
KOSZTORYS NAKŁADCZY ZAMIENNY

NAZWA INWESTYCJI : Budynek Centrum Dydaktyczno-Badawcze Kół Zębnych
ADRES INWESTYCJI : Kalisz ul. Poznańska dz. 1/10, 1/12
INWESTOR : Państwowa Wyższa Szkoła Zawodowa w Kaliszu
ADRES INWESTORA : Kalisz ul. Nowy Świat 4
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Rysszard Walczak
DATA OPRACOWANIA : PAŹDZERNIK 2012

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł
Poziom cen : II.kw.2011r

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	63.60 % R, S
koszt zakupu [Kz]	8.70 % M

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
PAŹDZERNIK 2012

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
instalacje elektryczne CDBKZ Kalisz					
1 INSTALACJE ELEKTRYCZNE ZEWNĘTRZNE					
1.1 KABLOWA LINIA ZASILAJĄCA cpv:45315300-1 instalacje zasilania elektrycznego					
1	KNNR 5 0701-02	ST-IE-1 Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
d.1.					
1		57	m ³	57.000	
				RAZEM	57.000
2	KNNR 5 0706-01	ST-IE-1 Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.1.					
1		57*2	m	114.000	
				RAZEM	114.000
3	KNNR 5 0705-03	Ułożenie rur osłonowych plastikowych o śr.do 200 mm	m		
d.1.					
1		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
4	KNNR 5 0702-02	ST-IE-1 Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
d.1.					
1		57	m ³	57.000	
				RAZEM	57.000
5	KNNR 5 0707-06	ST-IE-1 Układanie kabli o masie do 4.0 kg/m w ROWACH kablowych ręcznie	m		
d.1.					
1		140	m	140.000	
				RAZEM	140.000
6	KNR 5-10 0315-12	ST-IE-1 Montaż przepustów rurowych w stropach i ścianach z betonu o gr. do 40 cm z mechanicznym przebiciem otworów - rura o śr. zewn. do 150 mm - DVK110 AROT	prze- pust.		
d.1.			prze- pust.		
1		4		4.000	
				RAZEM	4.000
7	KNR 4-01 0210-01	ST-IE-1 Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 poziomych lub pionowych w elem.z betonu żwirowego	m		
d.1.					
1		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
8	KNR 4-01 0207-01	ST-IE-1 Zabetonowanie żwirowym bruzd o przekroju do 0.015 m2 w podłogach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań	m		
d.1.					
1		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
9	KNNR 5 0726-12	ST-IE-1 Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 240 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.1.					
1	analogia	8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
1.2 OŚWIETLENIE ZEWNĘTRZNE cpv:45316000-5 instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego					
10	KNNR 5 0701-02	ST-IE-1 Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
d.1.					
2		70*0.4*0.6	m ³	16.800	
				RAZEM	16.800
11	KNNR 5 0706-01	ST-IE-1 Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.1.					
2		70*2	m	140.000	
				RAZEM	140.000
12	KNNR 5 0702-02	ST-IE-1 Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
d.1.					
2		16.8	m ³	16.800	
				RAZEM	16.800
13	KNNR 5 0705-01	ST-IE-1 Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - DVK 75 AROT	m		
d.1.					
2		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
14	KNNR 5 0707-02	ST-IE-1 Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
d.1.					
2		68	m	68.000	
				RAZEM	68.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNNR 5 d.1. 1001-01 2	ST-IE-1 Montaż i stawianie opraw oświetleniowych o masie do 20 kg	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
16	KNNR 5 d.1. 1003-02 2	ST-IE-1 Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m - YDY 3x2,5mm ²	kpl.prz ew.		
		6	kpl.prz ew.	6.000	
				RAZEM	6.000
17	KNNR 5 d.1. 0726-09 2	ST-IE-1 Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 10 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
18	KNNR 5 d.1. 1203-08 2	ST-IE-1 Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		16	szt.żył	16.000	
				RAZEM	16.000
1.3 kanalizacja strukturalna cpv: 45315100-9 intalacyjne roboty elektrotechniczne					
19	KNNR 5 d.1. 0701-02 3	ST-IE-1 Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
		11	m ³	11.000	
				RAZEM	11.000
20	KNNR 5 d.1. 0706-01 3	ST-IE-1 Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		42*2	m	84.000	
				RAZEM	84.000
21	KNNR 5 d.1. 0705-03 3	Ułożenie rur osłonowych plastikowych o śr.do 200 mm	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
22	KNNR 5 d.1. 0704-02 3	Montaż studzienek kablowych	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNNR 5 d.1. 0705-03 3	Ułożenie rur kanalizacji strukturalnej	m		
		36*4+4*4	m	160.000	
				RAZEM	160.000
24	KNNR 5-10 d.1. 0315-12 3	ST-IE-1 Montaż przepustów rurowych w stropach i ścianach z betonu o gr. do 40 cm z mechanicznym przebiciem otworów - rura o śr. zewn. do 150 mm - DVK110 AROT	prze- pust.		
		4	prze- pust.	4.000	
				RAZEM	4.000
25	KNNR 5 d.1. 0713-01 3	Układanie kabli światłowodowych w kanalizacji metodą Laserstream	m		
		206	m	206.000	
				RAZEM	206.000
26	KSNR 5 d.1. 0308-02 3	Linie zasilające telekomunikacyjne prowadzone w kanalizacji strukturalnej DVK	m		
		180	m	180.000	
				RAZEM	180.000
27	KNR 4-01 d.1. 0210-01 3	ST-IE-1 Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m ² poziomych lub pionowych w elem.z betonu żwirowego	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
28	KNR 4-01 d.1. 0207-01 3	ST-IE-1 Zabetonowanie żwirobotonem bruzd o przekroju do 0.015 m ² w podłogach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
2 INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE					
2.1 MONTAŻ ROZDZIELNIC ELEKTRYCZNYCH cpv: 45311200-2 roboty w zakresie instalacji elektrycznych					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29 d.2. 1	KNR 5-14 0101-06	ST-IE-1 Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 250 kg - rozdzielnia RG	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
30 d.2. 1	KNR 4-01 0330-04	Wykucie wnęk o głębok.do 1 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej	m ²		
		0.57	m ²	0.570	
				RAZEM	0.570
31 d.2. 1	KNNR 5 1201-04	ST-IE-1 Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w ścianie	szt.		
		48	szt.	48.000	
				RAZEM	48.000
32 d.2. 1	KNNR 5 0404-04	ST-IE-1 Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - TABLICA TW	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
33 d.2. 1	KNNR 5 0404-04	ST-IE-1 Tablice rozdzielcze ośw	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
2.2 MONTAŻ OPRAW OŚWIETLENIOWYCH cpv: 45316000-5 instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych					
34 d.2. 2	KNNR 5 0512-06	ST-IE-1 Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych	kpl.		
		18	kpl.	18.000	
				RAZEM	18.000
35 d.2. 2	KNNR 5 0512-06	ST-IE-1 Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane przelotowe 1x36 W	kpl.		
		128	kpl.	128.000	
				RAZEM	128.000
36 d.2. 2	KNNR 5 0503-03	ST-IE-1 Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetłówkowa do 4x18 W - TL 418 IP54	kpl.		
		19	kpl.	19.000	
				RAZEM	19.000
37 d.2. 2	KNNR 5 0501-01	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - żarowa	kpl.		
		102	kpl.	102.000	
				RAZEM	102.000
38 d.2. 2	KNNR 5 0503-01	ST-IE-1 Oprawy oświetleniowe przykręcane do ścian i sufitów	kpl.		
		295	kpl.	295.000	
				RAZEM	295.000
39 d.2. 2	KSNR 5 0201-01	Montaż tablic rozdzielczych sterowanie	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
40 d.2. 2	KSNR 5 0203-01	Montaż aparatów elektrycznych sterowanie	szt.		
		5*4	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
2.3 MONTAŻ OSPRZĘTU cpv: 45311200-2 roboty w zakresie instalacji elektrycznych					
41 d.2. 3	KNNR 5 0301-02	ST-IE-1 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
		286	szt.	286.000	
				RAZEM	286.000
42 d.2. 3	KNNR 5 0304-04	ST-IE-1 Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane - PHW P1	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
43 d.2. 3	KNR 4-01 0210-01	ST-IE-1 Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 poziomych lub pionowych w elem.z betonu żwirowego	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		720	m	720.000	
				RAZEM	720.000
44	KNNR 5	ST-IE-1 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.		
d.2.	0301-11	204	szt.	204.000	
3				RAZEM	204.000
45	KNNR 5	ST-IE-1 Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach	szt.		
d.2.	0302-05	20	szt.	20.000	
3				RAZEM	20.000
46	KNNR 5	ST-IE-1 Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - pojedyncze	szt.		
d.2.	0306-02	49	szt.	49.000	
3				RAZEM	49.000
47	KNNR 5	ST-IE-1 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - pojedyncze	szt.		
d.2.	0308-01	158	szt.	158.000	
3				RAZEM	158.000
48	KNNR 5	ST-IE-1 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - podwójne pom. 2.4	szt.		
d.2.	0308-03	10	szt.	10.000	
3				RAZEM	10.000
49	KNNR 5	ST-IE-1 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm ² - 16A	szt.		
d.2.	0308-07	26	szt.	26.000	
3				RAZEM	26.000
50	KNNR AL-01	ST-IE-1 Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu konwencjonalnego - przycisk ppoż ROP-AM z młoteczką i z sygnalizacją	szt.		
d.2.	0402-01	2	szt.	2.000	
3				RAZEM	2.000
51	KSNR 5	ST-IE-1 Wypusty wykonywane przewodami wtyczkowymi w budynkach administracyjnych na wyłącznik, przełącznik świecznikowy	wyp.		
d.2.	0405-01	18	wyp.	18.000	
3	analogia			RAZEM	18.000
52	KNNR 5	ST-IE-1 Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
d.2.	0406-01	310	szt.	310.000	
3				RAZEM	310.000
2.4 UKŁADANIE KABLI I PRZEWODÓW cpv: 45311200-2 roboty w zakresie instalacji elektrycznych					
53	KNNR 5	ST-IE-1 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² podłoże ceglane - YDY 2x1,5mm ²	m		
d.2.	0209-01	375	m	375.000	
4				RAZEM	375.000
54	KNNR 5	ST-IE-1 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² podłoże ceglane - YDY 3x1,5mm ²	m		
d.2.	0209-01	1800	m	1800.000	
4				RAZEM	1800.000
55	KNNR 5	ST-IE-1 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² podłoże ceglane - YDY 3x2,5mm ²	m		
d.2.	0209-01	3700	m	3700.000	
4				RAZEM	3700.000
56	KNNR 5	ST-IE-1 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² podłoże ceglane - YDY 5x2,5mm ²	m		
d.2.	0209-02	140	m	140.000	
4				RAZEM	140.000
57	KNNR 5	ST-IE-1 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² podłoże ceglane - YDY 5x4mm ²	m		
d.2.	0209-03	255	m	255.000	
4				RAZEM	255.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
58 d.2. 4	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 120 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		85	m	85.000	
				RAZEM	85.000
59 d.2. 4	KNNR 5 0101-06	ST-IE-1 Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		7200	m	7200.000	
				RAZEM	7200.000
60 d.2. 4	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur	m		
		7200	m	7200.000	
				RAZEM	7200.000
2.5 INSTALACJA ODGROMOWA I EKWIPOWENCJALNA					
61 d.2. 5	KNNR 5 0605-05	ST-IE-1 Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III - bednarka ocynkowana FeZn 30x4mm	m		
		180	m	180.000	
				RAZEM	180.000
62 d.2. 5	KNNR 5 0101-06	ST-IE-1 Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - RL-28	m		
		94	m	94.000	
				RAZEM	94.000
63 d.2. 5	KNNR 5 0603-08 analogia	ST-IE-1 Przewody uziemiające wciągane w rury winidurkowe - drut FeZn fi 8mm	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
64 d.2. 5	KNR 5-15 0403-02 kalk. własna	ST-IE-1 Urządzenia uziemień - studzienka kontrolna plastikowa z poj. Na protokół z listwą - GALMAR	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
65 d.2. 5	KNR 5-08 0618-03	ST-IE-1 Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych odgałęźnych 2-wylotowych	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
66 d.2. 5	KNNR 5 0611-01	ST-IE-1 Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
2.6 POMIARY cpv: 45311200-2 roboty w zakresie instalacji elektrycznych					
67 d.2. 6	KNP 18 D13 1301-03	ST-IE-1 Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 20 pól	szt		
		12	szt	12.000	
				RAZEM	12.000
68 d.2. 6	KNR 13-21 0402-03	ST-IE-1 Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
69 d.2. 6	KNNR 5 1301-01	ST-IE-1 Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		136	pomiar	136.000	
				RAZEM	136.000
70 d.2. 6	KNNR 5 1301-02	ST-IE-1 Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		12	pomiar	12.000	
				RAZEM	12.000
71 d.2. 6	KNNR 5 1304-05	ST-IE-1 Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
72 d.2. 6	KNNR 5 1304-06	ST-IE-1 Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		146	szt.	146.000	
				RAZEM	146.000
73	KNP 18 D13	ST-IE-1 Pomiar obwodu sterowania lub sygnalizacji lub zabezpieczeń o ilości	kpl		
d.2.	1342-02	do 10 elementów w obwodzie			
6		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
74	KNNR 5	ST-IE-1 Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
d.2.	1302-04				
6		19	odc.	19.000	
				RAZEM	19.000
75	KNP 18 D13	ST-IE-1 Badania instalacji odgromowej o długości uziemienia otokowego do	kpl		
d.2.	1348-01	100 m			
6		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
76	KNR 13-21	ST-IE-1 Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na sta-	kpl.po		
d.2.	0301-03	nowisku - siatka o boku 1m	m.		
6		82	kpl.po	82.000	
			m.		
				RAZEM	82.000
77	KNR 13-21	ST-IE-1 Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy kpl. 5 pomiarów dok.na	kpl.po		
d.2.	0301-04	tym samym stanowisku - siatka o boku 1m	m.		
6		299	kpl.po	299.000	
			m.		
				RAZEM	299.000
3 INSTALACJE NISKOPRĄDOWE					
3.1 INSTALACJA MONITORINGU cpv: 45312200-9 instalowanie przeciwwłamaniowych systemów alarmowych					
78	KNR AL-01	ST-IE-1 Montaż elementów systemu telewizji użytkowej -	szt.		
d.3.	0501-02				
1		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
79	KNR AL-01	ST-IE-1 Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU - moni-	szt.		
d.3.	0501-03	tor Liyama ProLite E2001WSV 20"			
1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
80	KNR AL-01	ST-IE-1 Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfro-	szt.		
d.3.	0503-04	wego zapisu obrazu -			
1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
81	KNNR 5	ST-IE-1 Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż	m		
d.3.	0103-06	beton - RL-28			
1		240	m	240.000	
				RAZEM	240.000
82	KNNR 5	ST-IE-1 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane	m		
d.3.	0203-01	do rur			
1		268	m	268.000	
				RAZEM	268.000
83	KNR AL-01	ST-IE-1 Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia		
d.3.	0506-01				
1		14	linia	14.000	
				RAZEM	14.000
3.2 INSTALACJA ALRMOWA cpv: 45312200-9 instalowanie przeciwwłamaniowych systemów alarmowych					
84	KNR AL-01	ST-IE-1 Montaż modułowej centrali alarmowej do 128 linii dozorowych - Inte-	szt.		
d.3.	0102-04	gra 128 w obudowie CA-36-OBU			
2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
85	KNR AL-01	ST-IE-1 Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta nadajni-	szt.		
d.3.	0106-02	ka/odbiornika sygnałów (monitoringu) - moduł GSM + obudowa + antena			
2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
86	KNR AL-01	ST-IE-1 Montaż modułu EPHM-1	szt.		
d.3.	0106-02				
2					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
87	KNR AL-01	ST-IE-1 Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 17 Ah	szt.		
d.3.	0109-01				
2		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
88	KNR AL-01	ST-IE-1 Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta (grupa) konwencjonalna do 8 linii - expander CA-64E	szt.		
d.3.	0103-02				
2		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
89	KNR AL-01	ST-IE-1 Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta (grupa) konwencjonalna do 8 linii - expander CA-64SR + zasilanie	szt.		
d.3.	0103-02				
2		22	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
90	KNR AL-01	ST-IE-1 Montaż czytników kart i elektrozamków	szt.		
d.3.	0103-02				
2		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
91	KNR AL-01	ST-IE-1 Montaż obudowy do EPS - OPU-1A	szt.		
d.3.	0114-01				
2		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
92	KNR AL-01	ST-IE-1 Montaż obudowy do CA64E - CA-10-OBU	szt.		
d.3.	0114-05				
2		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
93	KNR AL-01	ST-IE-1 Montaż sygnalizatora optyczno-akustycznego zewnętrznego bez zasilania awaryjnego - sygnalizator SPL-2110	szt.		
d.3.	0108-04				
2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
94	KNR AL-01	ST-IE-1 Montaż elementów obsługowych - pulpit obsługowy (konsola) z wyświetlaczem LCD - manipulator LCD-INT--GRN	szt.		
d.3.	0111-02				
2		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
95	KNR AL-01	ST-IE-1 Montaż czujki ruchu- pasywna czujka PIR	szt.		
d.3.	0201-01				
2		71	szt.	71.000	
				RAZEM	71.000
96	KNR AL-01	ST-IE-1 Montaż czujki otwarcia - magnetyczna	szt.		
d.3.	0203-01				
2		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
97	KNNR 5	ST-IE-1 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YTKSY 4x2x0,5mm ²	m		
d.3.	0209-01				
2		2100	m	2100.000	
				RAZEM	2100.000
98	KNNR 5	ST-IE-1 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - OMY 2x0,5mm ²	m		
d.3.	0209-01				
2		340	m	340.000	
				RAZEM	340.000
99	KNNR 5	Stanowisko personalizacji kart procesorowych	kpl		
d.3.	0406-02				
2		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
100	kalk. własna	ST-IE-1 Uruchomienie instalacji alarmowej	kpl		
d.3.					
2		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
3.3 instalacja SAP cpv: 45312100-8 instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
101 d.3. 3	KNR AL-01 0102-04	ST-IE-1 Montaż modułowej centrali oddymiania POLON 4100 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
102 d.3. 3	KNR AL-01 0402-01	ST-IE-1 Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu konwencjonalnego - przycisk ppoż ROP-AM z młoteczką i z sygnalizacją 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
103 d.3. 3	KNR AL-01 0109-01	ST-IE-1 Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 17 Ah centrala oddymiania 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
104 d.3. 3	KNR AL-01 0201-01	ST-IE-1 Montaż czujki DOT 75	szt. szt.	 75.000	
				RAZEM	75.000
105 d.3. 3	KNNR 5 0209-01	ST-IE-1 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YTKSY 2x2x0,5mm ² 97	m m	 97.000	
				RAZEM	97.000
106 d.3. 3	kalk. własna	ST-IE-1 Uruchomienie instalacji alarmowej 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
3.4 instalacja strukturalna cpv: 4531430-0 instalowanie okablowania komputerowego					
107 d.3. 4	KNR 4-01 0210-01	ST-IE-1 Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m ² poziomych lub pionowych w elem.z betonu żwirowego 730	m m	 730.000	
				RAZEM	730.000
108 d.3. 4	KNNR 5 0301-11	ST-IE-1 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym 400	szt. szt.	 400.000	
				RAZEM	400.000
109 d.3. 4	KNNR 5 0302-02	Gniazda RJ 184*2	szt. szt.	 368.000	
				RAZEM	368.000
110 d.3. 4	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu betonowym 2*4200	m m	 8400.000	
				RAZEM	8400.000
111 d.3. 4	KNNR 5 0205-01	przewody światłowodowe układane w rurach instalacyjnych w posadzkach 450	m m	 450.000	
				RAZEM	450.000
112 d.3. 4	KSNR 5 0202-03	Montaż szaf krosowych 19" 42U 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
113 d.3. 4	KSNR 5 0202-03	Montaż szafy rackowej 19" 42U 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
114 d.3. 4	KNNR 5 0408-01	Montaż elementów aktywnych w szafach krosowych 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
115 d.3. 4	KNNR 5 0408-01	montaż centrali telefonicznej 1	szt. szt.	 1.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
3.5 system konferencyjny POLYCOM cpv: 45315100-3 instalacyjne roboty elektrotechniczne					
116	KNNR 5 d.3. 0408-01 5	Montaż elementów elementów systemu HDX8000	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
3.6 system tłumaczenia symultanicznego cpv: 45315100-3 instalacyjne roboty elektrotechniczne					
117	KNNR 5 d.3. 0408-01 6	Montaż elementów elementów systemu tłumaczenia symultanicznego INTE-GRUS	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
118	KNNR 5 d.3. 0205-01 6	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w rurach w podłożu betonowym	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
3.7 instalacja multimedialna cpv: 45315100-3 instalacyjne roboty elektrotechniczne					
119	KNR 4-01 d.3. 0210-01 7	ST-IE-1 Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m ² poziomych lub pionowych w elem.z betonu żwirowego	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
120	KNNR 5 d.3. 0301-11 7	ST-IE-1 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
121	KNNR 5 d.3. 0205-01 7	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w rurach w podłożu betonowym	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
122	KNNR 5 d.3. 0302-02 7	Puszki instalacyjne podtynkowe 80	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
123	KNNR 5 d.3. 0306-01 7	montaż gniazd TV	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
124	KSNR 5 d.3. 0203-02 7	Montaż urządzeń prezentacyjnych	szt.		
		26	szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
125	KSNR 5 d.3. 0203-02 7	Montaż szaf multimedialnych	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
126	kalk. własna d.3. 7	ST-IE-1 Uruchomienie instalacji multimedialnej	kpl		
		6	kpl	6.000	
				RAZEM	6.000
127	KNNR 5 d.3. 0701-02 7	ST-IE-1 Kopanie otworów w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
		0.15	m ³	0.150	
				RAZEM	0.150
128	KNNR 5 d.3. 0702-02 7	ST-IE-1 Zasypywanie otworów ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		0.04	m ³	0.040	
				RAZEM	0.040
129	KSNR 5 d.3. 0203-07 7	Montaż szlabanu wjazdowego	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
130 d.3. 7	KNNR 5 0406-03	Montaż systemu sterowania w sali nr 2.4	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Instalacje elektryczne CDBKZ Kalisz								
1 INSTALACJE ELEKTRYCZNE ZEWNĘTRZNE								
1.1 KABLOWA LINIA ZASILAJĄCA cpv:45315300-1 instalacje zasilania elektrycznego								
1 d.1 .1	KNNR 5 0701-02	ST-IE-1 Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III obmiar = 57m ³ -- R -- robocizna 2.24r-g/m ³	m ³					
1*			r-g	127.6800	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
2 d.1 .1	KNNR 5 0706-01	ST-IE-1 Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m obmiar = 57*2 = 114.000m -- R -- robocizna 0.0126r-g/m -- M -- Piasek zwykły 0.056m ³ /m materiały pomocnicze 2.5% -- S -- Samochód samowyład.do 5t (1) 0.008m-g/m	m					
1*			r-g	1.4364	0.000	0.00		
2*			m ³	6.3840	0.000		0.00	
3*			%	2.5000	0.000		0.00	
4*			m-g	0.9120	0.000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
3 d.1 .1	KNNR 5 0705-03	Ułożenie rur osłonowych plastikowych o śr.do 200 mm obmiar = 30m -- R -- robocizna 0.249r-g/m -- M -- rura DVk160 1.0m/m materiały pomocnicze 2.5% -- S -- środek transportowy 0.0169m-g/m żuraw samochodowy 0.0093m-g/m	m					
1*			r-g	7.4700	0.000	0.00		
2*			m	30.0000	0.000		0.00	
3*			%	2.5000	0.000		0.00	
4*			m-g	0.5070	0.000			0.00
5*			m-g	0.2790	0.000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
4 d.1 .1	KNNR 5 0702-02	ST-IE-1 Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III obmiar = 57m ³ -- R -- robocizna 1.21r-g/m ³	m ³					
1*			r-g	68.9700	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
5 d.1 .1	KNNR 5 0707-06	ST-IE-1 Układanie kabli o masie do 4.0 kg/m w ROWACH kablowych ręcznie obmiar = 140m -- R -- robocizna 0.504r-g/m -- M -- kable YKXS 4x120mm ² 140m Opaska kablowa OKi - ociechowana 70szt	m					
1*			r-g	70.5600	0.000	0.00		
2*			m	140.0000	0.000		0.00	
3*			szt	70.0000	0.000		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m	147.0000	0.000		0.00	
5*		1.05m/m materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0149m-g/m	m-g	2.0860	0.000			0.00
7*		Przyczepa do przewoż.kabli 4t 0.0048m-g/m	m-g	0.6720	0.000			0.00
8*		Ciągnik kołowy 37kW (1) 0.0048m-g/m	m-g	0.6720	0.000			0.00
9*		Żuraw samochodowy do 4t (1) 0.0048m-g/m	m-g	0.6720	0.000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
6 d.1 .1	KNR 5-10 0315-12	ST-IE-1 Montaż przepustów rurowych w stropach i ścianach z betonu o gr. do 40 cm z mechanicznym przebijaniem otworów - rura o śr. zewn. do 150 mm - DVK110 AROT obmiar = 4przepust.	przepust					
1*		-- R -- robocizna 4.013*0.955=3.832415r-g/przepust.	r-g	15.3297	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury przewodowe DVK110 AROT 0.43m/przepust.	m	1.7200	0.000		0.00	
3*		zaprawa cementowa M 50 0.0036m ³ /przepust.	m ³	0.0144	0.000		0.00	
4*		pianka poliuretanowa SOUDAFOAM 2K SOUDAL 1szt/przepust.	szt	4.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
7 d.1 .1	KNR 4-01 0210-01	ST-IE-1 Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 poziomych lub pionowych w elem.z betonu żwirowego obmiar = 8m	m					
1*		-- R -- robocizna 3.81r-g/m	r-g	30.4800	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
8 d.1 .1	KNR 4-01 0207-01	ST-IE-1 Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.015 m2 w podłożach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań obmiar = 8m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.17r-g/m	r-g	1.3600	0.000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły 35 0.004t/m	t	0.0320	0.000		0.00	
3*		piasek do betonów zwykłych 0.007m ³ /m	m ³	0.0560	0.000		0.00	
4*		Żwir do bet.wielofrak.uziar.2-8mm 0.012m ³ /m	m ³	0.0960	0.000		0.00	
5*		woda z rurociągu 0.004m ³ /m	m ³	0.0320	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.000		0.00	
7*		-- S -- Betoniarka wolnosp.elek.150dm3 0.02m-g/m	m-g	0.1600	0.000			0.00
8*		Żuraw okienny przenośny 0,15t 0.09m-g/m	m-g	0.7200	0.000			0.00
Razem z narzutami:								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Ceny jednostkowe						0.000	0.000	0.000
9	KNNR 5 0726-	ST-IE-1 Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 240 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych obmiar = 8szt.	szt.					
d.1	12							
.1	analogia							
1*		-- R -- robocizna 5.95r-g/szt.	r-g	47.6000	0.000	0.00		
2*		-- M -- końcówki kablowe K 240 8szt	szt	8.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

KABLOWA LINIA ZASILAJĄCA cpv:45315300-1 instalacje zasilania elektrycznego

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 63.6% od (R, S)				
RAZEM				
koszt zakupu [Kz] 8.7% od (M)				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2 OŚWIETLENIE ZEWNĘTRZNE cpv:45316000-5 instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego								
10	KNNR 5 0701-02	ST-IE-1 Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III obmiar = 70*0.4*0.6 = 16.800m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2.24r-g/m ³	r-g	37.6320	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
11	KNNR 5 0706-01	ST-IE-1 Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m obmiar = 70*2 = 140.000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0126r-g/m	r-g	1.7640	0.000	0.00		
2*		-- M -- Piasek zwykły 0.056m ³ /m	m ³	7.8400	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- Samochód samowyład.do 5t (1) 0.008m-g/m	m-g	1.1200	0.000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
12	KNNR 5 0702-02	ST-IE-1 Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III obmiar = 16.8m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.21r-g/m ³	r-g	20.3280	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
13	KNNR 5 0705-01	ST-IE-1 Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - DVK 75 AROT obmiar = 20m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.128r-g/m	r-g	2.5600	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury przewodowe DVK 75 1.0m/m	m	20.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.014m-g/m	m-g	0.2800	0.000			0.00
5*		Zuraw samochodowy 5-6t (1) 0.007m-g/m	m-g	0.1400	0.000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
14	KNNR 5 0707-02	ST-IE-1 Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie obmiar = 68m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0646r-g/m	r-g	4.3928	0.000	0.00		
2*		-- M -- kabel YKY 3x1,5mm ² 75m	m	75.0000	0.000		0.00	
3*		Opaska kablowa OKi - ocechowana 20szt	szt	20.0000	0.000		0.00	
4*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II 1.05m/m	m	71.4000	0.000		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- Przyczepa do przewoż.kabli 4t 0.0045m-g/m	m-g	0.3060	0.000			0.00
7*		Ciągnik kołowy 37kW (1) 0.0045m-g/m	m-g	0.3060	0.000			0.00
8*		Żuraw samochodowy do 4t (1) 0.0045m-g/m	m-g	0.3060	0.000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
15 d.1 .2	KNNR 5 1001-01	ST-IE-1 Montaż i stawianie opraw oświetleniowych o masie do 20 kg obmiar = 6szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 4.54r-g/szt.	r-g	27.2400	0.000	0.00		
2*		-- M -- oprawa słup 8216 1TC-D BEGA 6kpl	kpl	6.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.06m-g/szt.	m-g	0.3600	0.000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
16 d.1 .2	KNNR 5 1003-02	ST-IE-1 Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m - YDY 3x2,5mm2 obmiar = 6kpl.przew.	kpl. przew.					
1*		-- R -- robocizna 1.38r-g/kpl.przew.	r-g	8.2800	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDY 3x1,5mm2' 7.5m/kpl.przew.	m	45.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- Podnośnik sam.hydr.do 12m (2) 0.66m-g/kpl.przew.	m-g	3.9600	0.000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
17 d.1 .2	KNNR 5 0726-09	ST-IE-1 Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 10 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych obmiar = 16szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.57r-g/szt.	r-g	25.1200	0.000	0.00		
2*		-- M -- końcówki kabelowe K 1,5 24szt	szt	24.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
18 d.1 .2	KNNR 5 1203-08	ST-IE-1 Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce obmiar = 16szt.żył	szt. żył					
		-- R --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.02r-g/szt.żył	r-g	0.3200	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

OŚWIETLENIE ZEWNĘTRZNE cpv:45316000-5 instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 63.6% od (R, S)				
RAZEM				
koszt zakupu [Kz] 8.7% od (M)				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3 kanalizacja strukturalna cpv: 45315100-9 intalacyjne roboty elektrotechniczne								
19 d.1 .3	02	ST-IE-1 Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III obmiar = 11m ³ -- R -- robocizna 2.24r-g/m ³	m ³					
1*			r-g	24.6400	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
20 d.1 .3	01	ST-IE-1 Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m obmiar = 42*2 = 84.000m -- R -- robocizna 0.0126r-g/m -- M -- Piasek zwykły 0.056m ³ /m materiały pomocnicze 2.5% -- S -- Samochód samowyład.do 5t (1) 0.008m-g/m	m					
1*			r-g	1.0584	0.000	0.00		
2*			m ³	4.7040	0.000		0.00	
3*			%	2.5000	0.000		0.00	
4*			m-g	0.6720	0.000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
21 d.1 .3	03	Ułożenie rur osłonowych plastikowych o śr.do 200 mm obmiar = 10m -- R -- robocizna 0.249r-g/m -- M -- rura DVk160 1.0m/m materiały pomocnicze 2.5% -- S -- środek transportowy 0.0169m-g/m żuraw samochodowy 0.0093m-g/m	m					
1*			r-g	2.4900	0.000	0.00		
2*			m	10.0000	0.000		0.00	
3*			%	2.5000	0.000		0.00	
4*			m-g	0.1690	0.000			0.00
5*			m-g	0.0930	0.000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
22 d.1 .3	02	Montaż studzienek kablowych obmiar = 1szt -- R -- robocizna 215r-g/szt -- M -- studzienka kablowa KS-80/63/13 1szt/szt materiały pomocnicze 2.5% -- S -- środek transportowy 3.08m-g/szt spawarka elektryczna wirująca 40.8m-g/szt	szt					
1*			r-g	215.0000	0.000	0.00		
2*			szt	1.0000	0.000		0.00	
3*			%	2.5000	0.000		0.00	
4*			m-g	3.0800	0.000			0.00
5*			m-g	40.8000	0.000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
23 d.1 .3	03	Ułożenie rur kanalizacji strukturalnej obmiar = 36*4+4*4 = 160.000m -- R --	m					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.249r-g/m	r-g	39.8400	0.000	0.00		
2*		-- M -- rura DVk110 84m	m	84.0000	0.000		0.00	
3*		rura HDPE 40/3,7 42*2=84m	m	84.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.0169m-g/m	m-g	2.7040	0.000			0.00
6*		żuraw samochodowy 0.0093m-g/m	m-g	1.4880	0.000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
24 d.1 .3	KNR 5-10 0315-12	ST-IE-1 Montaż przepustów rurowych w stropach i ścianach z betonu o gr. do 40 cm z mechanicznym przebiciem otworów - rura o śr. zewn. do 150 mm - DVK110 AROT obmiar = 4przepust.	przepust					
1*		-- R -- robocizna 4.013*0.955=3.832415r-g/przepust.	r-g	15.3297	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury przewodowe DVK110 AROT 0.43m/przepust.	m	1.7200	0.000		0.00	
3*		zaprawa cementowa M 50 0.0036m ³ /przepust.	m ³	0.0144	0.000		0.00	
4*		pianka poliuretanowa SOUDAFOAM 2K SOUDAL 1szt/przepust.	szt	4.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
25 d.1 .3	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli światłowodowych w kanalizacji metodą Laserstream obmiar = 206m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0947r-g/m	r-g	19.5082	0.000	0.00		
2*		-- M -- światłowód SM 9/125 OS1 LSZH 12 włókien 1.04m/m	m	214.2400	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.0067m-g/m	m-g	1.3802	0.000			0.00
5*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0043m-g/m	m-g	0.8858	0.000			0.00
6*		ciągnik kołowy 0.0043m-g/m	m-g	0.8858	0.000			0.00
7*		żuraw samochodowy 0.0043m-g/m	m-g	0.8858	0.000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
26 d.1 .3	KSNR 5 0308-02	Linie zasilające telekomunikacyjne prowadzone w kanalizacji strukturalnej DVK obmiar = 180m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0867r-g/m	r-g	15.6060	0.000	0.00		
2*		-- M -- kabel 50 par 1.04m/m	m	187.2000	0.000		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
27 d.1 .3	KNR 4-01 0210-01	ST-IE-1 Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 poziomych lub pionowych w elem.z betonu żwirowego obmiar = 8m	m					
1*		-- R -- robocizna 3.81r-g/m	r-g	30.4800	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
28 d.1 .3	KNR 4-01 0207-01	ST-IE-1 Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.015 m2 w podłogach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań obmiar = 8m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.17r-g/m	r-g	1.3600	0.000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły 35 0.004t/m	t	0.0320	0.000		0.00	
3*		piasek do betonów zwykłych 0.007m ³ /m	m ³	0.0560	0.000		0.00	
4*		Żwir do bet.wielofrak.uziar.2-8mm 0.012m ³ /m	m ³	0.0960	0.000		0.00	
5*		woda z rurociągu 0.004m ³ /m	m ³	0.0320	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.000		0.00	
7*		-- S -- Betoniarka wolnosp.elek.150dm ³ 0.02m-g/m	m-g	0.1600	0.000			0.00
8*		Żuraw okienny przenośny 0,15t 0.09m-g/m	m-g	0.7200	0.000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

kanalizacja strukturalna cpv: 45315100-9 intalacyjne roboty elektrotechniczne

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 63.6% od (R, S)				
RAZEM				
koszt zakupu [Kz] 8.7% od (M)				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

INSTALACJE ELEKTRYCZNE ZEWNĘTRZNE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 63.6% od (R, S)				
RAZEM				
koszt zakupu [Kz] 8.7% od (M)				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2 INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE								
2.1 MONTAŻ ROZDZIELNIC ELEKTRYCZNYCH cpv: 45311200-2 roboty w zakresie instalacji elektrycznych								
29 d.2 .1	KNR 5-14 0101-06	ST-IE-1 Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 250 kg - rozdzielnia RG obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 13.04*0.955=12.4532r-g/szt.	r-g	12.4532	0.000	0.00		
2*		-- M -- rozdzielnia XL3-800 1250 1szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		rozdzielnica XL3-800 1000 1kpl	kpl	1.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.57m-g/szt.	m-g	0.5700	0.000			0.00
6*		Żuraw samochodowy 5-6t (1) 0.57m-g/szt.	m-g	0.5700	0.000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
30 d.2 .1	KNR 4-01 0330-04	Wykucie wnęk o głębok.do 1 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej obmiar = 0.57m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 10.35r-g/m ²	r-g	5.8995	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
31 d.2 .1	KNNR 5 1201-04	ST-IE-1 Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w ścianie obmiar = 48szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0173r-g/szt.	r-g	0.8304	0.000	0.00		
2*		-- M -- śruba tulejowa rozporowa STRM10/16x80 1szt/szt.	szt	48.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
32 d.2 .1	KNNR 5 0404-04	ST-IE-1 Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - TABLICA TW obmiar = 10szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.48r-g/szt.	r-g	34.8000	0.000	0.00		
2*		-- M -- rozdzielnica LEGRAND WXL4x24 8kpl	kpl	8.0000	0.000		0.00	
3*		rozdzielnica WXL 4x12 2kpl	kpl	2.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
33 d.2 .1	KNNR 5 0404-04	ST-IE-1 Tablice rozdzielcze ośw obmiar = 5szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.48r-g/szt.	r-g	17.4000	0.000	0.00		
2*		-- M -- rozdzielnica RWN FAEL4x12 mod 5szt/szt.	szt	25.0000	0.000		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

MONTAŻ ROZDZIELNIC ELEKTRYCZNYCH cpv: 45311200-2 roboty w zakresie instalacji elektrycznych

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 63.6% od (R, S)				
RAZEM				
koszt zakupu [Kz] 8.7% od (M)				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.2 MONTAŻ OPRAW OŚWIETLENIOWYCH cpv: 45316000-5 instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych								
34 d.2 .2	KNNR 5 0512-06	ST-IE-1 Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych obmiar = 18kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.91r-g/kpl.	r-g	16.3800	0.000	0.00		
2*		-- M -- oprawa TCS600 18szt	szt	18.0000	0.000		0.00	
3*		świetłówki L 18W 2szt/kpl.	szt	36.0000	0.000		0.00	
4*		Zapłonnik do świetlówek 2szt/kpl.	szt	36.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
35 d.2 .2	KNNR 5 0512-06	ST-IE-1 Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane przełotowe 1x36 W obmiar = 128kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.91r-g/kpl.	r-g	116.4800	0.000	0.00		
2*		-- M -- oprawy świetłówkowe OSK 1x36W 128szt	szt	128.0000	0.000		0.00	
3*		świetłówki L 36W/31 1szt/kpl.	szt	128.0000	0.000		0.00	
4*		Zapłonnik do świetlówek 2szt/kpl.	szt	256.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
36 d.2 .2	KNNR 5 0503-03	ST-IE-1 Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetłówkowa do 4x18 W - TL 418 IP54 obmiar = 19kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.7r-g/kpl.	r-g	13.3000	0.000	0.00		
2*		-- M -- oprawy świetłówkowe TBS 515 19szt	szt	19.0000	0.000		0.00	
3*		świetłówki L 18W 4szt/kpl.	szt	76.0000	0.000		0.00	
4*		Zapłonnik do świetlówek 4szt/kpl.	szt	76.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
37 d.2 .2	KNNR 5 0501-01	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - żarowa obmiar = 102kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.47r-g/kpl.	r-g	47.9400	0.000	0.00		
2*		-- M -- oprawa QPX500 4GR 54kpl	kpl	54.0000	0.000		0.00	
3*		oprawa QPX501 2GR 48kpl	kpl	48.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S	
Ceny jednostkowe						0.000	0.000	0.000	0.000
38 d.2 .2	KNNR 5 0503-01	ST-IE-1 Oprawy oświetleniowe przykręcane do ścian i sufitów obmiar = 295kpl.	kpl.						
1*		-- R -- robocizna 0.86r-g/kpl.	r-g	253.7000	0.000	0.00			
2*		-- M -- oprawa ROTARIS TBS740 40szt	szt	40.0000	0.000		0.00		
3*		żarówka 60W 1szt/kpl.	szt	295.0000	0.000		0.00		
4*		oprawa HTLFD150W 5szt	szt	5.0000	0.000		0.00		
5*		oprawa FBH147 99kpl	kpl	99.0000	0.000		0.00		
6*		oprawa BRICK 230231 81kpl	kpl	81.0000	0.000		0.00		
7*		oprawa KUBUS Faciade nr 33368.000 ERCO 10szt	szt	10.0000	0.000		0.00		
8*		oprawa spotline brick LED1W 66szt	szt	66.0000	0.000		0.00		
9*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00		
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						0.000	0.000	0.000	0.000
39 d.2 .2	KSNR 5 0201-01	Montaż tablic rozdzielczych sterowanie obmiar = 5szt	szt						
1*		-- R -- robocizna 2.63r-g/szt	r-g	13.1500	0.000	0.00			
2*		-- M -- rozdzielnica WXL12mod 1szt./szt	szt.	5.0000	0.000		0.00		
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						0.000	0.000	0.000	0.000
40 d.2 .2	KSNR 5 0203-01	Montaż aparatów elektrycznych sterowanie obmiar = 5*4 = 20.000szt.	szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	12.6000	0.000	0.00			
2*		-- M -- sterownik PHILIPS TRIOS LC1020/5 1szt./szt.	szt.	20.0000	0.000		0.00		
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

MONTAŻ OPRAW OŚWIETLENIOWYCH cpv: 45316000-5 instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 63.6% od (R, S)				
RAZEM				
koszt zakupu [Kz] 8.7% od (M)				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.3 MONTAŻ OSPRZĘTU cpv: 45311200-2 roboty w zakresie instalacji elektrycznych								
41	KNNR 5 0301-02	ST-IE-1 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany obmiar = 286szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.109r-g/szt.	r-g	31.1740	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kołki rozporowe plastikowe fi 6 mm 4szt/szt.	szt	1144.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
42	KNNR 5 0304-04	ST-IE-1 Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane - PHW P1 obmiar = 12szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.431r-g/szt.	r-g	5.1720	0.000	0.00		
2*		-- M -- odgałęźniki bryzgoszczelne PHW P1 1.02szt/szt.	szt	12.2400	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
43	KNR 4-01 0210-01	ST-IE-1 Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 poziomych lub pionowych w elem.z betonu żwirowego obmiar = 720m	m					
1*		-- R -- robocizna 3.81r-g/m	r-g	2743.2000	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
44	KNNR 5 0301-11	ST-IE-1 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany obmiar = 204szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0914r-g/szt.	r-g	18.6456	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
45	KNNR 5 0302-05	ST-IE-1 Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach obmiar = 20szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.407r-g/szt.	r-g	8.1400	0.000	0.00		
2*		-- M -- Puszka okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą p/t 1.0szt/szt.	szt	20.0000	0.000		0.00	
3*		zaciski izolacyjne skrętne 100szt	szt	100.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
46 d.2 .3	KNNR 5 0306-02	ST-IE-1 Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - pojedyncze obmiar = 49szt. -- R -- robocizna 0.158r-g/szt. -- M -- łączniki instalacyjne pojedyncze 1.0szt/szt. materiały pomocnicze 2.5%	szt. r-g szt %	 7.7420 49.0000 2.5000	 0.000 0.000 0.000	 0.00 0.00	 0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
47 d.2 .3	KNNR 5 0308-01	ST-IE-1 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - pojedyncze obmiar = 158szt. -- R -- robocizna 0.179r-g/szt. -- M -- gniazda podtynkowe 2-biegunowe pojedyncze 1.0szt/szt. materiały pomocnicze 2.5%	szt. r-g szt %	 28.2820 158.0000 2.5000	 0.000 0.000 0.000	 0.00 0.00	 0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
48 d.2 .3	KNNR 5 0308-03	ST-IE-1 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - podwójne pom. 2.4 obmiar = 10szt. -- R -- robocizna 0.341r-g/szt. -- M -- gniazda podtynkowe 2-biegunowe podwójne 1.02szt/szt. materiały pomocnicze 2.5%	szt. r-g szt %	 3.4100 10.2000 2.5000	 0.000 0.000 0.000	 0.00 0.00	 0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
49 d.2 .3	KNNR 5 0308-07	ST-IE-1 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm2 - 16A obmiar = 26szt. -- R -- robocizna 0.291r-g/szt. -- M -- gniazda 16A/400V/3P+N+Z IP67 26szt materiały pomocnicze 2.5%	szt. r-g szt %	 7.5660 26.0000 2.5000	 0.000 0.000 0.000	 0.00 0.00	 0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
50 d.2 .3	KNR AL-01 0402-01	ST-IE-1 Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu konwencjonalnego - przycisk ppoż ROP-AM z młoteczką i z sygnalizacją obmiar = 2szt. -- R -- robocizna 0.6r-g/szt.	szt. r-g	 1.2000	 0.000	 0.00		

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- przycisk ppoż ROP-AM z młoteczką i z sygnalizacją 1szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
51 d.2 .3	KSNR 5 0405-01 analogia	ST-IE-1 Wypusty wykonywane przewodami wtyнковymi w budynkach administracyjnych na wyłącznik, przełącznik świecznikowy obmiar = 18wyp.	wyp					
1*		-- R -- robocizna 1.79r-g/wyp.	r-g	32.2200	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDY 3x2,5mm2' 17.87m/wyp.	m	321.6600	0.000		0.00	
3*		łączniki bryzgoszczelne świecznikowe IP44 1szt/wyp.	szt	18.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
52 d.2 .3	KNNR 5 0406-01	ST-IE-1 Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg obmiar = 310szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	195.3000	0.000	0.00		
2*		-- M -- wyłącznik S301B10 94szt	szt	94.0000	0.000		0.00	
3*		wyłącznik S301B16 78szt	szt	78.0000	0.000		0.00	
4*		wyłącznik S303C40 1szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
5*		rozłącznik FR304 63A 5szt	szt	5.0000	0.000		0.00	
6*		ochronnik przepięciowy OTTO-Betermann 9kpl	kpl	9.0000	0.000		0.00	
7*		wyłącznik r-p P30432A 9szt	szt	9.0000	0.000		0.00	
8*		wyłącznik r-p P304 40A 2szt	szt	2.0000	0.000		0.00	
9*		wyłącznik P312 32A 33szt	szt	33.0000	0.000		0.00	
10*		wyłącznik r-p P304 63A 1szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
11*		wyłącznik S301 B6A 12szt	szt	12.0000	0.000		0.00	
12*		rozłącznik R303 1szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
13*		wskaźnik napięcia L301 27szt	szt	27.0000	0.000		0.00	
14*		wyłącznik DPX125 1kpl	kpl	1.0000	0.000		0.00	
15*		wyłącznik DPX250 1szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
16*		wyzwalacz napięciowy do DPX 2szt	szt	2.0000	0.000		0.00	
17*		rozłącznik FR304 40A 4szt	szt	4.0000	0.000		0.00	
18*		rozłącznik RBK00 6szt	szt	6.0000	0.000		0.00	
19*		przełącznik bistabilny P301-203 12szt	szt	12.0000	0.000		0.00	
20*		przycisk przełącznika bistabilnego 12szt	szt	12.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

MONTAŻ OSPRZĘTU cpv: 45311200-2 roboty w zakresie instalacji elektrycznych

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 63.6% od (R, S)				
RAZEM				
koszt zakupu [Kz] 8.7% od (M)				
RAZEM				

OGÓŁEM**Słownie: zero i 00/100 zł**

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.4 UKŁADANIE KABLI I PRZEWODÓW cpv: 45311200-2 roboty w zakresie instalacji elektrycznych								
53 d.2 .4	KNNR 5 0209-01	ST-IE-1 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² podłóże ceglane - YDY 2x1,5mm ² obmiar = 375m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0406r-g/m	r-g	15.2250	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDY 2x1,5mm ² 1.04m/m	m	390.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
54 d.2 .4	KNNR 5 0209-01	ST-IE-1 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² podłóże ceglane - YDY 3x1,5mm ² obmiar = 1800m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0406r-g/m	r-g	73.0800	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDY 3x1,5mm ² 1.04m/m	m	1872.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
55 d.2 .4	KNNR 5 0209-01	ST-IE-1 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² podłóże ceglane - YDY 3x2,5mm ² obmiar = 3700m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0406r-g/m	r-g	150.2200	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDY 3x2,5mm ² " 1.04m/m	m	3848.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
56 d.2 .4	KNNR 5 0209-02	ST-IE-1 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² podłóże ceglane - YDY 5x2,5mm ² obmiar = 140m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0457r-g/m	r-g	6.3980	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDY 5x2,5mm ² 1.04m/m	m	145.6000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
57 d.2 .4	KNNR 5 0209-03	ST-IE-1 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² podłóże ceglane - YDY 5x4mm ² obmiar = 255m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0555r-g/m	r-g	14.1525	0.000	0.00		
		-- M --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		przewody kabelkowe YDY 5x4mm2 1.04m/m	m	265.2000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
58 d.2 .4	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 120 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe obmiar = 85m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.084r-g/m	r-g	7.1400	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewód LGyx25 (29+50)*5=395m	m	395.0000	0.000		0.00	
3*		przewód LGyx35 58*5=290m	m	290.0000	0.000		0.00	
4*		przewód LGyx50 30*5=150m	m	150.0000	0.000		0.00	
5*		przewód LGyx120 12*5=60m	m	60.0000	0.000		0.00	
6*		przewód LGyx16 48*5=240m	m	240.0000	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
59 d.2 .4	KNNR 5 0101-06	ST-IE-1 Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton obmiar = 7200m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.109r-g/m	r-g	784.8000	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury winidurowe RL-16 1.0m/m	m	7200.0000	0.000		0.00	
3*		złączki Z-16 3600szt	szt	3600.0000	0.000		0.00	
4*		uchwyty do RL16 14000szt	szt	14000.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
60 d.2 .4	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur obmiar = 7200m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0352r-g/m	r-g	253.4400	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

UKŁADANIE KABLI I PRZEWODÓW cpv: 45311200-2 roboty w zakresie instalacji elektrycznych

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 63.6% od (R, S)				
RAZEM				
koszt zakupu [Kz] 8.7% od (M)				
RAZEM				

OGÓŁEM**Słownie: zero i 00/100 zł**

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.5 INSTALACJA ODGROMOWA I EKWIPOWENECJALNA								
61 d.2 .5	KNNR 5 0605-05	ST-IE-1 Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III - bednarka ocynkowana FeZn 30x4mm obmiar = 180m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.45r-g/m	r-g	261.0000	0.000	0.00		
2*		-- M -- bednarka ocynkowana FeZn 30x4mm 1.04m/m	m	187.2000	0.000		0.00	
3*		Osiłona przewodów uziem.z blachy K-511 0.06szt/m	szt	10.8000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
62 d.2 .5	KNNR 5 0101-06	ST-IE-1 Rury winidurowe o śr.do 28 mm ukł-dane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż beton - RL-28 obmiar = 94m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.109r-g/m	r-g	10.2460	0.000	0.00		
2*		-- M -- wyłącznik r-p P30432A 9szt	szt	9.0000	0.000		0.00	
3*		rury winidurowe RL-28 1.04m/m	m	97.7600	0.000		0.00	
4*		złączki Z-28 0.41szt/m	szt	38.5400	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
63 d.2 .5	KNNR 5 0603-08 analogia	ST-IE-1 Przewody uziemiające wciągane w rury winidurowe - drut FeZn fi 8mm obmiar = 120m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.334r-g/m	r-g	40.0800	0.000	0.00		
2*		-- M -- pręty stalowe ocynkowane FeZn fi 8mm 1.04m/m	m	124.8000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
64 d.2 .5	KNR 5-15 0403-02 kalk. własna	ST-IE-1 Urządzenia uziemień - studzienka kontrolna plastikowa z poj. Na protokół z listwą - GALMAR obmiar = 8szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 4.6*0.955=4.393r-g/szt.	r-g	35.1440	0.000	0.00		
2*		-- M -- Studzienka plastikowa z poj. na protokół z listwą - GALMAR 1szt/szt.	szt	8.0000	0.000		0.00	
3*		bednarka ocynkowana FeZn 30x4mm 4.3542m/szt.	m	34.8336	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000	0.000		0.00	
5*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.3m-g/szt.	m-g	2.4000	0.000			0.00

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		Spawarka elektr.wirująca 300A 1.2m-g/szt.	m-g	9.6000	0.000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
65 d.2 .5	KNR 5-08 0618-03	ST-IE-1 Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych odgałęźnych 2- wylotowych obmiar = 16szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.1683*0.955=0.160727r-g/szt.	r-g	2.5716	0.000	0.00		
2*		-- M -- złącze odgałęźne 2-wylotowe 1szt/szt.	szt	16.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
66 d.2 .5	KNNR 5 0611- 01	ST-IE-1 Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie obmiar = 12szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.248r-g/szt.	r-g	2.9760	0.000	0.00		
2*		-- S -- Spawarka elektr.transfor.500A 0.124m-g/szt.	m-g	1.4880	0.000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

INSTALACJA ODGROMOWA I EKWIPOWENCJALNA

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 63.6% od (R, S)				
RAZEM				
koszt zakupu [Kz] 8.7% od (M)				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.6 POMIARY cpv: 45311200-2 roboty w zakresie instalacji elektrycznych								
67 d.2 .6	KNP 18 D13 1301-03	ST-IE-1 Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 20 pól obmiar = 12szt -- R -- robocizna 18.4r-g/szt	szt					
1*			r-g	220.8000	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
68 d.2 .6	KNR 13-21 0402-03	ST-IE-1 Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego obmiar = 12szt. -- R -- robocizna 3.97r-g/szt.	szt.					
1*			r-g	47.6400	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
69 d.2 .6	KNNR 5 1301- 01	ST-IE-1 Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 136pomiar -- R -- robocizna 1.3r-g/pomiar	po- mia r					
1*			r-g	176.8000	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
70 d.2 .6	KNNR 5 1301- 02	ST-IE-1 Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 12pomiar -- R -- robocizna 1.76r-g/pomiar	po- mia r					
1*			r-g	21.1200	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
71 d.2 .6	KNNR 5 1304- 05	ST-IE-1 Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) obmiar = 12szt. -- R -- robocizna 0.5r-g/szt.	szt.					
1*			r-g	6.0000	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
72 d.2 .6	KNNR 5 1304- 06	ST-IE-1 Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) obmiar = 146szt. -- R -- robocizna 0.28r-g/szt.	szt.					
1*			r-g	40.8800	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
73 d.2 .6	KNP 18 D13 1342-02	ST-IE-1 Pomiar obwodu sterowania lub sygnalizacji lub zabezpieczeń o ilości do 10 elementów w obwodzie obmiar = 2kpl -- R -- robocizna 6.2r-g/kpl	kpl					
1*			r-g	12.4000	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
74 d.2 .6	KNNR 5 1302- 04	ST-IE-1 Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy obmiar = 19odc. -- R -- robocizna 1.98r-g/odc.	odc.					
1*			r-g	37.6200	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
75 d.2 .6	KNP 18 D13 1348-01	ST-IE-1 Badania instalacji odgromowej o długości uziemienia otokowego do 100 m obmiar = 1kpl -- R -- robocizna 16.2r-g/kpl	kpl					
1*			r-g	16.2000	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
76 d.2 .6	KNR 13-21 0301-03	ST-IE-1 Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku - siatka o boku 1m obmiar = 82kpl.pom. -- R -- robocizna 1.71r-g/kpl.pom.	kpl. pom.					
1*			r-g	140.2200	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
77 d.2 .6	KNR 13-21 0301-04	ST-IE-1 Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy kpl. 5 pomiarów dok.na tym samym stanowisku - siatka o boku 1m obmiar = 299kpl.pom. -- R -- robocizna 0.25r-g/kpl.pom.	kpl. pom.					
1*			r-g	74.7500	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

POMIARY cpv: 45311200-2 roboty w zakresie instalacji elektrycznych

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 63.6% od (R, S)				
RAZEM				
koszt zakupu [Kz] 8.7% od (M)				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

INSTALACJE ELKTRYCZNE WEWNĘTRZNE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 63.6% od (R, S)				
RAZEM				
koszt zakupu [Kz] 8.7% od (M)				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3 INSTALACJE NISKOPRĄDOWE								
3.1 INSTALACJA MONITORINGU cpv: 45312200-9 instalowanie przeciwwłamaniowych systemów alarmowych								
78 d.3 .1	KNR AL-01 0501-02	ST-IE-1 Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - obmiar = 14szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 9.25r-g/szt.	r-g	129.5000	0.000	0.00		
2*		-- M -- kamera BCS-SD6582A-HN 2Mpx (kod IP-BCS-SD6582A-HN)+obiektyw Auto Iryś 2,8-8,5mm VIR2885 MASD-CS(6472) 7szt	szt	7.0000	0.000		0.00	
3*		kamera IP SF835p (kod IP-IPCF835p) +obiektyw 3,0-8,0mm z korekcją IR (5596) 6szt	szt	6.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
79 d.3 .1	KNR AL-01 0501-03	ST-IE-1 Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU - monitor Liyama ProLite E2001WSV 20" obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.93r-g/szt.	r-g	1.9300	0.000	0.00		
2*		-- M -- monitor Liyama ProLite E2001WSV 20" 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
80 d.3 .1	KNR AL-01 0503-04	ST-IE-1 Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu - obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.87r-g/szt.	r-g	2.8700	0.000	0.00		
2*		-- M -- rejestrator cyfrowy full HD BCSNVR6000 1szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		klawiatura sterująca BCSNKBDB (progr kamer - protokoły PELCO lub DH-SD wbudowane) 1szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
81 d.3 .1	KNNR 5 0103-06	ST-IE-1 Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton - RL-28 obmiar = 240m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.318r-g/m	r-g	76.3200	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury winidurowe RL-28 1.04m/m	m	249.6000	0.000		0.00	
3*		złączki Z-28 0.41szt/m	szt	98.4000	0.000		0.00	
4*		Kołki rozporowe plastikowe fi 6 mm 2.1szt/m	szt	504.0000	0.000		0.00	
5*		uchwyty U-28 2.1szt/m	szt	504.0000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
82 d.3 .1	KNNR 5 0203-01	ST-IE-1 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur obmiar = 268m	m					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.0352r-g/m	r-g	9.4336	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewód U/FTP4x2xAWG23 1.04m/m	m	278.7200	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
83 d.3 .1	KNR AL-01 0506-01	ST-IE-1 Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji obmiar = 14linia	linia					
1*		-- R -- robocizna 1.85r-g/linia	r-g	25.9000	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

INSTALACJA MONITORINGU cpv: 45312200-9 instalowanie przeciwwłamaniowych systemów alarmowych

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 63.6% od (R, S)				
RAZEM				
koszt zakupu [Kz] 8.7% od (M)				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.2 INSTALACJA ALARMOWA cpv: 45312200-9 instalowanie przeciwwłamaniowych systemów alarmowych								
84 d.3 .2	KNR AL-01 0102-04	ST-IE-1 Montaż modułowej centrali alarmowej do 128 linii dozorowych - Integra 128 w obudowie CA-36-OBU obmiar = 1szt. -- R -- robocizna 21.95r-g/szt. -- M -- centrala alarmowa Integra 128 w obudowie CA-128-OBU 1szt/szt.	szt. r-g szt					
1*				21.9500	0.000	0.00		
2*				1.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
85 d.3 .2	KNR AL-01 0106-02	ST-IE-1 Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta nadajnika/odbiornika sygnałów (monitoringu) - moduł GSM + obudowa + antena obmiar = 1szt. -- R -- robocizna 0.81r-g/szt. -- M -- moduł GSM + obudowa + antena (kod:gsmLT-1_pl02/11) 1szt/szt.	szt. r-g szt					
1*				0.8100	0.000	0.00		
2*				1.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
86 d.3 .2	KNR AL-01 0106-02	ST-IE-1 Montaż modułu EPHM-1 obmiar = 1szt. -- R -- robocizna 0.81r-g/szt. -- M -- moduł EPHM-1 1szt/szt.	szt. r-g szt					
1*				0.8100	0.000	0.00		
2*				1.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
87 d.3 .2	KNR AL-01 0109-01	ST-IE-1 Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 17 Ah obmiar = 3szt. -- R -- robocizna 0.75r-g/szt. -- M -- akumulator 17Ah 1szt	szt. r-g szt					
1*				2.2500	0.000	0.00		
2*				1.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
88 d.3 .2	KNR AL-01 0103-02	ST-IE-1 Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta (grupowa) konwencjonalna do 8 linii - expander CA-64E obmiar = 12szt. -- R -- robocizna 1.25r-g/szt. -- M -- expander CA-64E 7szt moduł wyjść przekaźnikowych CA64-OPS-R 5szt	szt. r-g szt szt					
1*				15.0000	0.000	0.00		
2*				7.0000	0.000		0.00	
3*				5.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
89 d.3 .2	KNR AL-01 0103-02	ST-IE-1 Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta (grupowa) konwencjonalna do 8 linii - expander CA-64SR + zasilanie obmiar = 22szt. -- R -- robocizna 1.25r-g/szt. -- M -- expander CA-64SR + zasilanie 1szt/szt.	szt. r-g szt	 27.5000 22.0000	 0.000 0.000	 0.00 	 0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
90 d.3 .2	KNR AL-01 0103-02	ST-IE-1 Montaż czytników kart i elektrozamków obmiar = 24szt. -- R -- robocizna 1.25r-g/szt. -- M -- czytnik kart CZ EMM-3 46szt elektrozamek seria 802 24szt karta procesorowa 0,8mm KT-STD-1 100szt	szt. r-g szt szt szt	 30.0000 46.0000 24.0000 100.0000	 0.000 0.000 0.000 0.000	 0.00 0.00	 0.00 0.00 0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
91 d.3 .2	KNR AL-01 0114-01	ST-IE-1 Montaż obudowy do EPS - OPU-1A obmiar = 2szt. -- R -- robocizna 0.108r-g/szt. -- M -- obudowa - OPU-1A 1szt/szt.	szt. r-g szt	 0.2160 2.0000	 0.000 0.000	 0.00 	 0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
92 d.3 .2	KNR AL-01 0114-05	ST-IE-1 Montaż obudowy do CA64E - CA-10-OBU obmiar = 2szt. -- R -- robocizna 1.23r-g/szt. -- M -- obudowa - CA-10-OBU 1szt/szt.	szt. r-g szt	 2.4600 2.0000	 0.000 0.000	 0.00 	 0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
93 d.3 .2	KNR AL-01 0108-04	ST-IE-1 Montaż sygnalizatora optyczno-akustycznego zewnętrznego bez zasilania awaryjnego - sygnalizator SPL-2110 obmiar = 1szt. -- R -- robocizna 4.75r-g/szt. -- M -- sygnalizator SPL-2110 1szt/szt.	szt. r-g szt	 4.7500 1.0000	 0.000 0.000	 0.00 	 0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
94 d.3 .2	KNR AL-01 0111-02	ST-IE-1 Montaż elementów obsługowych - pulpit obsługowy (konsola) z wyświetlaczem LCD - manipulator LCD-INT--GRN obmiar = 2szt.	szt.					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 9.67r-g/szt.	r-g	19.3400	0.000	0.00		
2*		-- M -- manipulator LCD-INT--GRN 1szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
95 d.3 .2	KNR AL-01 0201-01	ST-IE-1 Montaż czujki ruchu- pasywna czujka PIR obmiar = 71szt. -- R -- robocizna 1.87r-g/szt. -- M -- czujka ruchu (aqua-plus_int_01/11) 71szt	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.87r-g/szt.	r-g	132.7700	0.000	0.00		
2*		-- M -- czujka ruchu (aqua-plus_int_01/11) 71szt	szt	71.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
96 d.3 .2	KNR AL-01 0203-01	ST-IE-1 Montaż czujki otwarcia - magnetyczna obmiar = 11szt. -- R -- robocizna 1.14r-g/szt. -- M -- czujka magnetyczna (s4_pl 07/11) 11szt	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.14r-g/szt.	r-g	12.5400	0.000	0.00		
2*		-- M -- czujka magnetyczna (s4_pl 07/11) 11szt	szt	11.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
97 d.3 .2	KNNR 5 0209- 01	ST-IE-1 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YTK-SY 4x2x0,5mm ² obmiar = 2100m -- R -- robocizna 0.0406r-g/m -- M -- przewody kabelkowe YTKSY 4x2x0,5mm ² 1.04m/m materiały pomocnicze 2.5%	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0406r-g/m	r-g	85.2600	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe YTKSY 4x2x0,5mm ² 1.04m/m	m	2184.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
98 d.3 .2	KNNR 5 0209- 01	ST-IE-1 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - OMY 2x0,5mm ² obmiar = 340m -- R -- robocizna 0.0406r-g/m -- M -- przewody kabelkowe OMY 2x0,5mm ² 1.04m/m materiały pomocnicze 2.5%	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0406r-g/m	r-g	13.8040	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe OMY 2x0,5mm ² 1.04m/m	m	353.6000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
99 d.3 .2	KNNR 5 0406- 02	Stanowisko personalizacji kart procesorowych obmiar = 1kpl -- R --	kpl					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.75r-g/kpl	r-g	0.7500	0.000	0.00		
2*		-- M -- komputer Toshiba Satellite L755, intel i3, 2350M 3M, cache 2.4GHz, pam.4GB DDR3, HDD 750GB SATA, DVD/RW, windows XP,wifi 802.11, bluetoothv3.0+ program do personali- zacji SGUARDX (wersja darmowa SATEL) 1szt./kpl	szt.	1.0000	0.000		0.00	
3*		drukarka do kart procesorowych ZEBRA P430i z koderem kart 1szt./kpl	szt.	1.0000	0.000		0.00	
4*		czytnik sprawdzający CZ-EMM-3 1szt./kpl	szt.	1.0000	0.000		0.00	
5*		rejestrator LCD z czytnikiem kart (int-klcd-r) 1szt	szt.	1.0000	0.000		0.00	
6*		aparat cyfrowy SONY Alpha 57K +18-55kit 3D 1szt	szt.	1.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
10 0 d.3 .2	kalk. własna	ST-IE-1 Uruchomienie instalacji alarmowej obmiar = 1kpl	kpl					
1*		-- M -- Uruchomienie instalacji alarmowej 1kpl/kpl	kpl	1.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

INSTALACJA ALRMOWA cpv: 45312200-9 instalowanie przeciwwłamaniowych systemów alarmowych

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 63.6% od (R, S)				
RAZEM				
koszt zakupu [Kz] 8.7% od (M)				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.3 instalacja SAP cpv: 45312100-8 instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych								
10 1 d.3 .3	KNR AL-01 0102-04	ST-IE-1 Montaż modułowej centrali oddymiania POLON 4100 obmiar = 1szt. -- R -- robocizna 21.95r-g/szt. -- M -- centrala POLON 4100 1szt/szt.	szt. r-g szt	 21.9500 1.0000	 0.000 0.000	 0.00 	 0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
10 2 d.3 .3	KNR AL-01 0402-01	ST-IE-1 Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu konwencjonalnego - przycisk ppoż ROP-AM z młoteczką i z sygnalizacją obmiar = 4szt. -- R -- robocizna 0.6r-g/szt. -- M -- przycisk ppoż ROP-AM z młoteczką i z sygnalizacją 8szt	szt. r-g szt	 2.4000 8.0000	 0.000 0.000	 0.00 	 0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
10 3 d.3 .3	KNR AL-01 0109-01	ST-IE-1 Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 17 Ah centrala oddymiania obmiar = 3szt. -- R -- robocizna 0.75r-g/szt. -- M -- akumulator 17Ah 1szt	szt. r-g szt	 2.2500 1.0000	 0.000 0.000	 0.00 	 0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
10 4 d.3 .3	KNR AL-01 0201-01	ST-IE-1 Montaż czujki DOT obmiar = 75szt. -- R -- robocizna 1.87r-g/szt. -- M -- czujnik dymu DOT4046 67szt element sterujący EKS4001 7szt	szt. r-g szt szt	 140.2500 67.0000 7.0000	 0.000 0.000 0.000	 0.00 0.00	 0.00 0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
10 5 d.3 .3	KNNR 5 0209-01	ST-IE-1 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YTK-SY 2x2x0,5mm2 obmiar = 97m -- R -- robocizna 0.0406r-g/m -- M -- przewód YnTKSY 2x2x0,8mm2 437m przewód HDGs 3x2,5mm2 181+120=301m	m r-g m m	 3.9382 437.0000 301.0000	 0.000 0.000 0.000	 0.00 0.00 0.00	 0.00 0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
10 6 d.3 .3	kalk. własna	ST-IE-1 Uruchomienie instalacji alarmowej obmiar = 1kpl	kpl					
1*		-- M -- Uruchomienie instalacji alarmowej 1kpl/kpl	kpl	1.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

instalacja SAP cpv: 45312100-8 instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 63.6% od (R, S)				
RAZEM				
koszt zakupu [Kz] 8.7% od (M)				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.4 instalacja strukturalna cpv: 4531430-0 instalowanie okablowania komputerowego								
10 7 d.3 .4 1*	KNR 4-01 0210-01	ST-IE-1 Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 poziomych lub pionowych w elem.z betonu żwirowego obmiar = 730m -- R -- robocizna 1.81r-g/m	m r-g	 1321.3000	 0.000	 0.00		
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
10 8 d.3 .4 1*	KNNR 5 0301- 11	ST-IE-1 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym obmiar = 400szt. -- R -- robocizna 0.1914r-g/szt.	szt. r-g	 76.5600	 0.000	 0.00		
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
10 9 d.3 .4 1* 2* 3*	KNNR 5 0302- 02	Gniazda RJ obmiar = 184*2 = 368.000szt. -- R -- robocizna 0.101r-g/szt. -- M -- moduł 22.5x45mm DG C6A 1xRJ45 Molex 1szt/szt. materiały pomocnicze 2.5%	szt. r-g szt %	 37.1680 368.0000 2.5000	 0.000 0.000 0.000	 0.00	 0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
11 0 d.3 .4 1* 2* 3* 4*	KNNR 5 0205- 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu betonowym obmiar = 2*4200 = 8400.000m -- R -- robocizna 0.0546r-g/m -- M -- przewody kabelkowe YDY 3x2,5mm2 4200m przewód U/FTP PowerCat kat 6a 3890*2=7780m materiały pomocnicze 2.5%	m r-g m m %	 458.6400 4200.0000 7780.0000 2.5000	 0.000 0.000 0.000 0.000	 0.00	 0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
11 1 d.3 .4 1* 2* 3* 4*	KNNR 5 0205- 01	przewody światłowodowe układane w rurach instalacyjnych w posadzkach obmiar = 450m -- R -- robocizna 0.0546r-g/m -- M -- przewód światłowodowy SM 9/125 4 wł.kod NEX01-04J-G652CD-PE-BK 1m/m światłowod wielomod. 50/125 6 włók. OM2 Molex, kod P5008510 45m materiały pomocnicze 2.5%	m r-g m m %	 24.5700 450.0000 45.0000 2.5000	 0.000 0.000 0.000 0.000	 0.00	 0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11 2 d.3 .4	KSNR 5 0202-03	Montaż szaf krosowych 19" 42U obmiar = 3szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2.8r-g/szt	r-g	8.4000	0.000	0.00		
2*		-- M -- szafa serwerowa MODBOX III 3szt	szt	3.0000	0.000		0.00	
3*		cokół serwerowy 2szt	szt	2.0000	0.000		0.00	
4*		podłogowa zaślepka filtracyjna MODBOX III 3szt	szt	3.0000	0.000		0.00	
5*		panel 19" zasilająco-filtrujący 5/230V 3szt	szt	3.0000	0.000		0.00	
6*		panel 19" z wieszakami 1U 12szt	szt	12.0000	0.000		0.00	
7*		boczny wieszak kabla 12szt/szt	szt	36.0000	0.000		0.00	
8*		kabel krosowy szary 1m 6A 100szt	szt	100.0000	0.000		0.00	
9*		kabel krosowy szary 2m 6A 100szt	szt	100.0000	0.000		0.00	
10*		korpus panelu światłowodowego FMP3 3szt	szt	3.0000	0.000		0.00	
11*		plyta czołowa FMP3 3kpl	kpl	3.0000	0.000		0.00	
12*		zaślepka MT-RJ do paneli FMP3 3szt	szt	3.0000	0.000		0.00	
13*		adapter FMP3 Duplex STMM kod AFR-00201 12szt	szt	12.0000	0.000		0.00	
14*		zestaw śrub do adapterów 3szt	szt	3.0000	0.000		0.00	
15*		Pig-tail SM 9/125 OS2 simplex ST 6szt	szt	6.0000	0.000		0.00	
16*		kaseta spawów światłowodowych FMP3 4F 3szt	szt	3.0000	0.000		0.00	
17*		kabel krosowy szary 3m 6A 50szt	szt	50.0000	0.000		0.00	
18*		kabel krosowy czerwony 1m 5e 100szt	szt	100.0000	0.000		0.00	
19*		kabel krosowy czerwony 2m 5e 50szt	szt	50.0000	0.000		0.00	
20*		kabel krosowy czerwony 3m 5e 50szt	szt	50.0000	0.000		0.00	
21*		Pig-tail FO 50/125 ST 2mb 12szt	szt	12.0000	0.000		0.00	
22*		UPS APC 2,2kVA RM LCD 230V 3szt	szt	3.0000	0.000		0.00	
23*		UPS APC VT10kVA 400V + bateria 120Ah 1szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
11 3 d.3 .4	KSNR 5 0202-03	Montaż szafy rackowej 19" 42U obmiar = 1szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2.8r-g/szt	r-g	2.8000	0.000	0.00		
2*		-- M -- szafa serwerowa MODBOX III 1szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		cokół serwerowy 2szt	szt	2.0000	0.000		0.00	
4*		podłogowa zaślepka filtracyjna MODBOX III 1szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
5*		panel 19" zasilająco-filtrujący 5/230V 1szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
6*		panel 19" z wieszakami 1U 3szt	szt	3.0000	0.000		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		UPS APC 2,2kVA RM LCD 230V 1szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
8*		boczny wieszak kabla 6szt/szt	szt	6.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
11 4 d.3 .4	KNNR 5 0408-01	Montaż elementów aktywnych w szafach krosowych obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.112r-g/szt.	r-g	0.2240	0.000	0.00		
2*		-- M -- pathpanel UTP 48port 10szt	szt	10.0000	0.000		0.00	
3*		zapora ogniowa Watch Guard WG505033 1szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
4*		switch SG500X-24 2szt	szt	2.0000	0.000		0.00	
5*		switch SG500X-48 2szt	szt	2.0000	0.000		0.00	
6*		switch SG500X-24PoE 1szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
7*		kontroler CISCO 2112 1szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
8*		SFP CISCO 10G-SR 4szt	szt	4.0000	0.000		0.00	
9*		access point LAP1262N-E-K9 6szt	szt	6.0000	0.000		0.00	
10*		MGBLX1 Mini-GBIC 1Gbit 2szt	szt	2.0000	0.000		0.00	
11*		Access standalone 2szt	szt	2.0000	0.000		0.00	
12*		access point AP 1262N-E-K9 2szt	szt	2.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
11 5 d.3 .4	KNNR 5 0408-01	montaż centrali telefonicznej obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.112r-g/szt.	r-g	0.1120	0.000	0.00		
2*		-- M -- Centrala telefoniczna cyfrowa 1szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		karta SIP 1szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
4*		słuchawka dect 20szt	szt	20.0000	0.000		0.00	
5*		stacja bazowa AP300 2szt	szt	2.0000	0.000		0.00	
6*		telefon przewodowy 20szt	szt	20.0000	0.000		0.00	
7*		kart procesora +modół DSP 1szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
8*		kabel miedziany XZTKmpw 25x4x0,5 450m	m	450.0000	0.000		0.00	
9*		panel telefoniczny 50par 2szt	szt	2.0000	0.000		0.00	
10*		wtyk RJ45 (telef) 100szt	szt	100.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

instalacja strukturalna cpv: 4531430-0 instalowanie okablowania komputerowego

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 63.6% od (R, S)				
RAZEM				
koszt zakupu [Kz] 8.7% od (M)				
RAZEM				

OGÓŁEM**Słownie: zero i 00/100 zł**

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.5 system konferencyjny POLYCOM cpv: 45315100-3 instalacyjne roboty elektrotechniczne								
11 6 d.3 .5	KNNR 5 0408-01	Montaż elementów systemu HDX8000 obmiar = 1kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 7.89r-g/kpl	r-g	7.8900	0.000	0.00		
2*		-- M -- jednostka POLYCOM HDX8002 1szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		wózek jezdny Edbak STD01 2szt	szt	2.0000	0.000		0.00	
4*		telewizor 52" 2szt	szt	2.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

system konferencyjny POLYCOM cpv: 45315100-3 instalacyjne roboty elektrotechniczne

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 63.6% od (R, S)				
RAZEM				
koszt zakupu [Kz] 8.7% od (M)				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.6 system tłumaczenia symultanicznego cpv: 45315100-3 instalacyjne roboty elektrotechniczne								
11 7 d.3 .6	KNNR 5 0408-01	Montaż elementów elementów systemu tłumaczenia symultanicznego INTEGRUS obmiar = 1kpl -- R -- robocizna 7.89r-g/kpl -- M -- jednostka centralna INT TX 1szt moduł wejściowy audio LBB3422/00 1szt pulpit tłumacza LBB3222/04 1szt promiennik podczerwieni 25W LBB4512/00 5szt odbiornik 4 kanał. LBB4540/00 50szt/kpl	kpl					
1*			r-g	7.8900	0.000	0.00		
2*			szt	1.0000	0.000		0.00	
3*			szt	1.0000	0.000		0.00	
4*			szt	1.0000	0.000		0.00	
5*			szt	5.0000	0.000		0.00	
6*			szt	50.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
11 8 d.3 .6	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w rurach w podłożu betonowym obmiar = 100m -- R -- robocizna 0.0546r-g/m -- M -- kabel RG59 110m wtyki koncentryczne 10szt materiały pomocnicze 2.5%	m					
1*			r-g	5.4600	0.000	0.00		
2*			m	110.0000	0.000		0.00	
3*			szt	10.0000	0.000		0.00	
4*			%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

system tłumaczenia symultanicznego cpv: 45315100-3 instalacyjne roboty elektrotechniczne

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 63.6% od (R, S)				
RAZEM				
koszt zakupu [Kz] 8.7% od (M)				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.7 instalacja multimedialna cpv: 45315100-3 instalacyjne roboty elektrotechniczne								
11 9 d.3 .7 1*	KNR 4-01 0210-01	ST-IE-1 Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 poziomych lub pionowych w elem.z betonu żwirowego obmiar = 120m -- R -- robocizna 1.81r-g/m	m r-g	 217.2000	 0.000	 0.00		
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
12 0 d.3 .7 1*	KNNR 5 0301-11	ST-IE-1 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym obmiar = 12szt. -- R -- robocizna 0.1914r-g/szt.	szt. r-g	 2.2968	 0.000	 0.00		
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
12 1 d.3 .7 1* 2* 3* 4* 5* 6*	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w rurach w podłożu betonowym obmiar = 120m -- R -- robocizna 0.0546r-g/m -- M -- kabel TV TRISET-113 1.13/4,8/6.9 120m kabel HDMI 20m 6szt kabel HDMI 10m 12szt kabel HDMI 2m 18szt materiały pomocnicze 2.5%	m r-g m szt szt szt %	 6.5520 120.0000 6.0000 12.0000 18.0000 2.5000	 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000	 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00		
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
12 2 d.3 .7 1* 2* 3* 4*	KNNR 5 0302-02	Puszki instalacyjne podtynkowe 80 obmiar = 10szt. -- R -- robocizna 0.101r-g/szt. -- M -- puszka 80 1.0szt/szt. ramka puszki' 1szt/szt. materiały pomocnicze 2.5%	szt. r-g szt szt %	 1.0100 10.0000 10.0000 2.5000	 0.000 0.000 0.000 0.000	 0.00 0.00 0.00 0.00		
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
12 3 d.3 .7 1* 2* 3*	KNNR 5 0306-01	montaż gniazd TV obmiar = 10szt. -- R -- robocizna 0.0525r-g/szt. -- M -- gniazdo TV 1szt/szt. gniazdo HDMI (18szt - stoły) 18+18=36szt	szt. r-g szt szt	 0.5250 10.0000 36.0000	 0.000 0.000 0.000	 0.00 0.00 0.00		

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		rozgałęźnik TV SAT SS504 TERRA	szt	1.0000	0.000		0.00	
5*		1szt materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
12 4 d.3 .7	KSNR 5 0203-02	Montaż urządzeń prezentacyjnych obmiar = 26szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.75r-g/szt.	r-g	19.5000	0.000	0.00		
2*		-- M -- projektor JVC DLA-X90R 5szt	szt	5.0000	0.000		0.00	
3*		ekran elektryczny do projektora 6szt	szt	6.0000	0.000		0.00	
4*		wizualizer LUMENS PS 760 Full HD 6szt	szt	6.0000	0.000		0.00	
5*		tablica interaktywna IQ Board ET-Dual pro 80"+ wózek+projektor BenQ W710ST - komplet 1kpl	kpl	1.0000	0.000		0.00	
6*		notebook DEL XSP 15z i7-2640M 6szt	szt	6.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
12 5 d.3 .7	KSNR 5 0203-02	Montaż szaf multimedialnych obmiar = 6szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.75r-g/szt.	r-g	4.5000	0.000	0.00		
2*		-- M -- mikrofony bez przewodowe kpl -2szt 2szt/szt.	szt	12.0000	0.000		0.00	
3*		amplifikser APART MA120 5szt	szt	5.0000	0.000		0.00	
4*		odtwarzacz Bluray Yamaha BD-S671 3D 5szt	szt	5.0000	0.000		0.00	
5*		wzmacniacz HK980 5szt	szt	5.0000	0.000		0.00	
6*		kable połączeniowe 40szt	szt	40.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
12 6 d.3 .7	kalk. własna	ST-IE-1 Uruchomienie instalacji multimedialnej obmiar = 6kpl	kpl					
1*		-- M -- Uruchomienie instalacji multimedialnej 1kpl/kpl	kpl	6.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
12 7 d.3 .7	KNNR 5 0701-02	ST-IE-1 Kopanie otworów w sposób ręczny w gruncie kat. III obmiar = 0.15m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2.24r-g/m ³	r-g	0.3360	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
12 8 d.3 .7	KNNR 5 0702-02	ST-IE-1 Zasypywanie otworów ręcznie w grun- cie kat. III obmiar = 0.04m ³	m ³					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 1.21r-g/m ³	r-g	0.0484	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
12 9 d.3 .7	KSNR 5 0203-07	Montaż szlabanu wjazdowego obmiar = 1kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 4.55r-g/kpl	r-g	4.5500	0.000	0.00		
2*		-- M -- szlaban FAAC 4/7,6 1szt./kpl	szt.	1.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
13 0 d.3 .7	KNNR 5 0406-03	Montaż systemu sterowania w sali nr 2.4 obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.15r-g/kpl.	r-g	1.1500	0.000	0.00		
2*		-- M -- tuner mediaplayer PCR3000R 1szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		wzmacniacz CONCEPT1 APART STUDIO 1szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
4*		subwoofer CMSUB8 AP 2szt	szt	2.0000	0.000		0.00	
5*		głośnik CM4 AP 4szt	szt	4.0000	0.000		0.00	
6*		projektor Sim2 NERO 3D-1 1szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
7*		odtwarzacz blu RayDMP-BDT500 AP 1szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
8*		nagrywarka DVD DMR-EH63 1szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
9*		telewizor Full HD TX-P55VT50 1szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
10*		ekran elektryczny CSTIIX-FADX160X-IR 1szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
11*		IP-BUS DEVICE PS-1524 AVIT 2szt	szt	2.0000	0.000		0.00	
12*		tablica multimedialna STARBOARD FX TRIO88W HITACHI ze stelażem 1szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
13*		zasilacz 24vDC/4A DPS 2404 AVIT 1szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
14*		zasilacz 12V DC/1A 1szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
15*		sterownik oświetlenia CTG-DALI AVIT 1szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
16*		sterownik rolet FN448-4xSH AVIT 1szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
17*		przełącznik UP1080p COMM-TEC 1szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
18*		spliter VGA EXT-VGA142N GEFEN 1szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
19*		switch 16port PS-7656 AVIT 1szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
20*		panel zasilający IF-18-230V COMM TEC 1szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
21*		IP-BUS DEVICE GC-100-18R 1szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
22*		panel zarządzający AVIT 17-19"+opr STAR- DRAW CONTROL 1szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
23*		konwerter EXT-DVI-2-VGAN 1szt	szt	1.0000	0.000		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
24 *		IP BUS DEVICE iTach IP2IR-P 1szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
25 *		komputer PC wg załącznika 1szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
26 *		przewody HDMI 12szt	szt	12.0000	0.000		0.00	
27 *		przewody audio 6szt	szt	6.0000	0.000		0.00	
28 *		przewody d-SUB 5szt	szt	5.0000	0.000		0.00	
29 *		przewody dvi 1szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
30 *		przewody RS2332 6kpl	kpl	6.0000	0.000		0.00	
31 *		przewody RS485 3 szt	szt	3.0000	0.000		0.00	
32 *		przewody USB 1szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
33 *		rzutnik multimedialny CP-AW251MN HITACHI do tablicy 1szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

instalacja multimedialna cpv: 45315100-3 instalacyjne roboty elektrotechniczne

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 63.6% od (R, S)				
RAZEM				
koszt zakupu [Kz] 8.7% od (M)				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

INSTALACJE NISKOPRĄDOWE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 63.6% od (R, S)				
RAZEM				
koszt zakupu [Kz] 8.7% od (M)				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 63.6% od (R, S)				
RAZEM				
koszt zakupu [Kz] 8.7% od (M)				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Kz	RAZEM
1.1	KABLOWA LINIA ZASILAJĄCA cpv:45315300-1 instalacje zasilania elektrycznego				0.00	0.00	0.00
1.2	OŚWIETLENIE ZEWNĘTRZNE cpv:45316000-5 instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego				0.00	0.00	0.00
1.3	kanalizacja strukturalna cpv: 45315100-9 instalacyjne roboty elektrotechniczne				0.00	0.00	0.00
1	INSTALACJE ELEKTRYCZNE ZEWNĘTRZNE				0.00	0.00	0.00
2.1	MONTAŻ ROZDZIELNIC ELEKTRYCZNYCH cpv: 45311200-2 roboty w zakresie instalacji elektrycznych				0.00	0.00	0.00
2.2	MONTAŻ OPRAW OŚWIETLENIOWYCH cpv: 45316000-5 instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych				0.00	0.00	0.00
2.3	MONTAŻ OSPRZĘTU cpv: 45311200-2 roboty w zakresie instalacji elektrycznych				0.00	0.00	0.00
2.4	UKŁADANIE KABLI I PRZEWODÓW cpv: 45311200-2 roboty w zakresie instalacji elektrycznych				0.00	0.00	0.00
2.5	INSTALACJA ODGROMOWA I EKWIPOTENCJALNA				0.00	0.00	0.00
2.6	POMIARY cpv: 45311200-2 roboty w zakresie instalacji elektrycznych				0.00	0.00	0.00
2	INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE				0.00	0.00	0.00
3.1	INSTALACJA MONITORINGU cpv: 45312200-9 instalowanie przeciwwłamaniowych systemów alarmowych				0.00	0.00	0.00
3.2	INSTALACJA ALARMOWA cpv: 45312200-9 instalowanie przeciwwłamaniowych systemów alarmowych				0.00	0.00	0.00
3.3	instalacja SAP cpv: 45312100-8 instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych				0.00	0.00	0.00
3.4	instalacja strukturalna cpv: 4531430-0 instalowanie okablowania komputerowego				0.00	0.00	0.00
3.5	system konferencyjny POLYCOM cpv: 45315100-3 instalacyjne roboty elektrotechniczne				0.00	0.00	0.00
3.6	system tłumaczenia symultanicznego cpv: 45315100-3 instalacyjne roboty elektrotechniczne				0.00	0.00	0.00
3.7	instalacja multimedialna cpv: 45315100-3 instalacyjne roboty elektrotechniczne				0.00	0.00	0.00
3	INSTALACJE NISKOPRĄDOWE				0.00	0.00	0.00
	RAZEM				0.00	0.00	0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma ksy- ma lny	Ra- bat za- sto- so- wany
1.	access point LAP1262N-E-K9	szt	6.0000		6.0000	0.00	0.00					
2.	access point AP 1262N-E-K9	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
3.	Access standalone	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
4.	adapter FMP3 Duplex STMM kod AFR-00201	szt	12.0000		12.0000	0.00	0.00					
5.	akumulator 17Ah	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
6.	amplifikser APART MA120	szt	5.0000		5.0000	0.00	0.00					
7.	aparat cyfrowy SONY Alpha 57K +18-55kit 3D	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
8.	bednarka ocynkowana FeZn 30x4mm	m	222.0336		222.0336	0.00	0.00					
9.	boczny wieszak kabla	szt	42.0000		42.0000	0.00	0.00					
10.	cement portlandzki zwykły 35	t	0.0640		0.0640	0.00	0.00					
11.	centrala alarmowa Integra 128 w obudowie CA-128-OBU	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
12.	centrala POLON 4100	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
13.	Centrala telefoniczna cyfrowa	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
14.	cokół serwerowy	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
15.	czujka magnetyczna (s4_pl 07/11)	szt	11.0000		11.0000	0.00	0.00					
16.	czujka ruchu (agua-plus_int_01/11)	szt	71.0000		71.0000	0.00	0.00					
17.	czujnik dymu DOT4046	szt	67.0000		67.0000	0.00	0.00					
18.	czytnik kart CZ EMM-3	szt	46.0000		46.0000	0.00	0.00					
19.	czytnik sprawdzający CZ-EMM-3	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
20.	drukarka do kart procesorowych ZEBRA P430i z koderem kart	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
21.	ekran elektryczny CSTIIX-FADX160X-IR	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
22.	ekran elektryczny do projektora	szt	6.0000		6.0000	0.00	0.00					
23.	elektrozamek seria 802	szt	24.0000		24.0000	0.00	0.00					
24.	element sterujący EKS4001	szt	7.0000		7.0000	0.00	0.00					
25.	expander CA-64E	szt	7.0000		7.0000	0.00	0.00					
26.	expander CA-64SR + zasilanie	szt	22.0000		22.0000	0.00	0.00					
27.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m	218.4000		218.4000	0.00	0.00					
28.	głośnik CM4 AP	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
29.	gniazda 16A/400V/3P+N+Z IP67	szt	26.0000		26.0000	0.00	0.00					
30.	gniazda podtynkowe 2-biegunowe podwójne	szt	10.2000		10.2000	0.00	0.00					
31.	gniazda podtynkowe 2-biegunowe pojedyncze	szt	158.0000		158.0000	0.00	0.00					
32.	gniazdo HDMI (18szt - stoły)	szt	36.0000		36.0000	0.00	0.00					
33.	gniazdo TV	szt	10.0000		10.0000	0.00	0.00					
34.	IP-BUS DEVICE GC-100-18R	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
35.	IP-BUS DEVICE PS-1524 AVIT	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
36.	IP BUS DEVICE iTach IP2IR-P	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
37.	jednostka centralna INT TX	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
38.	jednostka POLYCOM HDX8002	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
39.	kabel 50 par	m	187.2000		187.2000	0.00	0.00					
40.	kabel HDMI 10m	szt	12.0000		12.0000	0.00	0.00					
41.	kabel HDMI 20m	szt	6.0000		6.0000	0.00	0.00					
42.	kabel HDMI 2m	szt	18.0000		18.0000	0.00	0.00					
43.	kabel krosowy czerwony 1m 5e	szt	100.0000		100.0000	0.00	0.00					
44.	kabel krosowy czerwony 2m 5e	szt	50.0000		50.0000	0.00	0.00					
45.	kabel krosowy czerwony 3m 5e	szt	50.0000		50.0000	0.00	0.00					
46.	kabel krosowy szary 1m 6A	szt	100.0000		100.0000	0.00	0.00					
47.	kabel krosowy szary 2m 6A	szt	100.0000		100.0000	0.00	0.00					
48.	kabel krosowy szary 3m 6A	szt	50.0000		50.0000	0.00	0.00					
49.	kabel miedziany XZTKmpw 25x4x0,5	m	450.0000		450.0000	0.00	0.00					
50.	kabel RG59	m	110.0000		110.0000	0.00	0.00					
51.	kabel TV TRISET-113 1.13/4,8/6.9	m	120.0000		120.0000	0.00	0.00					
52.	kabel YKY 3x1,5mm2	m	75.0000		75.0000	0.00	0.00					
53.	kable połączeniowe	szt	40.0000		40.0000	0.00	0.00					

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma kсы- ma lny	Ra- bat za- sto- so- wany
54.	kable YKXS 4x120mm2	m	140.000 0		140.000 0	0.00	0.00					
55.	kamera BCS-SD6582A-HN 2Mpx (kod IP-BCS-SD6582A-HN)+obiektyw Auto Irys 2,8-8,5mm VIR2885 MASD-CS(6472)	szt	7.0000		7.0000	0.00	0.00					
56.	kamera IP SF835p (kod IP-IPCF835p)+obiektyw 3,0-8,0mm z korekcją IR (5596)	szt	6.0000		6.0000	0.00	0.00					
57.	kart procesora +moduł DSP	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
58.	karta procesorowa 0,8mm KT-STD-1	szt	100.000 0		100.000 0	0.00	0.00					
59.	karta SIP	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
60.	kaseta spawów światłowodowych FMP3 4F	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
61.	klawiatura sterująca BCSNKBDB (progr kamer - protokoły PELCO lub DH-SD wbudowane)	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
62.	Kołki rozporowe plastikowe fi 6 mm	szt	1648.00 00		1648.00 00	0.00	0.00					
63.	komputer PC wg załącznika	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
64.	komputer Toshiba Satellite L755, intel i3, 2350M 3M, cache 2.4GHz, pam.4GB DDR3, HDD 750GB SATA, DVD/RW, windows XP,wifi 802.11, bluetoothv3.0+ program do personalizacji SGUARDX (wersja darmowa SA-TEL)	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
65.	kontroler CISCO 2112	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
66.	konwerter EXT-DVI-2-VGAN	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
67.	końcówki kablowe K 1,5	szt	24.0000		24.0000	0.00	0.00					
68.	końcówki kablowe K 240	szt	8.0000		8.0000	0.00	0.00					
69.	korpus panelu światłowodowego FMP3	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
70.	łączniki bryzgoszczelne świecznikowe IP44	szt	18.0000		18.0000	0.00	0.00					
71.	łączniki instalacyjne pojedyncze	szt	49.0000		49.0000	0.00	0.00					
72.	manipulator LCD-INT--GRN	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
73.	MGBLX1 Mini-GBIC 1Gbit	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
74.	mikrofony bez przewodowe kpl -2szt	szt	12.0000		12.0000	0.00	0.00					
75.	moduł 22.5x45mm DG C6A 1xRJ45 Molex	szt	368.000 0		368.000 0	0.00	0.00					
76.	moduł EPHM-1	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
77.	moduł GSM + obudowa + antena (kod:gsmLT-1_pl02/11)	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
78.	moduł wejściowy audio LBB3422/00	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
79.	moduł wyjść przekaźnikowych CA64-OPS-R	szt	5.0000		5.0000	0.00	0.00					
80.	monitor Liyama ProLite E2001WSV 20"	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
81.	nagrywarka DVD DMR-EH63	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
82.	notebook DEL XSP 15z i7-2640M	szt	6.0000		6.0000	0.00	0.00					
83.	obudowa - OPU-1A	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
84.	obudowa - CA-10-OBU	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
85.	ochronnik przepięciowy OTTO-Betermann	kpl	9.0000		9.0000	0.00	0.00					
86.	odbiornik 4 kanał. LBB4540/00	szt	50.0000		50.0000	0.00	0.00					
87.	odgałęźniki bryzgoszczelne PHW P1	szt	12.2400		12.2400	0.00	0.00					
88.	odtwarzacz blu RayDMP-BDT500 AP	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
89.	odtwarzacz Bluray Yamaha BD-S671 3D	szt	5.0000		5.0000	0.00	0.00					
90.	Opaska kablowa OKi - ocechowana	szt	90.0000		90.0000	0.00	0.00					
91.	oprawa BRICK 230231	kpl	81.0000		81.0000	0.00	0.00					
92.	oprawa FBH147	kpl	99.0000		99.0000	0.00	0.00					
93.	oprawa HTLFD150W	szt	5.0000		5.0000	0.00	0.00					
94.	oprawa KUBUS Faciade nr 33368.000 ERCO	szt	10.0000		10.0000	0.00	0.00					
95.	oprawa QPX500 4GR	kpl	54.0000		54.0000	0.00	0.00					
96.	oprawa QPX501 2GR	kpl	48.0000		48.0000	0.00	0.00					
97.	oprawa ROTARIS TBS740	szt	40.0000		40.0000	0.00	0.00					
98.	oprawa słup 8216 1TC-D BEGA	kpl	6.0000		6.0000	0.00	0.00					

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
99.	oprawa spotline brick LED1W	szt	66.0000		66.0000	0.00	0.00					
100.	oprawa TCS600	szt	18.0000		18.0000	0.00	0.00					
101.	oprawy świetlówkowe OSK 1x36W	szt	128.0000		128.0000	0.00	0.00					
102.	oprawy świetlówkowe TBS 515	szt	19.0000		19.0000	0.00	0.00					
103.	Ostona przewodów uziem.z blachy K-511	szt	10.8000		10.8000	0.00	0.00					
104.	panel 19" z wieszakami 1U	szt	15.0000		15.0000	0.00	0.00					
105.	panel 19" zasilająco-filtrujący 5/230V	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
106.	panel telefoniczny 50par	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
107.	panel zarządzający AVIT 17-19"+opr STARDRAW CONTROL	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
108.	panel zasilający IF-18-230V COMM TEC	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
109.	pathpanel UTP 48port	szt	10.0000		10.0000	0.00	0.00					
110.	pianka poliuretanowa Soudafoam 2K Soudal	szt	8.0000		8.0000	0.00	0.00					
111.	piasek do betonów zwykłych	m ³	0.1120		0.1120	0.00	0.00					
112.	Piasek zwykły	m ³	18.9280		18.9280	0.00	0.00					
113.	Pig-tail FO 50/125 ST 2mb	szt	12.0000		12.0000	0.00	0.00					
114.	Pig-tail SM 9/125 OS2 simplex ST	szt	6.0000		6.0000	0.00	0.00					
115.	płyta czołowa FMP3	kpl	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
116.	podłogowa zaślepka filtracyjna MOD-BOX III	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
117.	pręty stalowe ocynkowane FeZn fi 8mm	m	124.8000		124.8000	0.00	0.00					
118.	projektor JVC DLA-X90R	szt	5.0000		5.0000	0.00	0.00					
119.	projektor Sim2 NERO 3D-1	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
120.	promiennik podczerwieni 25W LBB4512/00	szt	5.0000		5.0000	0.00	0.00					
121.	przełącznik bistabilny P301-203	szt	12.0000		12.0000	0.00	0.00					
122.	przełącznik UP1080p COMM-TEC	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
123.	przewody audio	szt	6.0000		6.0000	0.00	0.00					
124.	przewody d-SUB	szt	5.0000		5.0000	0.00	0.00					
125.	przewody dvi	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
126.	przewody HDMI	szt	12.0000		12.0000	0.00	0.00					
127.	przewody kabelkowe OMY 2x0,5mm2	m	353.6000		353.6000	0.00	0.00					
128.	przewody kabelkowe YDY 2x1,5mm2	m	390.0000		390.0000	0.00	0.00					
129.	przewody kabelkowe YDY 3x1,5mm2	m	1872.0000		1872.0000	0.00	0.00					
130.	przewody kabelkowe YDY 3x1,5mm2'	m	45.0000		45.0000	0.00	0.00					
131.	przewody kabelkowe YDY 3x2,5mm2	m	4200.0000		4200.0000	0.00	0.00					
132.	przewody kabelkowe YDY 3x2,5mm2'	m	321.6600		321.6600	0.00	0.00					
133.	przewody kabelkowe YDY 3x2,5mm2"	m	3848.0000		3848.0000	0.00	0.00					
134.	przewody kabelkowe YDY 5x2,5mm2	m	145.6000		145.6000	0.00	0.00					

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
13 5.	przewody kabelkowe YDY 5x4mm2	m	265.200 0		265.200 0	0.00	0.00					
13 6.	przewody kabelkowe YTKSY 4x2x0, 5mm2	m	2184.00 00		2184.00 00	0.00	0.00					
13 7.	przewody RS2332	kpl	6.0000		6.0000	0.00	0.00					
13 8.	przewody RS485	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
13 9.	przewody USB	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
14 0.	przewód HDGs 3x2,5mm2	m	301.000 0		301.000 0	0.00	0.00					
14 1.	przewód LGyx120	m	60.0000		60.0000	0.00	0.00					
14 2.	przewód LGyx16	m	240.000 0		240.000 0	0.00	0.00					
14 3.	przewód LGyx25	m	395.000 0		395.000 0	0.00	0.00					
14 4.	przewód LGyx35	m	290.000 0		290.000 0	0.00	0.00					
14 5.	przewód LGyx50	m	150.000 0		150.000 0	0.00	0.00					
14 6.	przewód światłowodowy SM 9/125 4 wł.kod NEX01-04J-G652CD-PE-BK	m	450.000 0		450.000 0	0.00	0.00					
14 7.	przewód U/FTP PowerCat kat 6a	m	7780.00 00		7780.00 00	0.00	0.00					
14 8.	przewód U/FTP4x2xAWG23	m	278.720 0		278.720 0	0.00	0.00					
14 9.	przewód YnTKSY 2x2x0,8mm2	m	437.000 0		437.000 0	0.00	0.00					
15 0.	przycisk ppoż ROP-AM z młoteczkim i z sygnalizacją	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
15 1.	przycisk ppoż ROP-AM z młoteczkim i z sygnalizacją'	szt	8.0000		8.0000	0.00	0.00					
15 2.	przycisk przekaźnika bistabilnego	szt	12.0000		12.0000	0.00	0.00					
15 3.	pulpit tłumacza LBB3222/04	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
15 4.	puszka 80	szt	10.0000		10.0000	0.00	0.00					
15 5.	Puszka okrągła uniwers.PO-80 z po- krywą p/t	szt	20.0000		20.0000	0.00	0.00					
15 6.	ramka puszki'	szt	10.0000		10.0000	0.00	0.00					
15 7.	rejestrator cyfrowy full HD BCSNVR6000	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
15 8.	rejestrator LCD z czytnikiem kart (int- klcd-r)	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
15 9.	rozdzielnia XL3-800 1250	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
16 0.	rozdzielnica LEGRAND WXL4x24	kpl	8.0000		8.0000	0.00	0.00					
16 1.	rozdzielnica RWN FAEL4x12 mod	szt	25.0000		25.0000	0.00	0.00					
16 2.	rozdzielnica WXL 4x12	kpl	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
16 3.	rozdzielnica WXL12mod	szt.	5.0000		5.0000	0.00	0.00					
16 4.	rozdzielnica XL3-800 1000	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
16 5.	rozgałęźnik TV SAT SS504 TERRA	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
16 6.	rozłącznik FR304 63A	szt	5.0000		5.0000	0.00	0.00					
16 7.	rozłącznik FR304 40A	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
16 8.	rozłącznik R303	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
16 9.	rozłącznik RBK00	szt	6.0000		6.0000	0.00	0.00					

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wany
17 0.	rura DVk110	m	84.0000		84.0000	0.00	0.00					
17 1.	rura DVk160	m	40.0000		40.0000	0.00	0.00					
17 2.	rura HDPE 40/3,7	m	84.0000		84.0000	0.00	0.00					
17 3.	rury przewodowe DVK 75	m	20.0000		20.0000	0.00	0.00					
17 4.	rury przewodowe DVK110 AROT	m	3.4400		3.4400	0.00	0.00					
17 5.	rury winidurowe RL-16	m	7200.00 00		7200.00 00	0.00	0.00					
17 6.	rury winidurowe RL-28	m	347.360 0		347.360 0	0.00	0.00					
17 7.	rzutnik multimedialny CP-AW251MN HITACHI do tablicy	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
17 8.	SFP CISCO 10G-SR	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
17 9.	słuchawka dect	szt	20.0000		20.0000	0.00	0.00					
18 0.	spliter VGA EXT-VGA142N GEFEN	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
18 1.	stacja bazowa AP300	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
18 2.	sterownik oświetlenia CTG-DALI AVIT	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
18 3.	sterownik PHILIPS TRIOS LC1020/5	szt.	20.0000		20.0000	0.00	0.00					
18 4.	sterownik rolet FN448-4xSH AVIT	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
18 5.	studzienka kablowa KS-80/63/13	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
18 6.	Studzienka plastikowa z poj. na proto- kół z listwą - GALMAR	szt	8.0000		8.0000	0.00	0.00					
18 7.	subwoofer CMSUB8 AP	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
18 8.	switch 16port PS-7656 AVIT	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
18 9.	switch SG500X-24	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
19 0.	switch SG500X-24PoE	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
19 1.	switch SG500X-48	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
19 2.	sygnalizator SPL-2110	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
19 3.	szafa serwerowa MODBOX III	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
19 4.	szlaban FAAC 4/7,6	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
19 5.	śruba tulejowa rozporowa STRM10/ 16x80	szt	48.0000		48.0000	0.00	0.00					
19 6.	światłowod SM 9/125 OS1 LSZH 12 włókien	m	214.240 0		214.240 0	0.00	0.00					
19 7.	światłowod wielomod. 50/125 6 włók. OM2 Molex, kod P5008510	m	45.0000		45.0000	0.00	0.00					
19 8.	światłówek L 18W	szt	112.000 0		112.000 0	0.00	0.00					
19 9.	światłówek L 36W/31	szt	128.000 0		128.000 0	0.00	0.00					
20 0.	tablica interaktywna IQ Board ET-Dual pro 80"+wózek+projektor BenQ W710ST - komplet	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
20 1.	tablica multimedialna STARBOARD FX TRIO88W HITACHI ze stelażem	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
20 2.	telefon przewodowy	szt	20.0000		20.0000	0.00	0.00					
20 3.	telewizor 52"	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
20 4.	telewizor Full HD TX-P55VT50	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
20 5.	tuner mediaplayer PCR3000R	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
20 6.	uchwyt do RL16	szt	14000.0 000		14000.0 000	0.00	0.00					
20 7.	uchwyty U-28	szt	504.000 0		504.000 0	0.00	0.00					
20 8.	UPS APC 2,2kVA RM LCD 230V	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
20 9.	UPS APC VT10kVA 400V + bateria 120Ah	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
21 0.	Uruchomienie instalacji alarmowej	kpl	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
21 1.	Uruchomienie instalacji multimedialnej	kpl	6.0000		6.0000	0.00	0.00					
21 2.	wizualizer LUMENS PS 760 Full HD	szt	6.0000		6.0000	0.00	0.00					
21 3.	woda z rurociągu	m ³	0.0640		0.0640	0.00	0.00					
21 4.	wózek jezdny Edbak STD01	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
21 5.	wskaźnik napięcia L301	szt	27.0000		27.0000	0.00	0.00					
21 6.	wtyk RJ45 (telef)	szt	100.000 0		100.000 0	0.00	0.00					
21 7.	wtyki koncentryczne	szt	10.0000		10.0000	0.00	0.00					
21 8.	wyłącznik DPX250	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
21 9.	wyłącznik P312 32A	szt	33.0000		33.0000	0.00	0.00					
22 0.	wyłącznik r-p P304 40A	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
22 1.	wyłącznik S301 B6A	szt	12.0000		12.0000	0.00	0.00					
22 2.	wyłącznik DPX125	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
22 3.	wyłącznik r-p P304 63A	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
22 4.	wyłącznik r-p P30432A	szt	18.0000		18.0000	0.00	0.00					
22 5.	wyłącznik S301B10	szt	94.0000		94.0000	0.00	0.00					
22 6.	wyłącznik S301B16	szt	78.0000		78.0000	0.00	0.00					
22 7.	wyłącznik S303C40	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
22 8.	wyzwalacz napięciowy do DPX	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
22 9.	wzmacniacz CONCEPT1 APART STUDIO	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
23 0.	wzmacniacz HK980	szt	5.0000		5.0000	0.00	0.00					
23 1.	zaciski izolacyjne skrętne	szt	100.000 0		100.000 0	0.00	0.00					
23 2.	Zapłonnik do świetlówek	szt	368.000 0		368.000 0	0.00	0.00					
23 3.	zapora ogniowa Watch Guard WG505033	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
23 4.	zaprawa cementowa M 50	m ³	0.0288		0.0288	0.00	0.00					
23 5.	zasilacz 12V DC/1A	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
23 6.	zasilacz 24vDC/4A DPS 2404 AVIT	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
23 7.	zaśleпка MT-RJ do paneli FMP3	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
23 8.	zestaw śrub do adapterów	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
23 9.	złącze odgałęźne 2-wylotowe	szt	16.0000		16.0000	0.00	0.00					

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- k- sy- ma- l- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
24 0.	złączki Z-16	szt	3600.00 00		3600.00 00	0.00	0.00					
24 1.	złączki Z-28	szt	136.940 0		136.940 0	0.00	0.00					
24 2.	żarówka 60W	szt	295.000 0		295.000 0	0.00	0.00					
24 3.	Żwir do bet.wielofrak.uziar.2-8mm	m ³	0.1920		0.1920	0.00	0.00					
24 4.	materiały pomocnicze	zł					0.00					
RAZEM												

Słownie: zero i 00/100 zł