talacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie Wacetob, 1997r.)	SST-3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - ob- wód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar		
			34-1	pomiar	33,000000	
					RAZEM	33,000000
378 d.3.11	KNRW 5-08 0902-1 Norma: KNR-W 5- 08 0902-01, WACETOB wyd.III 2003 BIMES: Ins- talacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie Wacetob, 1997r.)	SST-3	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - po- miar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
			1	pomiar	1,000000	
					RAZEM	1,000000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
379 d.3.11	KNRW 5-08 0902-2 Norma: KNR-W 5- 08 0902-02, WACETOB wyd.III 2003 BIMES: Ins- talacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie Wacetob, 1997r.)	SST-3	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - po- miar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomiar		
			33+10+3+8*(2+1)-1	pomiar	69,000000	
					RAZEM	69,000000
380 d.3.11	KNRW 5-08 0902-3 Norma: KNR-W 5- 08 0902-03, WACETOB wyd.III 2003 BIMES: Ins- talacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie Wacetob, 1997r.)	SST-3	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - po- miar rezystancji uziemienia - pierwszy	pomiar		
			1	pomiar	1,000000	
					RAZEM	1,000000
381 d.3.11	KNRW 5-08 0902-5 Norma: KNR-W 5- 08 0902-05, WACETOB wyd.III 2003 BIMES: Ins- talacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie Wacetob, 1997r.)	SST-3	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pró- by działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar		
			1	pomiar	1,000000	
					RAZEM	1,000000
382 d.3.11	KNRW 5-08 0902-6 Norma: KNR-W 5- 08 0902-06, WACETOB wyd.III 2003 BIMES: Ins- talacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie Wacetob, 1997r.)	SST-3	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pró- by działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomiar		
			15-1	pomiar	14,000000	
					RAZEM	14,000000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
383 d.3.11	KNNRW 9 1201-2 Norma: KNNR-W 9 1201-02, WACETOB 2000 BIMES: Ro- boty remon- towe instala- cji elektrycz- nych i sieci zewnętrz- nych	SST-3	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy (oświetlenie podstawowe)	punkt		
			18	punkt	18,000000	
					RAZEM	18,000000
384 d.3.11	KNNRW 9 1201-3 Norma: KNNR-W 9 1201-03, WACETOB 2000 BIMES: Ro- boty remon- towe instala- cji elektrycz- nych i sieci zewnętrz- nych	SST-3	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu (oświetlenie podstawowe)	punkt		
			500-18	punkt	482,000000	
					RAZEM	482,000000
385 d.3.11	KNNRW 9 1201-2 Norma: KNNR-W 9 1201-02, WACETOB 2000 BIMES: Ro- boty remon- towe instala- cji elektrycz- nych i sieci zewnętrz- nych	SST-3	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy (oświetlenie awaryjne)	punkt		
			9	punkt	9,000000	
					RAZEM	9,000000
386 d.3.11	KNNRW 9 1201-3 Norma: KNNR-W 9 1201-03, WACETOB 2000 BIMES: Ro- boty remon- towe instala- cji elektrycz- nych i sieci zewnętrz- nych	SST-3	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu (oświetlenie awaryjne)	punkt		
			96-9	punkt	87,000000	
					RAZEM	87,000000
387 d.3.11	KNR 5-05 1032-1 kamery SWC PEL1 PEL2 PEL3	SST-3	Pomiar rezystancji toru abonenckiego	pomiar		
			3	pomiar	3,000000	
			11+3	pomiar	14,000000	
			1*2	pomiar	2,000000	
			2*2	pomiar	4,000000	
			8	pomiar	8,000000	
					RAZEM	31,000000
388 d.3.11	KNR 5-05 1032-3 kamery SWC PEL1 PEL2	SST-3	Pomiar rezystancji izolacji toru abonenckiego	pomiar		
			3	pomiar	3,000000	
			11+3	pomiar	14,000000	
			1*2	pomiar	2,000000	
			2*2	pomiar	4,000000	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	PEL3		8	pomiar	8,000000	
					RAZEM	31,000000
389 d.3.11	KNR 5-05 1032-5 kamery SWC PEL1 PEL2 PEL3	SST-3	Pomiar pojemności toru abonenckiego 3 11+3 1*2 2*2 8	pomiar pomiar pomiar pomiar pomiar	 3,000000 14,000000 2,000000 4,000000 8,000000	
					RAZEM	31,000000
4	45311000-0		A116 PIĘTRO 2			
4.1	45311000-0		I. Tablica piętrowa TP/2/1			
390 d.4.1	KNR 5-08 0401-18 Norma: KNR 5-08 0401-18, ORGBUD wyd.III 1986,biule- tyny do 9 1996 BIMES: Ins- talacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnio- nym współ- czynnikiem 0,955)	SST-3	Przygotowanie podłoża do montażu rozdzielnicy	szt		
			1	szt	1,000000	
					RAZEM	1,000000
391 d.4.1	KNR 5-08 0404-10 Norma: KNR 5-08 0404-10, ORGBUD wyd.III 1986,biule- tyny do 9 1996 BIMES: Ins- talacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnio- nym współ- czynnikiem 0,955)	SST-3	Rozdzielnica wewnętrzna 6x26 modułów, IP30, II kl. izolacji, IK09 gł. 110 mm wymiarach i wyposażeniu zgodnie z rys. E/213.	szt.		
			1	szt.	1,000000	
					RAZEM	1,000000
392 d.4.1	18 1301-01. 01 0 0000-0 KNP 18 1301-01.01 ELEKTRO- MONTAŻ wyd.IV 1985	SST-3	Pomiary rozdzielnicy TP/2/1	szt		
			1	szt	1,000000	
					RAZEM	1,000000
4.2	45311000-0		II. Oprawy			

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
393 d.4.2	KNR 5-08 0502-10 Norma: KNR 5-08 0502-10, ORGBUD wyd.III 1986,biule- tyny do 9 1996 BIMES: Ins- talacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnio- nym współ- czynnikiem 0,955)	SST-3	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe	kpl.		
			113	kpl.	113,000000	
					RAZEM	113,000000
394 d.4.2	KNR 5-08 0820-1 Norma: KNR 5-08 0820-01, ORGBUD wyd.III 1986,biule- tyny do 9 1996 BIMES: Ins- talacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnio- nym współ- czynnikiem 0,955)	SST-3	Kompletowanie opraw oświetleniowych	szt.		
			113	szt.	113,000000	
					RAZEM	113,000000
395 d.4.2	KNR 5-08 0504-8 Norma: KNR 5-08 0504-08, ORGBUD wyd.III 1986,biule- tyny do 9 1996 BIMES: Ins- talacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnio- nym współ- czynnikiem 0,955)	SST-3	B1.DOWNLIGHT LED P 1800lm MAT 840 (17W)	szt.		
			15	szt.	15,000000	
					RAZEM	15,000000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
396 d.4.2	KNR 5-08 0504-8 Norma: KNR 5-08 0504-08, ORGBUD wyd.III 1986,biule- tyny do 9 1996 BIMES: Ins- talacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnio- nym współ- czynnikiem 0,955)	SST-3	K1. KINKIET LED 860MM 1400LM 840 IP44 I KL. PLX BIALY 13W	szt.		
			6	szt.	6,000000	
					RAZEM	6,000000
397 d.4.2	KNR 5-08 0504-4 Norma: KNR 5-08 0504-04, ORGBUD wyd.III 1986,biule- tyny do 9 1996 BIMES: Ins- talacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnio- nym współ- czynnikiem 0,955)	SST-3	D2. OPRAWA BIUROWA LED P GK 1145mm 1700lm 840 IP40 I kl. PLX BIALY 16W	szt.		
			1	szt.	1,000000	
					RAZEM	1,000000
398 d.4.2	KNR 5-08 0504-4 Norma: KNR 5-08 0504-04, ORGBUD wyd.III 1986,biule- tyny do 9 1996 BIMES: Ins- talacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnio- nym współ- czynnikiem 0,955)	SST-3	D3. OPRAWA BIUROWA LED P GK 1425mm 2200lm 840 IP40 I kl. PLX BIALY 21W	szt.		
			1	szt.	1,000000	
					RAZEM	1,000000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
399 d.4.2	KNR 5-08 0504-4 Norma: KNR 5-08 0504-04, ORGBUD wyd.III 1986,biule- tyny do 9 1996 BIMES: Ins- talacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnio- nym współ- czynnikiem 0,955)	SST-3	D4. OPRAWA BIUROWA LED P GK 2265mm 1700lm 840 IP40 I kl. PLX BIAŁY 32W(redukcja strumienia 50%)	szt.		
			12	szt.	12,000000	
					RAZEM	12,000000
400 d.4.2	KNR 5-08 0504-4 Norma: KNR 5-08 0504-04, ORGBUD wyd.III 1986,biule- tyny do 9 1996 BIMES: Ins- talacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnio- nym współ- czynnikiem 0,955)	SST-3	F1. OPRAWA BIUROWA LED N 595X595MM X2 3500LM 840 BIAŁY POŁYSK (31W)	szt.		
			14	szt.	14,000000	
					RAZEM	14,000000
401 d.4.2	KNR 5-08 0504-4 Norma: KNR 5-08 0504-04, ORGBUD wyd.III 1986,biule- tyny do 9 1996 BIMES: Ins- talacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnio- nym współ- czynnikiem 0,955)	SST-3	F2. OPRAWA BIUROWA LED N 595X595MM X2 5400LM 840 BIAŁY POŁYSK (48W)	szt.		
			14	szt.	14,000000	
					RAZEM	14,000000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
402 d.4.2	KNR 5-08 0504-4 Norma: KNR 5-08 0504-04, ORGBUD wyd.III 1986,biule- tyny do 9 1996 BIMES: Ins- talacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnio- nym współ- czynnikiem 0,955)	SST-3	F3. OPRAWA BIUROWA LED N 595X595MM X4 7050LM 840 BIAŁY POŁYSK (62W)	szt.		
			6	szt.	6,000000	
					RAZEM	6,000000
403 d.4.2	KNR 5-08 0504-8 Norma: KNR 5-08 0504-08, ORGBUD wyd.III 1986,biule- tyny do 9 1996 BIMES: Ins- talacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnio- nym współ- czynnikiem 0,955)	SST-3	G1. OPRAWA LED SYSTEM S 562mm 1200lm 840 (15W)	szt.		
			7	szt.	7,000000	
					RAZEM	7,000000
404 d.4.2	KNR 5-08 0504-8 Norma: KNR 5-08 0504-08, ORGBUD wyd.III 1986,biule- tyny do 9 1996 BIMES: Ins- talacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnio- nym współ- czynnikiem 0,955)	SST-3	G2. OPRAWA LED SYSTEM S 1123mm 2400lm 840 (30W)	szt.		
			1	szt.	1,000000	
					RAZEM	1,000000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
405 d.4.2	KNR 5-08 0504-8 Norma: KNR 5-08 0504-08, ORGBUD wyd.III 1986,biule- tyny do 9 1996 BIMES: Ins- talacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnio- nym współ- czynnikiem 0,955)	SST-3	G3. OPRAWA LED SYSTEM M 1123mm 2400lm 840 (30W)	szt.		
			16	szt.	16,000000	
					RAZEM	16,000000
406 d.4.2	KNR 5-08 0504-8 Norma: KNR 5-08 0504-08, ORGBUD wyd.III 1986,biule- tyny do 9 1996 BIMES: Ins- talacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnio- nym współ- czynnikiem 0,955)	SST-3	G5. OPRAWA LED SYSTEM E 1123mm 2400lm 840 (30W)	szt.		
			8	szt.	8,000000	
					RAZEM	8,000000
407 d.4.2	KNR 5-08 0504-8 Norma: KNR 5-08 0504-08, ORGBUD wyd.III 1986,biule- tyny do 9 1996 BIMES: Ins- talacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnio- nym współ- czynnikiem 0,955)	SST-3	G6. OPRAWA LED SYSTEM S 1123mm 700lm 840 (16W redukcja strumienia 50%)	szt.		
			6	szt.	6,000000	
					RAZEM	6,000000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
408 d.4.2	KNR 5-08 0504-8 Norma: KNR 5-08 0504-08, ORGBUD wyd.III 1986,biule- tyny do 9 1996 BIMES: Ins- talacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnio- nym współ- czynnikiem 0,955)	SST-3	G9. OPRAWA LED SYSTEM E 1123mm 700lm 840 (16W redukcja strumienia 50%)	szt.		
			6	szt.	6,000000	
					RAZEM	6,000000
409 d.4.2	KNR 5-08 0504-8 Norma: KNR 5-08 0504-08, ORGBUD wyd.III 1986,biule- tyny do 9 1996 BIMES: Ins- talacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnio- nym współ- czynnikiem 0,955)	SST-3	J1. DOWNLIGHT LED 840 2x10W 60° WHITE	szt.		
			4	szt.	4,000000	
					RAZEM	4,000000
4.3	45311000-0		III. Oprawy awaryjne			
410 d.4.3	KNR 5-08 0502-10 Norma: KNR 5-08 0502-10, ORGBUD wyd.III 1986,biule- tyny do 9 1996 BIMES: Ins- talacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnio- nym współ- czynnikiem 0,955)	SST-3	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe	kpl.		
			12	kpl.	12,000000	
					RAZEM	12,000000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
411 d.4.3	KNR 5-08 0820-1 Norma: KNR 5-08 0820-01, ORGBUD wyd.III 1986,biule- tyny do 9 1996 BIMES: Ins- talacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnio- nym współ- czynnikiem 0,955)	SST-3	Kompletowanie opraw oświetleniowych	szt.		
			12	szt.	12,000000	
					RAZEM	12,000000
412 d.4.3	KNR 5-08 0504-8 Norma: KNR 5-08 0504-08, ORGBUD wyd.III 1986,biule- tyny do 9 1996 BIMES: Ins- talacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnio- nym współ- czynnikiem 0,955)	SST-3	EW2. OPRAWA EWAKUACYJNA LED 250lm 20m AT IP65 + zestaw 4 piktogramów	szt.		
			2	szt.	2,000000	
					RAZEM	2,000000
413 d.4.3	KNR 5-08 0504-8 Norma: KNR 5-08 0504-08, ORGBUD wyd.III 1986,biule- tyny do 9 1996 BIMES: Ins- talacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnio- nym współ- czynnikiem 0,955)	SST-3	AW1. OPRAWA AWARYJNA LED 1W 130lm NM AT 1h	szt.		
			2	szt.	2,000000	
					RAZEM	2,000000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
414 d.4.3	KNR 5-08 0504-8 Norma: KNR 5-08 0504-08, ORGBUD wyd.III 1986,biule- tyny do 9 1996 BIMES: Ins- talacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnio- nym współ- czynnikiem 0,955)	SST-3	AW2. OPRAWA AWARYJNA LED 1W 130lm NM AT 1h	szt.		
			7	szt.	7,000000	
					RAZEM	7,000000
415 d.4.3	KNR 5-08 0504-8 Norma: KNR 5-08 0504-08, ORGBUD wyd.III 1986,biule- tyny do 9 1996 BIMES: Ins- talacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnio- nym współ- czynnikiem 0,955)	SST-3	AW3. OPRAWA AWARYJNA LED 2W 250lm NM AT 1h	szt.		
			1	szt.	1,000000	
					RAZEM	1,000000
4.4	45311000-0		IV. Osprzęt instalacyjny			
416 d.4.4	KNR 5-08 0301-2 Norma: KNR 5-08 0301-02, ORGBUD wyd.III 1986,biule- tyny do 9 1996 BIMES: Ins- talacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnio- nym współ- czynnikiem 0,955)	SST-3	Przygotowanie podłoża pod mocowanie puszek fi 80	szt.		
			17	szt.	17,000000	
					RAZEM	17,000000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
417 d.4.4	KNR 5-08 0302-3 Norma: KNR 5-08 0302-03, ORGBUD wyd.III 1986,biule- tyny do 9 1996 BIMES: Ins- talacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnio- nym współ- czynnikiem 0,955)	SST-3	Puszka łączeniowa fi 80 z zaciskami WAGO	szt.		
			17	szt.	17,000000	
					RAZEM	17,000000
418 d.4.4	KNR 5-08 0301-20 Norma: KNR 5-08 0301-20, ORGBUD wyd.III 1986,biule- tyny do 9 1996 BIMES: Ins- talacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnio- nym współ- czynnikiem 0,955)	SST-3	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu	szt.		
			10+15+1+8+8	szt.	42,000000	
					RAZEM	42,000000
419 d.4.4	KNR 5-08 0307-3 Norma: KNR 5-08 0307-03, ORGBUD wyd.III 1986,biule- tyny do 9 1996 BIMES: Ins- talacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnio- nym współ- czynnikiem 0,955)	SST-3	Łącznik świecznikowy, IP20, kompletny, puszka podtyn- kowa	szt.		
			10	szt.	10,000000	
					RAZEM	10,000000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
420 d.4.4	KNR 5-08 0307-2 Norma: KNR 5-08 0307-02, ORGBUD wyd.III 1986,biule- tyny do 9 1996 BIMES: Ins- talacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnio- nym współ- czynnikiem 0,955)	SST-3	Przycisk jednobiegunowy - światło, IP20, kompletny, puszka podtynkowa	szt.		
			15	szt.	15,000000	
					RAZEM	15,000000
421 d.4.4	KNR 5-08 0309-3 Norma: KNR 5-08 0309-03, ORGBUD wyd.III 1986,biule- tyny do 9 1996 BIMES: Ins- talacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnio- nym współ- czynnikiem 0,955)	SST-3	Gniazdo podwójne 2x2P+Z 230V 16A, IP20 kompletne, puszka podtynkowa	szt.		
			8,000+1	szt.	9,000000	
					RAZEM	9,000000
422 d.4.4	KNR 5-08 0309-7 Norma: KNR 5-08 0309-07, ORGBUD wyd.III 1986,biule- tyny do 9 1996 BIMES: Ins- talacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnio- nym współ- czynnikiem 0,955)	SST-3	Gniazdo pojedyncze 2P+Z 230V 16A IP44 z wyłączni- kiem natynkowe, kompletne	szt.		
			8	szt.	8,000000	
					RAZEM	8,000000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
423 d.4.4	KNR 5-08 0301-2 Norma: KNR 5-08 0301-02, ORGBUD wyd.III 1986,biule- tyny do 9 1996 BIMES: Ins- talacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnio- nym współ- czynnikiem 0,955)	SST-3	Przygotowanie podłoża pod mocowanie Gniazdo poje- dyncze 2P+Z 230V 16A IP44 z wyłącznikiem natynkowe, kompletne	szt.		
			1	szt.	1,000000	
					RAZEM	1,000000
424 d.4.4	KNR 5-08 0309-7 Norma: KNR 5-08 0309-07, ORGBUD wyd.III 1986,biule- tyny do 9 1996 BIMES: Ins- talacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnio- nym współ- czynnikiem 0,955)	SST-3	Gniazdo pojedyncze 2P+Z 230V 16A IP44 z wyłączni- kiem natynkowe, kompletne	szt.		
			1	szt.	1,000000	
					RAZEM	1,000000
425 d.4.4	KNR 5-08 0301-21 Norma: KNR 5-08 0301-21, ORGBUD wyd.III 1986,biule- tyny do 9 1996 BIMES: Ins- talacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnio- nym współ- czynnikiem 0,955)	SST-3	Przygotowanie podłoża pod mocowanie czujnika obec- ności	szt.		
			9	szt.	9,000000	
					RAZEM	9,000000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
426 d.4.4	KNR 5-08 0504-8 Norma: KNR 5-08 0504-08, ORGBUD wyd.III 1986,biule- tyny do 9 1996 BIMES: Ins- talacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnio- nym współ- czynnikiem 0,955)	SST-3	Czujnik obecności, kompletny, puszka podtynkowa Wymiary (wys. x szer. x gł.): 120 x 120 x 76 mm Kwadraty wykrywania: Obecność max 8 x 8 m (64 m2), Promieniowo max 8 x 8 m (64 m2), Stycznie max 20 x 20 m (400 m2) Zasięg czujnika: regulowany mechanicznie Stopień ochrony: IP 44 Klasa ochronności: II Zakres temperatury: 0 do +40°C Obudowa: odporna na promieniowanie UV, z możliwoś- cią lakierowania	szt.		
			9	szt.	9,000000	
					RAZEM	9,000000
427 d.4.4	KNR 5-08 0401-20 Norma: KNR 5-08 0401-20, ORGBUD wyd.III 1986,biule- tyny do 9 1996 BIMES: Ins- talacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnio- nym współ- czynnikiem 0,955)	SST-3	Przygotowanie podłoża do PEL	aparat		
			10+2+11+1	aparat	24,000000	
					RAZEM	24,000000
428 d.4.4	KNR 5-08 0404-1 Norma: KNR 5-08 0404-01, ORGBUD wyd.III 1986,biule- tyny do 9 1996 BIMES: Ins- talacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnio- nym współ- czynnikiem 0,955)	SST-3	PEL1:Kaseta podłogowa gniazda komputerowe: - gniazdo 2P+Z czerwone x 2 - gniazdo RJ45 - 2 szt.	szt.		
			10	szt.	10,000000	
					RAZEM	10,000000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
429 d.4.4	KNR 5-08 0404-1 Norma: KNR 5-08 0404-01, ORGBUD wyd.III 1986,biule- tyny do 9 1996 BIMES: Ins- talacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnio- nym współ- czynnikiem 0,955)	SST-3	PEL2:Kaseta podtynkowa gniazda komputerowe: - puszka osprzętowa podtynkowa 4x2 moduły - uchwyt 3x2 moduły - ramka 3x2 moduły - gniazdo 2P+Z czerwone x 2 - gniazdo RJ45 - 2 szt	szt.		
			2	szt.	2,000000	
					RAZEM	2,000000
430 d.4.4	KNR 5-08 0404-1 Norma: KNR 5-08 0404-01, ORGBUD wyd.III 1986,biule- tyny do 9 1996 BIMES: Ins- talacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnio- nym współ- czynnikiem 0,955)	SST-3	PEL3:Kaseta podtynkowa gniazda komputerowe: - puszka osprzętowa podtynkowa 4x2 moduły - uchwyt 4x2 moduły - ramka 4x2 moduły - gniazdo 2P+Z x 1 - gniazdo 2P+Z czerwone x 2 - gniazdo RJ45 - 1 szt - zaślepka 1 moduł - 1 szt.	szt.		
			11,000+1	szt.	12,000000	
					RAZEM	12,000000
431 d.4.4	Kalkulacja własna nr 11	SST-3	Zestaw przyzywowy do toalet Moduł/Sygnalizator alarmu - 1 Przycisk z lampką - KASOWNIK - 1 Przycisk pociągowy - WEZWANIE - 1 Adapter BASIC55 do systemu przyzywowego - 4 RAMKA 1 - KROTNA -4 Transformator - 1	szt.		
			1	szt.	1,000000	
					RAZEM	1,000000
4.5	45311000-0		V. Kable i przewody, trasy kablowe			
432 d.4.5	KNNR 5 1207-3 Norma: KNNR 5 1207-03, Kancelaria Prezesa Ra- dy Ministrów 2001 BIMES: Ins- talacje elek- tryczne i sie- ci zewnętrz- ne (Załącz- nik nr 1 MRRiB 26. 09.2000)	SST-3	Wykucie bruzd	m		
			477+840+45+381	m	1 743,00000 0	
					RAZEM	1 743,00000 0

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
433 d.4.5	KNNR 5 1208-2 Norma: KNNR 5 1208-02, Kancelaria Prezesa Ra- dy Ministrów 2001 BIMES: Ins- talacje elek- tryczne i sie- ci zewnętrz- ne (Załącz- nik nr 1 MRRiB 26. 09.2000)	SST-3	Zaprawianie bruzd	m		
			477+840+381	m	1 698,00000 0	
					RAZEM	1 698,00000 0
434 d.4.5	KNNR 5 1208-5 Norma: KNNR 5 1208-05, Kancelaria Prezesa Ra- dy Ministrów 2001 BIMES: Ins- talacje elek- tryczne i sie- ci zewnętrz- ne (Załącz- nik nr 1 MRRiB 26. 09.2000)	SST-3	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy ce- mentowo-wapiennej	m ³		
	korekta ob- miaru		(477+840+381)*0,03*0,03 -0,0002	m ³ m ³	1,528200 -0,000200	
					RAZEM	1,528000
435 d.4.5	KNNR 5 1209-8 Norma: KNNR 5 1209-08, Kancelaria Prezesa Ra- dy Ministrów 2001 BIMES: Ins- talacje elek- tryczne i sie- ci zewnętrz- ne (Załącz- nik nr 1 MRRiB 26. 09.2000)	SST-3	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
			18*2	otw.	36,000000	
					RAZEM	36,000000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
436 d.4.5	KNR 5-08 0214-1 Norma: KNR 5-08 0214-01, ORGBUD wyd.III 1986,biule- tyny do 9 1996 BIMES: Ins- talacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnio- nym współ- czynnikiem 0,955)	SST-3	Bit Instal H(p) 3x1,5 0,6/1 kV	m		
			477	m	477,000000	
					RAZEM	477,000000
437 d.4.5	KNR 5-08 0214-2 Norma: KNR 5-08 0214-02, ORGBUD wyd.III 1986,biule- tyny do 9 1996 BIMES: Ins- talacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnio- nym współ- czynnikiem 0,955)	SST-3	Bit Instal H(p) 3x2,5 0,6/1 kV	m		
			840,000+45	m	885,000000	
					RAZEM	885,000000
438 d.4.5	KNR 5-08 0214-1 Norma: KNR 5-08 0214-01, ORGBUD wyd.III 1986,biule- tyny do 9 1996 BIMES: Ins- talacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnio- nym współ- czynnikiem 0,955)	SST-3	Bit Instal H(p) 4x1,5 0,6/1 kV	m		
			381	m	381,000000	
					RAZEM	381,000000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
439 d.4.5	KNRW 5-08 0214-3 Norma: KNR-W 5- 08 0214-03, WACETOB wyd.III 2003 BIMES: Ins- talacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie Wacetob, 1997r.)	SST-3	N2XH-J 5x6 0,6/1 kV	m		
			173	m	173,000000	
					RAZEM	173,000000
440 d.4.5	KNRW 5-08 0214-3 Norma: KNR-W 5- 08 0214-03, WACETOB wyd.III 2003 BIMES: Ins- talacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie Wacetob, 1997r.)	SST-3	N2XH-J 5x2,5 0,6/1 kV	m		
			42	m	42,000000	
					RAZEM	42,000000
441 d.4.5	KNR 5-10 0118-3 Norma: KNR 5-10 0118-03, ORGBUD wyd.III 1987,biule- tyny do 9 1996 BIMES: Elektroener- getyczne li- nie kablowe. Elektroener- getyczne li- nie napo- wietrzne nis- kiego napię- cia. Oświe- lenie ulic i placów. Sygnalizacja uliczna. (wersja Org- bud)	SST-3	N2XH-J 5x35 0,6/1 kV	m		
			23	m	23,000000	
					RAZEM	23,000000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
442 d.4.5	KNR 5-08 0803-1 Norma: KNR 5-08 0803-01, ORGBUD wyd.III 1986,biule- tyny do 9 1996 BIMES: Ins- talacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnio- nym współ- czynnikiem 0,955)	SST-3	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głą- bokości do 8 cm i śr do 10 mm	szt.		
			11*3*2	szt.	66.000000	
					RAZEM	66,000000
443 d.4.5	KNR 5-08 0701-8 Norma: KNR 5-08 0701-08, ORGBUD wyd.III 1986,biule- tyny do 9 1996 BIMES: Ins- talacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnio- nym współ- czynnikiem 0,955)	SST-3	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych do koryt	szt.		
			11*3	szt.	33.000000	
					RAZEM	33,000000
444 d.4.5	KNR 5-08 0705-1 Norma: KNR 5-08 0705-01, ORGBUD wyd.III 1986,biule- tyny do 9 1996 BIMES: Ins- talacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnio- nym współ- czynnikiem 0,955)	SST-3	Koryto kablowe siatkowe 200x60	m		
			11*3	m	33.000000	
					RAZEM	33,000000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
445 d.4.5	KNR 5-08 0109-4 Norma: KNR 5-08 0109-04, ORGBUD wyd.III 1986,biule- tyny do 9 1996 BIMES: Ins- talacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnio- nym współ- czynnikiem 0,955)	SST-3	Rura osłonowa giętka ((peszel"), wykonana z PVC nie rozprzestrzeniającego ognia, o średnicy zewnętrznej dn= 32 mm	m		
			60	m	60,000000	
					RAZEM	60,000000
446 d.4.5	KNR 5-08 0301-12 Norma: KNR 5-08 0301-12, ORGBUD wyd.III 1986,biule- tyny do 9 1996 BIMES: Ins- talacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnio- nym współ- czynnikiem 0,955)	SST-3	Przygotowanie podłoża pod PUSZKA PODŁOGOWA	szt.		
			10	szt.	10,000000	
					RAZEM	10,000000
447 d.4.5	KNR 5-08 0403-6 Norma: KNR 5-08 0403-06, ORGBUD wyd.III 1986,biule- tyny do 9 1996 BIMES: Ins- talacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnio- nym współ- czynnikiem 0,955)	SST-3	RAMA UNIWERSALNA DO PODŁÓG O GŁĘBOKOŚCI 55-150mm Pokrywa do ram uniwersalnych 8/12M	szt.		
			10	szt.	10,000000	
					RAZEM	10,000000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec.techn.	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
448 d.4.5	KNR 5-08 0713-2 Norma: KNR 5-08 0713-02, ORGBUD wyd.III 1986,biule- tyny do 9 1996 BIMES: Ins- talacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnio- nym współ- czynnikiem 0,955)	SST-3	Pokrywa standardowa plastikowa	kg		
			10	kg	10,000000	
					RAZEM	10,000000
449 d.4.5	KNR 5-08 0713-2 Norma: KNR 5-08 0713-02, ORGBUD wyd.III 1986,biule- tyny do 9 1996 BIMES: Ins- talacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnio- nym współ- czynnikiem 0,955)	SST-3	Płyta wykończeniowa stal nierdzewna do pokrywy INOX 8/12M	kg		
			10	kg	10,000000	
					RAZEM	10,000000
450 d.4.5	KNRW 5-08 0115-5 Norma: KNR-W 5- 08 0115-05, WACETOB wyd.III 2003 BIMES: Ins- talacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie Wacetob, 1997r.)	SST-3	Kanał podłogowy szer. 240, wysokość 48, 4 przedziały 20x38	m		
			24	m	24,000000	
					RAZEM	24,000000
451 d.4.5	Kalkulacja własna nr 12	SST-3	uszczelnienie przejść ppoż.	kpl.		
			1	kpl.	1,000000	
					RAZEM	1,000000
4.6	45312000-7		VI. Monitoring			

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
452 d.4.6	KNR AL 1 0501-1 Norma: KNR AL-01 0501-01, ATHENA- SOFT wyd.I 2000	SST-3	<p>Kamera wewnętrzna kopułkowa:</p> <p>Przetwornik CMOS 1/3", SmartSens o rozdzielczości 4MPX</p> <p>Tryb dzień/noc - mechaniczny filtr podczerwieni przełączany automatycznie zależnie od oświetlenia sceny, ręcznie lub zgodnie z harmonogramem. Regulacja poziomu i opóźnienia przełączania.</p> <p>Obiektyw motor-zoom z automatyczną przysłoną, f=2.8 ~ 12 mm/F1.4</p> <p>Czułość: 0.004 lx/F1.4 - tryb kolorowy, 0 lx (IR wł.) - tryb czarno-biały</p> <p>30 kl/s dla 2592 x 1520, 60 kl/s dla 1920 x 1080 (Full HD) i niższych rozdzielczości</p> <p>Oświetlacz podczerwieni o zasięgu co najmniej 50 m</p> <p>Obudowa kopułowa, aluminiowa o klasie szczelności IP67 i stopniu ochrony IK10</p> <p>Zasilanie PoE lub 12VDC. Pobór mocy nie więcej niż 10W (przy włączonym oświetlaczu)</p> <p>Zabezpieczenia przeciwprzepięciowe TVS 4000 V</p> <p>Temperatura pracy -30°C ~ 60°C</p> <p>Wejście audio typu Jack (3.5 mm) oraz wbudowany mikrofon</p> <p>Obsługa kart pamięci microSD (do 128GB) - zapis nagrań i zdjęć alarmowych z możliwością późniejszego ich przeglądania i pobierania</p>	szt.		
			3	szt.	3,000000	
					RAZEM	3,000000
453 d.4.6	01 0501-01 z.sz. 3. 0 0000-0 KNR AL-01 0501-01 z. sz. 3.3 ATHENA- SOFT wyd.I 2000	SST-3	Skrzynka podłączeniowa do kamer	szt.		
			3	szt.	3,000000	
					RAZEM	3,000000
454 d.4.6	KNR AT 14 0102-1 Norma: KNR AT-14 0102-01, ATHENA- SOFT wyd.I 2003	SST-3	Przewód U/UTP kat. 6 LSZH CU	m		
			112	m	112,000000	
					RAZEM	112,000000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
455 d.4.6	KNR 5-08 0109-1 Norma: KNR 5-08 0109-01, ORGBUD wyd.III 1986,biule- tyny do 9 1996 BIMES: Ins- talacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnio- nym współ- czynnikiem 0,955)	SST-3	Rura karbowana PESZEL 16/11 mm Materiał: samogasnący twardy polichlorek winylu PCV	m		
			90	m	90,000000	
					RAZEM	90,000000
4.7	45312000-7		VII. Instalacja alarmowa			
456 d.4.7	KNR AL 1 0105-2 Norma: KNR AL-01 0105-02, ATHENA- SOFT wyd.I 2000	SST-3	Ekspander wejść: - napięcie zasilania 12 V DC, - 8 przewodowych wejść w konfiguracji 2EOL/NO, 2EOL/ NC	szt.		
			1	szt.	1,000000	
					RAZEM	1,000000
457 d.4.7	KNR AL 1 0114-3 Norma: KNR AL-01 0114-03, ATHENA- SOFT wyd.I 2000	SST-3	Obudowa: - ochrona sabotażowa na otwarcie pokrywy - z miejscem do montażu ekspandera wejść	szt.		
			1	szt.	1,000000	
					RAZEM	1,000000
458 d.4.7	KNR AL 1 0112-5 Norma: KNR AL-01 0112-05, ATHENA- SOFT wyd.I 2000	SST-3	Zasilacz buforowy impulsowy 12 V DC o wysokiej efek- tywności niewymagający transformatora sieciowego - łączna wydajność prądowa zasilacza: 4 A - zabezpieczenia przeciwzwarceniowe i przeciwprzeciąże- niowe - możliwość dołączenia akumulatora żelowego ołowio- wego - możliwość wyboru wartości prądu ładowania akumula- tora - układ ładowania akumulatora z regulacją prądu - zabezpieczenie przed pełnym rozładowaniem akumula- tora - 3 wyjścia OC sygnalizujące awarię	szt.		
			1	szt.	1,000000	
					RAZEM	1,000000
459 d.4.7	KNR AL 1 0109-1 Norma: KNR AL-01 0109-01, ATHENA- SOFT wyd.I 2000	SST-3	Akumulator: - napięcie znamionowe 12V - pojemność 7Ah - bezobsługowy	szt.		
			1	szt.	1,000000	
					RAZEM	1,000000
460 d.4.7	KNR AL 1 0201-1 Norma: KNR AL-01 0201-01, ATHENA- SOFT wyd.I 2000	SST-3	Pasywna czujka podczerwieni: - wbudowane rezystory parametryczne - kompensacja temperatury chronionego pomieszczenia - regulacja czułości	szt.		
			3	szt.	3,000000	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
461 d.4.7	KNR 5-08 0214-1 Norma: KNR 5-08 0214-01, ORGBUD wyd.III 1986,biule- tyny do 9 1996 BIMES: Ins- talacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnio- nym współ- czynnikiem 0,955)	SST-3	Przewód instalacji alarmowych YTDYekw 8x0,5	m	RAZEM	3,000000
			93	m	93,000000	
					RAZEM	93,000000
462 d.4.7	KNR 5-08 0214-1 Norma: KNR 5-08 0214-01, ORGBUD wyd.III 1986,biule- tyny do 9 1996 BIMES: Ins- talacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnio- nym współ- czynnikiem 0,955)	SST-3	Przewód YTKSY 6x1	m		
			20	m	20,000000	
					RAZEM	20,000000
4.8	45314000-1		VIII. Sieć strukturalna			
463 d.4.8	KNR AT 15 0109-14 Norma: KNR AT-15 0109-14, ATHENA- SOFT wyd.I 2004	SST-3	Ścienne punkty dostępowe Zasilanie: 802.3af/802.3at PoE Pobór mocy: 9 W/25.5 W (w tym gniazdo PoE) Standardy bezprzewodowe: IEEE 802.11n/g/b/ac Częstotliwość pracy: 2,4GHz i 5GHz Kontrola dostępu po adresach MAC: Tak SNMP: v1,v2c L3 Management: Tak Multi-site Management: Tak Management VLAN: Tak Porty Uplink: 1 port Ethernet 10/100Mb/s Downlink: 3 porty Ethernet 10/100Mb/s	szt.		
			11+1	szt.	12,000000	
					RAZEM	12,000000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
464 d.4.8	KNR 5-08 0109-1 Norma: KNR 5-08 0109-01, ORGBUD wyd.III 1986,biule- tyny do 9 1996 BIMES: Ins- talacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnio- nym współ- czynnikami 0,955)	SST-3	Rura karbowana PESZEL 16/11 mm Materiał: samogasnący twardy polichlorek winylu PCV	m		
			780,000+20	m	800,000000	
					RAZEM	800,000000
465 d.4.8	KNR AT 14 0102-1 Norma: KNR AT-14 0102-01, ATHENA- SOFT wyd.I 2003	SST-3	Przewód U/UTP kat. 6 LSZH CU	m		
			996,000+110	m	1 106,000000 0	
					RAZEM	1 106,000000 0
466 d.4.8	KNR AL 1 0502-6 Norma: KNR AL-01 0502-06, ATHENA- SOFT wyd.I 2000	SST-3	Telefon analogowy bezprzewodowy korzystający z tech- nologii DECT: - telefon bezprzewodowy DECT GAP CAT iq 2.0 - książka telefoniczna 200 wpisów i identyfikacja osoby dzwoniącej - kolorowy wyświetlacz LCD 2,2 cala (220 x 176) - jakość dźwięku HD	szt.		
			11	szt.	11,000000	
					RAZEM	11,000000
467 d.4.8	KNR AL 1 0502-6 Norma: KNR AL-01 0502-06, ATHENA- SOFT wyd.I 2000	SST-3	Telefon korzystający z technologii VoIP z połączeniem WiFi: - telefon bezprzewodowy: wbudowany dwupasma- wy moduł Wi-Fi 802.11 a/b/g/n/ac (2,4 GHz i 5 GHz) - książka telefoniczna 500 wpisów i identyfikacja osoby dzwoniącej - kolorowy wyświetlacz LCD 2,4 cala (240 x 320) TFT - jakość dźwięku HD	szt.		
			1	szt.	1,000000	
					RAZEM	1,000000
4.9	45311000-0		IX. Instalacja odgromowa i uziemiająca			
468 d.4.9	KNR 5-08 0622-8 Norma: KNR 5-08 0622-08, ORGBUD wyd.III 1986,biule- tyny do 9 1996 BIMES: Ins- talacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnio- nym współ- czynnikami 0,955)	SST-3	Maszt odgromowy aluminiowy z podstawą betonową wys. 4m 4xM8/20	szt.		
			2	szt.	2,000000	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
469 d.4.9	KNR 5-08 0604-1 Norma: KNR 5-08 0604-01, ORGBUD wyd.III 1986,biule- tyny do 9 1996 BIMES: Ins- talacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnio- nym współ- czynnikiem 0,955)	SST-3	Drut odgromowy ocynkowany śr. 8mm	m	RAZEM	2,000000
			30	m	30,000000	
					RAZEM	30,000000
470 d.4.9	KNR 5-08 0601-12 Norma: KNR 5-08 0601-12, ORGBUD wyd.III 1986,biule- tyny do 9 1996 BIMES: Ins- talacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnio- nym współ- czynnikiem 0,955)	SST-3	Wspornik dachowy z podstawą betonową	szt.		
			230	szt.	230,000000	
					RAZEM	230,000000
471 d.4.9	KNR 5-08 0619-5 Norma: KNR 5-08 0619-05, ORGBUD wyd.III 1986,biule- tyny do 9 1996 BIMES: Ins- talacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnio- nym współ- czynnikiem 0,955)	SST-3	Złącze krzyżowe 4-otworowe ocynkowane, 4xM8/20	szt.		
			4	szt.	4,000000	
					RAZEM	4,000000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
472 d.4.9	KNRW 5-08 0401-9 Norma: KNR-W 5- 08 0401-09, WACETOB wyd.III 2003 BIMES: Ins- talacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie Wacetob, 1997r.)	SST-3	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - LSU	aparat		
			1	aparat	1,000000	
					RAZEM	1,000000
473 d.4.9	KNRW 5-08 0402-1 Norma: KNR-W 5- 08 0402-01, WACETOB wyd.III 2003 BIMES: Ins- talacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie Wacetob, 1997r.)	SST-3	Szyna ekwipotencjalna 7 x 16 mm2; 1 x 50 mm2; 1 x bednarka [LSU]	szt.		
			1	szt.	1,000000	
					RAZEM	1,000000
474 d.4.9	KNRW 5-08 0206-3 Norma: KNR-W 5- 08 0206-03, WACETOB wyd.III 2003 BIMES: Ins- talacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie Wacetob, 1997r.)	SST-3	Linka LY-żo 16mm2	m		
			25	m	25,000000	
					RAZEM	25,000000
4.10	45314000-1		X. Instalacja nagłośnienia			
475 d.4.10	KNR 5-06 0801-10	SST-3	Instalowanie głośnika bez obudowy w przestrzeniach miedzystropowych, sufit podwieszany g/k, moc 100·W 4	szt		
				szt	4,000000	
					RAZEM	4,000000
476 d.4.10	KNR 5-08 0214-1	SST-3	Przewody kabelkowe układane na gotowych uchwytach bezsrubowych w korytkach i na drabinkach z umocowa- niem pojedynczo, powłoka polwinitowa, Przewód instala- cyjny nagłośnienia 2x1,5 50	m		
				m	50,000000	
					RAZEM	50,000000
477 d.4.10	KNR 5-06 0702-2	SST-3	Zarabianie i podłączanie końców kabli i przewodów sta- cyjnych pod zaciski, kabel bez ekranu 2-żyłowy 4	szt		
				szt	4,000000	
					RAZEM	4,000000
478 d.4.10	KNR 5-06 0502-1	SST-3	Uruchomienie zespołów emisji programów, 20 linii wejś- ciowych/wyjściowych 1	zespół		
				zespół	1,000000	
					RAZEM	1,000000
4.11	45311000-0		Pomiary instalacji			

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
479 d.4.11	KNRW 5-08 0901-3 Norma: KNR-W 5- 08 0901-03, WACETOB wyd.III 2003 BIMES: Ins- talacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie Wacetob, 1997r.)	SST-3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - ob- wód 3-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
			1	pomiar	1,000000	
					RAZEM	1,000000
480 d.4.11	KNRW 5-08 0901-4 Norma: KNR-W 5- 08 0901-04, WACETOB wyd.III 2003 BIMES: Ins- talacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie Wacetob, 1997r.)	SST-3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - ob- wód 3-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar		
			5-1	pomiar	4,000000	
					RAZEM	4,000000
481 d.4.11	KNRW 5-08 0901-1 Norma: KNR-W 5- 08 0901-01, WACETOB wyd.III 2003 BIMES: Ins- talacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie Wacetob, 1997r.)	SST-3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - ob- wód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
			1	pomiar	1,000000	
					RAZEM	1,000000
482 d.4.11	KNRW 5-08 0901-2 Norma: KNR-W 5- 08 0901-02, WACETOB wyd.III 2003 BIMES: Ins- talacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie Wacetob, 1997r.)	SST-3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - ob- wód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar		
			32-1	pomiar	31,000000	
					RAZEM	31,000000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
483 d.4.11	KNRW 5-08 0902-1 Norma: KNR-W 5- 08 0902-01, WACETOB wyd.III 2003 BIMES: Ins- talacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie Wacetob, 1997r.)	SST-3	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - po- miar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
			1	pomiar	1,000000	
					RAZEM	1,000000
484 d.4.11	KNRW 5-08 0902-2 Norma: KNR-W 5- 08 0902-02, WACETOB wyd.III 2003 BIMES: Ins- talacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie Wacetob, 1997r.)	SST-3	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - po- miar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomiar		
			$8+8+1+10*(2)+2*(2)+11*(2+1)-1$	pomiar	73,000000	
					RAZEM	73,000000
485 d.4.11	KNRW 5-08 0902-3 Norma: KNR-W 5- 08 0902-03, WACETOB wyd.III 2003 BIMES: Ins- talacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie Wacetob, 1997r.)	SST-3	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - po- miar rezystancji uziemienia - pierwszy	pomiar		
			1	pomiar	1,000000	
					RAZEM	1,000000
486 d.4.11	KNRW 5-08 0902-5 Norma: KNR-W 5- 08 0902-05, WACETOB wyd.III 2003 BIMES: Ins- talacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie Wacetob, 1997r.)	SST-3	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pró- by działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar		
			1	pomiar	1,000000	
					RAZEM	1,000000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
487 d.4.11	KNNRW 5-08 0902-6 Norma: KNNR-W 5- 08 0902-06, WACETOB wyd.III 2003 BIMES: Ins- talacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie Wacetob, 1997r.)	SST-3	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pró- by działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomiar		
			16-1	pomiar	15.000000	
					RAZEM	15.000000
488 d.4.11	KNNRW 9 1201-2 Norma: KNNR-W 9 1201-02, WACETOB 2000 BIMES: Ro- boty remon- towe instala- cji elektrycz- nych i sieci zewnętrz- nych	SST-3	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy (oświetlenie podstawowe)	punkt		
			6	punkt	6.000000	
					RAZEM	6.000000
489 d.4.11	KNNRW 9 1201-3 Norma: KNNR-W 9 1201-03, WACETOB 2000 BIMES: Ro- boty remon- towe instala- cji elektrycz- nych i sieci zewnętrz- nych	SST-3	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy na- stępny pomiar w pomieszczeniu (oświetlenie podstawo- we)	punkt		
			200	punkt	200.000000	
					RAZEM	200.000000
490 d.4.11	KNNRW 9 1201-2 Norma: KNNR-W 9 1201-02, WACETOB 2000 BIMES: Ro- boty remon- towe instala- cji elektrycz- nych i sieci zewnętrz- nych	SST-3	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy (oświetlenie awaryjne)	punkt		
			3	punkt	3.000000	
					RAZEM	3.000000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec.techn.	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
491 d.4.11	KNNRW 9 1201-3 Norma: KNNR-W 9 1201-03, WACETOB 2000 BIMES: Ro- boty remon- towe instala- cji elektrycz- nych i sieci zewnątrz- nych	SST-3	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu (oświetlenie awaryjne)	punkt		
			40-3	punkt	37,000000	
					RAZEM	37,000000
492 d.4.11	KNR 5-05 1032-1 kamery SWC PEL1 PEL2 PEL3	SST-3	Pomiar rezystancji toru abonenckiego	pomiar		
			3	pomiar	3,000000	
			11+1	pomiar	12,000000	
			10*2	pomiar	20,000000	
			3*2	pomiar	6,000000	
			12	pomiar	12,000000	
					RAZEM	53,000000
493 d.4.11	KNR 5-05 1032-3 kamery SWC PEL1 PEL2 PEL3	SST-3	Pomiar rezystancji izolacji toru abonenckiego	pomiar		
			3	pomiar	3,000000	
			11+1	pomiar	12,000000	
			10*2	pomiar	20,000000	
			3*2	pomiar	6,000000	
			12	pomiar	12,000000	
					RAZEM	53,000000
494 d.4.11	KNR 5-05 1032-5 kamery SWC PEL1 PEL2 PEL3	SST-3	Pomiar pojemności toru abonenckiego	pomiar		
			3	pomiar	3,000000	
			11+1	pomiar	12,000000	
			10*2	pomiar	20,000000	
			3*2	pomiar	6,000000	
			12	pomiar	12,000000	
					RAZEM	53,000000