
PRZEDMIAR ROBÓT

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 : marzec 2012

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł
Poziom cen : 2 kw. 2012

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	63.60 % R, S
Zysk [Z]	5.00 % R+Kp(R), M, S+Kp(S)

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
marzec 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	ST-IE-1 Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
d.1.	0701-02				
1		57	m ³	57.000	
				RAZEM	57.000
2	KNNR 5	ST-IE-1 Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.1.	0706-01				
1		140*2	m	280.000	
				RAZEM	280.000
3	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych plastikowych o śr.do 200 mm	m		
d.1.	0705-03				
1		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
4	KNNR 5	ST-IE-1 Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
d.1.	0702-02				
1		57	m ³	57.000	
				RAZEM	57.000
5	KNNR 5	ST-IE-1 Układanie kabli o masie do 4.0 kg/m w ROWACH kablowych ręcznie	m		
d.1.	0707-06				
1		140	m	140.000	
				RAZEM	140.000
6	KNNR 5-10	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	prze- pust.		
d.1.	0315-12		prze- pust.	4.000	
1		4			
				RAZEM	4.000
7	KNNR 4-01	ST-IE-1 Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 poziomych lub pionowych w elem.z betonu żwirowego	m		
d.1.	0210-01				
1		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
8	KNNR 4-01	ST-IE-1 Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.015 m2 w podłogach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań	m		
d.1.	0207-01				
1		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
9	KNNR 5	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.	0726-12				
1	analogia	8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
1.2 OŚWIETLENIE ZEWNĘTRZNE cpv:45316000-5 instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego					
10	KNNR 5	ST-IE-1 Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
d.1.	0701-02				
2		70*0.4*0.6	m ³	16.800	
				RAZEM	16.800
11	KNNR 5	ST-IE-1 Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.1.	0706-01				
2		70*2	m	140.000	
				RAZEM	140.000
12	KNNR 5	ST-IE-1 Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
d.1.	0702-02				
2		16.8	m ³	16.800	
				RAZEM	16.800
13	KNNR 5	ST-IE-1 Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - DVK 75 AROT	m		
d.1.	0705-01				
2		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
14	KNNR 5	ST-IE-1 Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
d.1.	0707-02				
2		68	m	68.000	
				RAZEM	68.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15 d.1. 2	KNNR 5 1001-01	ST-IE-1 Montaż i stawianie opraw oświetleniowych o masie do 20 kg	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
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 3x2,5mm ²	kpl.prz ew.		
		10	kpl.prz ew.	10.000	
				RAZEM	10.000
17 d.1. 2	KNNR 5 0726-09	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 d.1. 2	KNNR 5 1203-08	ST-IE-1 Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		24	szt.żył	24.000	
				RAZEM	24.000
1.3 kanalizacja strukturalna cpv: 45315100-9 instalacyjne roboty elektrotechniczne					
19 d.1. 3	KNNR 5 0701-02	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 d.1. 3	KNNR 5 0706-01	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 d.1. 3	KNNR 5 0705-03	Ułożenie rur osłonowych plastikowych o śr.do 200 mm	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
22 d.1. 3	KNNR 5 0704-02	Montaż studzienek kablowych	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
23 d.1. 3	KNNR 5 0705-03	Ułożenie rur kanalizacji strukturalnej	m		
		36*4*4*4	m	160.000	
				RAZEM	160.000
24 d.1. 3	KNNR 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	prze- pust.		
		4	prze- pust.	4.000	
				RAZEM	4.000
25 d.1. 3	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli światłowodowych w kanalizacji metodą Laserstream	m		
		206	m	206.000	
				RAZEM	206.000
26 d.1. 3	KNNR 5 0308-02	Linie zasilające telekomunikacyjne prowadzone w kanalizacji strukturalnej DVK	m		
		180	m	180.000	
				RAZEM	180.000
27 d.1. 3	KNNR 4-01 0210-01	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 d.1. 3	KNNR 4-01 0207-01	ST-IE-1 Zabetonowanie żwirobetonem 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.		
		22	kpl.	22.000	
				RAZEM	22.000
35 d.2. 2	KNNR 5 0512-06	ST-IE-1 Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane przełotowe 1x36 W	kpl.		
		120	kpl.	120.000	
				RAZEM	120.000
36 d.2. 2	KNNR 5 0503-03	ST-IE-1 Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetłówkowa do 4x18 W - TL 418 IP54	kpl.		
		31	kpl.	31.000	
				RAZEM	31.000
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.		
		283	kpl.	283.000	
				RAZEM	283.000
39 d.2. 2	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe ewakuacyjne	kpl.		
		14	kpl.	14.000	
				RAZEM	14.000
40 d.2. 2	KNNR 5 0406-01	Montaż modułów awaryjnych	szt.		
		49	szt.	49.000	
				RAZEM	49.000
41 d.2. 2	KSNR 5 0201-01	Montaż tablic rozdzielczych sterowanie	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
42 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					
43 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.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		286	szt.	286.000	
				RAZEM	286.000
44 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
45 d.2. 3	KNNR 4-01 0210-01	ST-IE-1 Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 poziomych lub pionowych w elem.z betonu żwirowego	m		
		720	m	720.000	
				RAZEM	720.000
46 d.2. 3	KNNR 5 0301-11	ST-IE-1 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 204	szt.		
			szt.	204.000	
				RAZEM	204.000
47 d.2. 3	KNNR 5 0302-05	ST-IE-1 Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
48 d.2. 3	KNNR 5 0306-02	ST-IE-1 Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - pojedyncze	szt.		
		49	szt.	49.000	
				RAZEM	49.000
49 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 158	szt.		
			szt.	158.000	
				RAZEM	158.000
50 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 10	szt.		
			szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
51 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 26	szt.		
			szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
52 d.2. 3	KNNR AL-01 0402-01	ST-IE-1 Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu konwencjonalnego - przycisk ppoż ROP-AM z młoteczką i z sygnalizacją	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
53 d.2. 3	KNNR 5 0405-01 analogia	ST-IE-1 Wypusty wykonywane przewodami wtykowymi w budynkach administracyjnych na wyłącznik, przełącznik świecznikowy	wyp.		
		18	wyp.	18.000	
				RAZEM	18.000
54 d.2. 3	KNNR 5 0406-01	ST-IE-1 Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
		310	szt.	310.000	
				RAZEM	310.000
2.4 UKŁADANIE KABLI I PRZEWODÓW cpv: 45311200-2 roboty w zakresie instalacji elektrycznych					
55 d.2. 4	KNNR 5 0209-01	ST-IE-1 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 podłoże ceglane - YDY 2x1,5mm2	m		
		375	m	375.000	
				RAZEM	375.000
56 d.2. 4	KNNR 5 0209-01	ST-IE-1 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 podłoże ceglane - YDY 3x1,5mm2	m		
		1800	m	1800.000	
				RAZEM	1800.000
57 d.2. 4	KNNR 5 0209-01	ST-IE-1 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 podłoże ceglane - YDY 3x2,5mm2	m		
		3700	m	3700.000	
				RAZEM	3700.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
58 d.2. 4	KNNR 5 0209-02	ST-IE-1 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 podłóże ceglane - YDY 5x2,5mm2	m		
		140	m	140.000	
				RAZEM	140.000
59 d.2. 4	KNNR 5 0209-03	ST-IE-1 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 podłóże ceglane - YDY 5x4mm2	m		
		255	m	255.000	
				RAZEM	255.000
60 d.2. 4	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 120 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		1135	m	1135.000	
				RAZEM	1135.000
61 d.2. 4	KNNR 5 0101-06	ST-IE-1 Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż beton	m		
		7200	m	7200.000	
				RAZEM	7200.000
62 d.2. 4	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		
		7200	m	7200.000	
				RAZEM	7200.000
2.5 INSTALACJA ODGROMOWA I EKWIPOWENCJALNA					
63 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
64 d.2. 5	KNNR 5 0101-06	ST-IE-1 Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż beton - RL-28	m		
		94	m	94.000	
				RAZEM	94.000
65 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
66 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
67 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-wydotowych	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
68 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	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
2.6 POMIARY cpv: 45311200-2 roboty w zakresie instalacji elektrycznych					
69 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
70 d.2. 6	KNR 13-21 0402-03	ST-IE-1 Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
71 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

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
72 d.2. 6	KNNR 5 1301-02	ST-IE-1 Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 12	pomiar pomiar	12.000	
				RAZEM	12.000
73 d.2. 6	KNNR 5 1304-05	ST-IE-1 Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 12	szt. szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
74 d.2. 6	KNNR 5 1304-06	ST-IE-1 Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 146	szt. szt.	146.000	
				RAZEM	146.000
75 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 2	kpl kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
76 d.2. 6	KNNR 5 1302-04	ST-IE-1 Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy 19	odc. odc.	19.000	
				RAZEM	19.000
77 d.2. 6	KNP 18 D13 1348-01	ST-IE-1 Badania instalacji odgromowej o długości uziemienia otokowego do 100 m 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
78 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 82	kpl.po m. kpl.po m.	82.000	
				RAZEM	82.000
79 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 299	kpl.po m. kpl.po m.	299.000	
				RAZEM	299.000
3 INSTALACJE NISKOPRĄDOWE					
3.1 INSTALACJA MONITORINGU cpv: 45312200-9 instalowanie przeciwwłamaniowych systemów alarmowych					
80 d.3. 1	KNR AL-01 0501-02	ST-IE-1 Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - 14	szt. szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
81 d.3. 1	KNR AL-01 0501-03	ST-IE-1 Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU - monitor Liyama ProLite E2001WSV 20" 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
82 d.3. 1	KNR AL-01 0503-04	ST-IE-1 Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu - 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
83 d.3. 1	KNNR 5 0103-06	ST-IE-1 Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton - RL-28 240	m m	240.000	
				RAZEM	240.000
84 d.3. 1	KNNR 5 0203-01	ST-IE-1 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur 268	m m	268.000	
				RAZEM	268.000
85 d.3. 1	KNR AL-01 0506-01	ST-IE-1 Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji 14	linia linia	14.000	
				RAZEM	14.000
3.2 INSTALACJA ALRMOWA cpv: 45312200-9 instalowanie przeciwwłamaniowych systemów alarmowych					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
86 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-OB 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
87 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 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
88 d.3. 2	KNR AL-01 0106-02	ST-IE-1 Montaż modułu EPHM-1 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
89 d.3. 2	KNR AL-01 0109-01	ST-IE-1 Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 17 Ah 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
90 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 12	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
91 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 22	szt. szt.	 22.000	
				RAZEM	22.000
92 d.3. 2	KNR AL-01 0103-02	ST-IE-1 Montaż czytników kart i elektrozamków 24	szt. szt.	 24.000	
				RAZEM	24.000
93 d.3. 2	KNR AL-01 0114-01	ST-IE-1 Montaż obudowy do EPS - OPU-1A 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
94 d.3. 2	KNR AL-01 0114-05	ST-IE-1 Montaż obudowy do CA64E - CA-10-OB 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
95 d.3. 2	KNR AL-01 0108-04	ST-IE-1 Montaż sygnalizatora optyczno-akustycznego zewnętrznego bez zasilania awaryjnego - sygnalizator SPL-2110 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
96 d.3. 2	KNR AL-01 0111-02	ST-IE-1 Montaż elementów obsługowych - pulpit obsługowy (konsola) z wyświetlaczem LCD - manipulator LCD-INT--GRN 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
97 d.3. 2	KNR AL-01 0201-01	ST-IE-1 Montaż czujki ruchu- pasywna czujka PIR 71	szt. szt.	 71.000	
				RAZEM	71.000
98 d.3. 2	KNR AL-01 0203-01	ST-IE-1 Montaż czujki otwarcia - magnetyczna 11	szt. szt.	 11.000	
				RAZEM	11.000
99 d.3. 2	KNR 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 4x2x0,5mm ² 2100	m m	 2100.000	
				RAZEM	2100.000
100 d.3. 2	KNR 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 ² 340	m m	 340.000	
				RAZEM	340.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
101 d.3. 2	KNNR 5 0406-02	Stanowisko personalizacji kart procesorowych	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
102 d.3. 2	kalk. włas- na	ST-IE-1 Uruchomienie instalacji alarmowej	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
3.3 instalacja SAP cpv: 45312100-8 instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych					
103 d.3. 3	KNR AL-01 0102-04	ST-IE-1 Montaż modułowej centrali oddymiania POLON 4100	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
104 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	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
105 d.3. 3	KNR AL-01 0109-01	ST-IE-1 Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 17 Ah centrala oddymiania	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
106 d.3. 3	KNR AL-01 0201-01	ST-IE-1 Montaż czujki DOT	szt.		
		75	szt.	75.000	
				RAZEM	75.000
107 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 - YTKSY 2x2x0,5mm2	m		
		97	m	97.000	
				RAZEM	97.000
108 d.3. 3	kalk. włas- na	ST-IE-1 Uruchomienie instalacji alarmowej	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
3.4 instalacja strukturalna cpv: 4531430-0 instalowanie okablowania komputerowego					
109 d.3. 4	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		
		730	m	730.000	
				RAZEM	730.000
110 d.3. 4	KNNR 5 0301-11	ST-IE-1 Przygotowanie podłoża pod osprzet instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.		
		400	szt.	400.000	
				RAZEM	400.000
111 d.3. 4	KNNR 5 0302-02	Gniazda RJ	szt.		
		184*2	szt.	368.000	
				RAZEM	368.000
112 d.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	m		
		2*4200	m	8400.000	
				RAZEM	8400.000
113 d.3. 4	KNNR 5 0205-01	przewody światłowodowe układane w rurach instalacyjnych w posadzkach	m		
		450	m	450.000	
				RAZEM	450.000
114 d.3. 4	KSNR 5 0202-03	Montaż szaf krosowych 19" 42U	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
115 d.3. 4	KSNR 5 0202-03	Montaż szafy rackowej 19" 42U	szt		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
116 d.3. 4	KNNR 5 0408-01	Montaż elementów aktywnych w szafach krosowych	szt.		
		0	szt.	0.000	
				RAZEM	0.000
117 d.3. 4	KNNR 5 0408-01	montaż centrali telefonicznej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.5 system konferencyjny POLYCOM cpv: 45315100-3 instalacyjne roboty elektrotechniczne					
118 d.3. 5	KNNR 5 0408-01	Montaż elementów elementów systemu HDX8000	kpl		
		0	kpl	0.000	
				RAZEM	0.000
3.6 system tłumaczenia symultanicznego cpv: 45315100-3 instalacyjne roboty elektrotechniczne					
119 d.3. 6	KNNR 5 0408-01	Montaż elementów elementów systemu tłumaczenia symultanicznego INTE-GRUS	kpl		
		0	kpl	0.000	
				RAZEM	0.000
120 d.3. 6	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w rurach w podłożu betonowym	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
3.7 instalacja multimedialna cpv: 45315100-3 instalacyjne roboty elektrotechniczne					
121 d.3. 7	KNR 4-01 0210-01	ST-IE-1 Wykucie brzd o przekroju do 0.023 m2 poziomych lub pionowych w elem.z betonu żwirowego	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
122 d.3. 7	KNNR 5 0301-11	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
123 d.3. 7	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w rurach w podłożu betonowym	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
124 d.3. 7	KNNR 5 0302-02	Puszki instalacyjne podtynkowe 80	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
125 d.3. 7	KNNR 5 0306-01	montaż gniazd TV	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
126 d.3. 7	KSNR 5 0203-02	Montaż urządzeń prezentacyjnych	szt.		
		0	szt.	0.000	
				RAZEM	0.000
127 d.3. 7	KSNR 5 0203-02	Montaż szaf multimedialnych	szt.		
		0	szt.	0.000	
				RAZEM	0.000
128 d.3. 7	kalk. włas- na	ST-IE-1 Uruchomienie instalacji multimedialnej	kpl		
		6	kpl	6.000	
				RAZEM	6.000
129 d.3. 7	KNNR 5 0701-02	ST-IE-1 Kopanie otworów w sposób ręczny w gruncie kat. III	m³		
		0.15	m³	0.150	
				RAZEM	0.150

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
130 d.3. 7	KNNR 5 0702-02	ST-IE-1 Zasypywanie otworów ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		0.04	m ³	0.040	
				RAZEM	0.040
131 d.3. 7	KSNR 5 0203-07	Montaż szlabanu wjazdowego	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
132 d.3. 7	KNNR 5 0406-03	Montaż systemu sterowania w sali nr 2.4	kpl.		
		0	kpl.	0.000	
				RAZEM	0.000

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	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2.24r-g/m ³	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 Nasypianie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m obmiar = 140*2 = 280.000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0126r-g/m	r-g	3.5280	0.000	0.00		
2*		-- M -- Piasek zwykły 0.056m ³ /m	m ³	15.6800	0.000		0.00	
3*		0 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- Samochód samowyład.do 5t (1) 0.008m-g/m	m-g	2.2400	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	m					
1*		-- R -- robocizna 0.249r-g/m	r-g	7.4700	0.000	0.00		
2*		-- M -- rura DVk160 1.0m/m	m	30.0000	0.000		0.00	
3*		0 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.0169m-g/m	m-g	0.5070	0.000			0.00
5*		żuraw samochodowy 0.0093m-g/m	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	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.21r-g/m ³	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	m					
1*		-- R -- robocizna 0.504r-g/m	r-g	70.5600	0.000	0.00		
2*		-- M -- kable YKXS 4x120mm ² 140m	m	140.0000	0.000		0.00	
3*		Opaska kablowa OKi - odcinowana 70szt	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 0 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 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 0.0036m³/przepust.	m³	0.0144	0.000		0.00	
4*		pianka poliuretanowa Soudafoam 2K SOUDAL 1szt/przepust.	szt	4.0000	0.000		0.00	
5*		0 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 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 0.007m³/m	m³	0.0560	0.000		0.00	
4*		Żwir do bet.wielofrak.uziar.2-8mm 0.012m³/m	m³	0.0960	0.000		0.00	
5*		woda z rurociągu 0.004m³/m	m³	0.0320	0.000		0.00	
6*		0 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	0.000
9 d.1 .1	KNNR 5 0726-12 analogia	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. -- R -- robocizna 5.95r-g/szt. -- M -- końcówki kablowe K 120 8szt 0 2.5%	szt.					
1*			r-g	47.6000	0.000	0.00		
2*			szt	8.0000	0.000		0.00	
3*			%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	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				
Zysk [Z] 5% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))				
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 d.1 .2	KNNR 5 0701-02	ST-IE-1 Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III obmiar = 70*0.4*0.6 = 16.800m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 2.24r-g/m³	r-g	37.6320	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
11 d.1 .2	KNNR 5 0706-01	ST-IE-1 Nasypianie 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 0.056m³/m	m³	7.8400	0.000		0.00	
3*		0 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- Samochód samowład.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 d.1 .2	KNNR 5 0702-02	ST-IE-1 Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III obmiar = 16.8m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 1.21r-g/m³	r-g	20.3280	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
13 d.1 .2	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*		0 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*		Żuraw 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 d.1 .2	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 3x1,5mm² 75m	m	75.0000	0.000		0.00	
3*		Opaska kablowa OKi - oieczowana 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*		0 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 01 .2	KNNR 5 1001-	ST-IE-1 Montaż i stawianie opraw oświetleniowych o masie do 20 kg obmiar = 10szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 4.54r-g/szt.	r-g	45.4000	0.000	0.00		
2*		-- M -- oprawa słup 8216 1TC-D BEGA 6kpl	kpl	6.0000	0.000		0.00	
3*		0 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.06m-g/szt.	m-g	0.6000	0.000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
16 d.1 02 .2	KNNR 5 1003-	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 = 10kpl.przew.	kpl. przew.					
1*		-- R -- robocizna 1.38r-g/kpl.przew.	r-g	13.8000	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDY 3x1,5mm2' 7.5m/kpl.przew.	m	75.0000	0.000		0.00	
3*		0 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- Podnośnik sam.hydr.do 12m (2) 0.66m-g/kpl.przew.	m-g	6.6000	0.000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
17 d.1 09 .2	KNNR 5 0726-	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 kabelkowe K 1,5 24szt	szt	24.0000	0.000		0.00	
3*		0 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
18 d.1 08 .2	KNNR 5 1203-	ST-IE-1 Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce obmiar = 24szt.żył	szt. żył					
		-- R --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.02r-g/szt.żył	r-g	0.4800	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				
Zysk [Z] 5% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))				
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 instalacyjne roboty elektrotechniczne								
19 d.1 .3	KNNR 5 0701-02	ST-IE-1 Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III obmiar = 11m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2.24r-g/m ³	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	KNNR 5 0706-01	ST-IE-1 Nasypianie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m obmiar = 42*2 = 84.000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0126r-g/m	r-g	1.0584	0.000	0.00		
2*		-- M -- Piasek zwykły 0.056m ³ /m	m ³	4.7040	0.000		0.00	
3*		0 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- Samochód samowład.do 5t (1) 0.008m-g/m	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	KNNR 5 0705-03	Ułożenie rur osłonowych plastikowych o śr.do 200 mm obmiar = 10m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.249r-g/m	r-g	2.4900	0.000	0.00		
2*		-- M -- rura DVk160 1.0m/m	m	10.0000	0.000		0.00	
3*		0 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.0169m-g/m	m-g	0.1690	0.000			0.00
5*		żuraw samochodowy 0.0093m-g/m	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	KNNR 5 0704-02	Montaż studzienek kablowych obmiar = 1szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 215r-g/szt	r-g	215.0000	0.000	0.00		
2*		-- M -- studzienka kablowa KS-80/63/13 1szt/szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		0 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 3.08m-g/szt	m-g	3.0800	0.000			0.00
5*		spawarka elektryczna wirująca 40.8m-g/szt	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	KNNR 5 0705-03	Ułożenie rur kanalizacji strukturalnej obmiar = 36*4+4*4 = 160.000m	m					
		-- R --						

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*		0 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.	prze pust .					
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 0.0036m³/przepust.	m³	0.0144	0.000		0.00	
4*		pianka poliuretanowa SOUDAFOAM 2K SO-UDAL 1szt/przepust.	szt	4.0000	0.000		0.00	
5*		0 2%	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
25 d.1 .3	KNR 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*		0 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*		0 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 0.007m³/m	m³	0.0560	0.000		0.00	
4*		Żwir do bet.wielofrak.uziar.2-8mm 0.012m³/m	m³	0.0960	0.000		0.00	
5*		woda z rurociągu 0.004m³/m	m³	0.0320	0.000		0.00	
6*		0 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: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

kanalizacja strukturalna cpv: 45315100-9 instalacyjne roboty elektrotechniczne

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 63.6% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 5% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))				
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				
Zysk [Z] 5% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))				
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*		0 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 = 0.57m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 10.35r-g/m²	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	KNR 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*		0 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	KNR 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	KNR 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				
Zysk [Z] 5% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))				
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 = 22kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.91r-g/kpl.	r-g	20.0200	0.000	0.00		
2*		-- M -- oprawa TCS600 22szt	szt	22.0000	0.000		0.00	
3*		światłówki L 18W 2szt/kpl.	szt	44.0000	0.000		0.00	
4*		Zapłonnik do światłówek 2szt/kpl.	szt	44.0000	0.000		0.00	
5*		0 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 prze- lotowe 1x36 W obmiar = 120kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.91r-g/kpl.	r-g	109.2000	0.000	0.00		
2*		-- M -- oprawы świetłówkowe OSK 1x36W 120szt	szt	120.0000	0.000		0.00	
3*		światłówki L 36W/31 1szt/kpl.	szt	120.0000	0.000		0.00	
4*		Zapłonnik do światłówek 2szt/kpl.	szt	240.0000	0.000		0.00	
5*		0 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 = 31kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.7r-g/kpl.	r-g	21.7000	0.000	0.00		
2*		-- M -- oprawы świetłówkowe TBS 515 31szt	szt	31.0000	0.000		0.00	
3*		światłówki L 18W 4szt/kpl.	szt	124.0000	0.000		0.00	
4*		Zapłonnik do światłówek 4szt/kpl.	szt	124.0000	0.000		0.00	
5*		0 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*		0 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 = 283kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.86r-g/kpl.	r-g	243.3800	0.000	0.00		
2*		-- M -- oprawa ROTARIS TBS740 41szt	szt	41.0000	0.000		0.00	
3*		żarówka 60W 1szt/kpl.	szt	283.0000	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 spotline BRICK 230231 230V/1W 71kpl	kpl	71.0000	0.000		0.00	
7*		oprawa KUBUS Faciade nr 33368.000 ERCO 10szt	szt	10.0000	0.000		0.00	
8*		oprawa PANOS INF E200HG (odp. Dragon Power) ZUMTOBEL 48szt	szt	48.0000	0.000		0.00	
9*		0 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	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe ewakuacyjne obmiar = 14kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.62r-g/kpl.	r-g	8.6800	0.000	0.00		
2*		-- M -- oprawa ośw. ewakuacyjnego "PUNTO" - wyjście ewakuacyjne 8szt	szt	8.0000	0.000		0.00	
3*		oprawa ewak. SMART - strzałka 6szt	szt	6.0000	0.000		0.00	
4*		0 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
40 d.2 .2	KNNR 5 0406-01	Montaż modułów awaryjnych obmiar = 49szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	30.8700	0.000	0.00		
2*		-- M -- moduł awaryjny FOLLOW 36 - 2H 1szt/szt.	szt	49.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
41 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
42 d.2 .2	KSNR 5 0203-01	Montaż aparatów elektrycznych sterowanie obmiar = 5*4 = 20.000szt.	szt.					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
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	
3*		pilot IRT8030 5szt	szt	5.0000	0.000		0.00	
4*		pilot naścienny IRT8050 5szt	szt	5.0000	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				
Zysk [Z] 5% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

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								
43 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 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*		0 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
44 d.2 .3	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*		0 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
45 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 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
46 d.2 .3	KNNR 5 0301-11	ST-IE-1 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 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
47 d.2 .3	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*		zaczepki izolacyjne skrętne 100szt	szt	100.0000	0.000		0.00	
4*		0 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
48 d.2 .3	KNNR 5 0306-02	ST-IE-1 Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - pojedyncze obmiar = 49szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.158r-g/szt.	r-g	7.7420	0.000	0.00		
2*		-- M -- łączniki instalacyjne pojedyncze 1.0szt/szt.	szt	49.0000	0.000		0.00	
3*		0 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
49 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.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.179r-g/szt.	r-g	28.2820	0.000	0.00		
2*		-- M -- gniazda podtynkowe 2-biegunowe pojedyncze 1.0szt/szt.	szt	158.0000	0.000		0.00	
3*		0 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
50 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.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.341r-g/szt.	r-g	3.4100	0.000	0.00		
2*		-- M -- gniazda podtynkowe 2-biegunowe podwójne 1.02szt/szt.	szt	10.2000	0.000		0.00	
3*		0 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
51 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.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.291r-g/szt.	r-g	7.5660	0.000	0.00		
2*		-- M -- gniazda 16A/400V/3P+N+Z IP67 26szt	szt	26.0000	0.000		0.00	
3*		0 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
52 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.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.6r-g/szt.	r-g	1.2000	0.000	0.00		

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- wyłącznik pożarowy DPX 1szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
53 d.2 3	KSNR 5 0405-01 analogia	ST-IE-1 Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi 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*		0 4%	%	4.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
54 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				
Zysk [Z] 5% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))				
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								
55 d.2 .4 01	KNNR 5 0209-	ST-IE-1 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 podłoże ceglane - YDY 2x1,5mm2 obmiar = 375m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0406r-g/m	r-g	15.2250	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDY 2x1,5mm2 1.04m/m	m	390.0000	0.000		0.00	
3*		0 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 01	KNNR 5 0209-	ST-IE-1 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 podłoże ceglane - YDY 3x1,5mm2 obmiar = 1800m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0406r-g/m	r-g	73.0800	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDY 3x1,5mm2 1.04m/m	m	1872.0000	0.000		0.00	
3*		0 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 01	KNNR 5 0209-	ST-IE-1 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 podłoże ceglane - YDY 3x2,5mm2 obmiar = 3700m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0406r-g/m	r-g	150.2200	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDY 3x2,5mm2 1.04m/m	m	3848.0000	0.000		0.00	
3*		0 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 02	KNNR 5 0209-	ST-IE-1 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 podłoże ceglane - YDY 5x2,5mm2 obmiar = 140m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0457r-g/m	r-g	6.3980	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDY 5x2,5mm2 1.04m/m	m	145.6000	0.000		0.00	
3*		0 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 03	KNNR 5 0209-	ST-IE-1 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 podłoże ceglane - YDY 5x4mm2 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	m	265.2000	0.000		0.00	
3*		1.04m/m 0 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 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 120 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe obmiar = 1135m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.084r-g/m	r-g	95.3400	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*		0 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
61 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 obmiar = 7200m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.109r-g/m	r-g	784.8000	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury winidurkowe 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*		uchwyt do RL16 14000szt	szt	14000.0000	0.000		0.00	
5*		0 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
62 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 -- 0 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				
Zysk [Z] 5% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.5 INSTALACJA ODGROMOWA I EKWIPOTENCJALNA								
63 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*		Ośłona przewodów uziem.z blachy K-511 0.06szt/m	szt	10.8000	0.000		0.00	
4*		0 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	KNNR 5 0101-06	ST-IE-1 Rury winidurkowe o śr.do 28 mm ukł- dane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu in- nym 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 winidurkowe 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*		0 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
65 d.2 .5	KNNR 5 0603-08 analogia	ST-IE-1 Przewody uziemiające wciągane w rury winidurkowe - 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*		0 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	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 list- wą - 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*		0 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
67 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*		0 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
68 d.2 .5	KNR 5 0611- 01	ST-IE-1 Łączenie przewodów instalacji odgro- mowej lub przewodów wyrównawczych z bed- narki 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 EKWIPOTENCJALNA

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 63.6% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 5% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

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								
69 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 r-g	 220.8000	 0.000	 0.00		
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
70 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. r-g	 47.6400	 0.000	 0.00		
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
71 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- miar r-g	 176.8000	 0.000	 0.00		
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
72 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- miar r-g	 21.1200	 0.000	 0.00		
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
73 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. r-g	 6.0000	 0.000	 0.00		
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
74 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. r-g	 40.8800	 0.000	 0.00		
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
75 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 r-g	 12.4000	 0.000	 0.00		
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
76 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. 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
77 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 r-g	 16.2000	 0.000	 0.00		
1*								
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
78 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 . r-g	 140.2200	 0.000	 0.00		
1*								
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
79 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 . r-g	 74.7500	 0.000	 0.00		
1*								
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				
Zysk [Z] 5% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 63.6% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 5% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

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								
80 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 Irys 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
81 d.3 .1	KNR AL-01 0501-03	ST-IE-1 Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU - monitor Liyama Pro-Lite 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
82 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
83 d.3 .1	KNNR 5 0103-06	ST-IE-1 Rury winidurkowe o śr.do 28 mm ułożone 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 winidurkowe 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*		Kółki 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*		0 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
84 d.3 .1	KNNR 5 0203-01	ST-IE-1 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 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*		0 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
85 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				
Zysk [Z] 5% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

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								
86 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	 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
87 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	 0.8100 1.0000	 0.000 0.000	 0.00 	 0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
88 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	 0.8100 1.0000	 0.000 0.000	 0.00 	 0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
89 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	 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
90 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	 15.0000 7.0000 5.0000	 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

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
91 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
92 d.3 .2	KNR AL-01 0103-02	ST-IE-1 Montaż czytników kart i elektrozaamków 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
93 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
94 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
95 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
96 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
97 d.3 .2	KNR AL-01 0201-01	ST-IE-1 Montaż czujki ruchu- pasywna czujka PIR obmiar = 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
98 d.3 .2	KNR AL-01 0203-01	ST-IE-1 Montaż czujki otwarcia - magnetyczna obmiar = 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
99 d.3 .2	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 4x2x0,5mm2 obmiar = 2100m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0406r-g/m	r-g	85.2600	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe YTKSY 4x2x0,5mm2 1.04m/m	m	2184.0000	0.000		0.00	
3*		0 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
100 d.3 .2	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 - OMY 2x0,5mm2 obmiar = 340m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0406r-g/m	r-g	13.8040	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe OMY 2x0,5mm2 1.04m/m	m	353.6000	0.000		0.00	
3*		0 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
101 d.3 .2	KNNR 5 0406-02	Stanowisko personalizacji kart procesorowych obmiar = 1kpl	kpl					
		-- R --						

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 2 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				
Zysk [Z] 5% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))				
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 3 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 4 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 5 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 6 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	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
10 7 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	

L p.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		0 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
10 8 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				
Zysk [Z] 5% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

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 9 d.3 .4	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
11 0 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 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
11 1 d.3 .4	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. 0 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 2 d.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 0 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 3 d.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 0 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 4 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 5 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 6 d.3 .4	KNNR 5 0408-01	Montaż elementów aktywnych w szafach kros- owych obmiar = 0szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.112r-g/szt.	r-g	0.0000	0.000	0.00		
2*		-- M -- pathpanel UTP 48port 10szt	szt	0.0000	0.000		0.00	
3*		zapora ogniowa Watch Guard WG505033 1szt	szt	0.0000	0.000		0.00	
4*		switch SG500X-24 2szt	szt	0.0000	0.000		0.00	
5*		switch SG500X-48 2szt	szt	0.0000	0.000		0.00	
6*		switch SG500X-24PoE 1szt	szt	0.0000	0.000		0.00	
7*		kontroler CISCO 2112 1szt	szt	0.0000	0.000		0.00	
8*		SFP CISCO 10G-SR 4szt	szt	0.0000	0.000		0.00	
9*		acces point LAP1262N-E-K9 6szt	szt	0.0000	0.000		0.00	
10 *		MGBLX1 Mini-GBIC 1Gbit 2szt	szt	0.0000	0.000		0.00	
11 *		Access standalone 2szt	szt	0.0000	0.000		0.00	
12 *		access point AP 1262N-E-K9 2szt	szt	0.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
11 7 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				
Zysk [Z] 5% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))				
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 8 d.3 .5	KNNR 5 0408-01	Montaż elementów elementów systemu HDX8000 obmiar = 0kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 7.89r-g/kpl	r-g	0.0000	0.000	0.00		
2*		-- M -- jednostka POLYCOM HDX8002 1szt	szt	0.0000	0.000		0.00	
3*		wózek jezdny Edbak STD01 2szt	szt	0.0000	0.000		0.00	
4*		telewizor 52" 2szt	szt	0.0000	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				
Zysk [Z] 5% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))				
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 9 d.3 .6	KNNR 5 0408-01	Montaż elementów elementów systemu tłumaczenia symultanicznego INTEGRUS obmiar = 0kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 7.89r-g/kpl	r-g	0.0000	0.000	0.00		
2*		-- M -- jednostka centralna INT TX 1szt	szt	0.0000	0.000		0.00	
3*		moduł wejściowy audio LBB3422/00 1szt	szt	0.0000	0.000		0.00	
4*		pulpit tłumacza LBB3222/04 1szt	szt	0.0000	0.000		0.00	
5*		promiennik podczerwieni 25W LBB4512/00 5szt	szt	0.0000	0.000		0.00	
6*		odbiornik 4 kanał. LBB4540/00 50szt/kpl	szt	0.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
12 0 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	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0546r-g/m	r-g	5.4600	0.000	0.00		
2*		-- M -- kabel RG59 110m	m	110.0000	0.000		0.00	
3*		wtyki koncentryczne 10szt	szt	10.0000	0.000		0.00	
4*		0 2.5%	%	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				
Zysk [Z] 5% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))				
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							
12 d.3 .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 obmiar = 120m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.81r-g/m	r-g	217.2000	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
12 d.3 .7	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.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.1914r-g/szt.	r-g	2.2968	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
12 d.3 .7	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w rurach w podłożu betonowym obmiar = 120m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0546r-g/m	r-g	6.5520	0.000	0.00		
2*		-- M -- kabel TV TRISET-113 1.13/4,8/6.9 120m	m	120.0000	0.000		0.00	
3*		kabel HDMI 20m 6szt	szt	6.0000	0.000		0.00	
4*		kabel HDMI 10m 12szt	szt	12.0000	0.000		0.00	
5*		kabel HDMI 2m 18szt	szt	18.0000	0.000		0.00	
6*		przełącznik HDMI Rico PS432 4/2 5szt	szt	5.0000	0.000		0.00	
7*		0 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
12 d.3 .7	KNNR 5 0302-02	Puszki instalacyjne podtynkowe 80 obmiar = 10szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.101r-g/szt.	r-g	1.0100	0.000	0.00		
2*		-- M -- puszka 80 1.0szt/szt.	szt	10.0000	0.000		0.00	
3*		ramka puszki' 1szt/szt.	szt	10.0000	0.000		0.00	
4*		0 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
12 d.3 .7	KNNR 5 0306-01	montaż gniazda TV obmiar = 10szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0525r-g/szt.	r-g	0.5250	0.000	0.00		
2*		-- M -- gniazdo TV 1szt/szt.	szt	10.0000	0.000		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		gniazdo HDMI (18szt - stoły)	szt	36.0000	0.000		0.00	
4*		18+18=36szt						
5*		rozgałęźnik TV SAT SS504 TERRA	szt	1.0000	0.000		0.00	
		1szt						
		0	%	2.5000	0.000		0.00	
		2.5%						
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
12 6 d.3 .7	KSNR 5 0203-02	Montaż urządzeń prezentacyjnych obmiar = 0szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.75r-g/szt.	r-g	0.0000	0.000	0.00		
2*		-- M -- projektor JVC DLA-X90R	szt	0.0000	0.000		0.00	
3*		5szt						
4*		ekran elektryczny do projektora	szt	0.0000	0.000		0.00	
5*		6szt						
6*		wizualizer LUMENS PS 760 Full HD	szt	0.0000	0.000		0.00	
		6szt						
		tablica interaktywna IQ Board ET-Dual pro 80"+ wózek+projektor BenQ W710ST - komplet	kpl	0.0000	0.000		0.00	
		1kpl						
		notebook DEL XSP 15z i7-2640M	szt	0.0000	0.000		0.00	
		6szt						
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
12 7 d.3 .7	KSNR 5 0203-02	Montaż szaf multimedialnych obmiar = 0szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.75r-g/szt.	r-g	0.0000	0.000	0.00		
2*		-- M -- mikrofony bez przewodowe kpl -2szt	szt	0.0000	0.000		0.00	
3*		2szt/szt.						
4*		amplifikser APART MA120	szt	0.0000	0.000		0.00	
5*		5szt						
6*		odtwarzacz Bluray Yamaha BD-S671 3D	szt	0.0000	0.000		0.00	
		5szt						
		wzmacniacz HK980	szt	0.0000	0.000		0.00	
		5szt						
		kable połączeniowe	szt	0.0000	0.000		0.00	
		40szt						
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
12 8 d.3 .7	kalk. własna	ST-IE-1 Uruchomienie instalacji multimedialnej obmiar = 6kpl	kpl					
1*		-- M -- Uruchomienie instalacji multimedialnej	kpl	6.0000	0.000		0.00	
		1kpl/kpl						
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
12 9 d.3 .7	KNNR 5 0701-02	ST-IE-1 Kopanie otworów w sposób ręczny w gruncie kat. III obmiar = 0.15m³	m³					
1*		-- R -- robocizna	r-g	0.3360	0.000	0.00		
		2.24r-g/m³						
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
22 *		panel zarządzający AVIT 17-19"+opr STAR-DRAW CONTROL	szt	0.0000	0.000		0.00	
23 *		1szt konwerter EXT-DVI-2-VGAN	szt	0.0000	0.000		0.00	
24 *		1szt IP BUS DEVICE iTach IP2IR-P	szt	0.0000	0.000		0.00	
25 *		1szt komputer PC wg załącznika	szt	0.0000	0.000		0.00	
26 *		12szt przewody HDMI	szt	0.0000	0.000		0.00	
27 *		6szt przewody audio	szt	0.0000	0.000		0.00	
28 *		5szt przewody d-SUB	szt	0.0000	0.000		0.00	
29 *		1szt przewody dvi	szt	0.0000	0.000		0.00	
30 *		6kpl przewody RS232	kpl	0.0000	0.000		0.00	
31 *		3 szt przewody RS485	szt	0.0000	0.000		0.00	
32 *		1szt przewody USB	szt	0.0000	0.000		0.00	
33 *		1szt rzutnik multimedialny CP-AW251MN HITACHI do tablicy	szt	0.0000	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				
Zysk [Z] 5% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))				
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				
Zysk [Z] 5% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 63.6% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 5% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	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- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	access point LAP1262N-E-K9	szt	0.0000		0.0000	0.00	0.00					
2.	access point AP 1262N-E-K9	szt	0.0000		0.0000	0.00	0.00					
3.	Access standalone	szt	0.0000		0.0000	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	0.0000		0.0000	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-OB	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 (aqua-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	0.0000		0.0000	0.00	0.00					
22.	ekran elektryczny do projektora	szt	0.0000		0.0000	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	0.0000		0.0000	0.00	0.00					
29.	gniazda 16A/400V/3P+N+Z IP67	szt	26.0000		26.0000	0.00	0.00					
30.	gniazda podtyinkowe 2-biegunowe podwójne	szt	10.2000		10.2000	0.00	0.00					
31.	gniazda podtyinkowe 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	0.0000		0.0000	0.00	0.00					
35.	IP-BUS DEVICE PS-1524 AVIT	szt	0.0000		0.0000	0.00	0.00					
36.	IP BUS DEVICE iTach IP2IR-P	szt	0.0000		0.0000	0.00	0.00					
37.	jednostka centralna INT TX	szt	0.0000		0.0000	0.00	0.00					
38.	jednostka POLYCOM HDX8002	szt	0.0000		0.0000	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	0.0000		0.0000	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
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 +modół 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.	Kółki rozporowe plastikowe fi 6 mm	szt	1648.00 00		1648.00 00	0.00	0.00					
63.	komputer PC wg załącznika	szt	0.0000		0.0000	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 S GUARDX (wersja darmowa SA-TEL)	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
65.	kontroler CISCO 2112	szt	0.0000		0.0000	0.00	0.00					
66.	konwerter EXT-DVI-2-VGAN	szt	0.0000		0.0000	0.00	0.00					
67.	końcówki kablowe K 1,5	szt	24.0000		24.0000	0.00	0.00					
68.	końcówki kablowe K 120	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	0.0000		0.0000	0.00	0.00					
74.	mikrofony bez przewodowe kpl -2szt	szt	0.0000		0.0000	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 awaryjny FOLLOW 36 - 2H	szt	49.0000		49.0000	0.00	0.00					
77.	moduł EPHM-1	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
78.	moduł GSM + obudowa + antena (kod:gsmLT-1_pl02/11)	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
79.	moduł wejściowy audio LBB3422/00	szt	0.0000		0.0000	0.00	0.00					
80.	moduł wyjść przekaźnikowych CA64-OPS-R	szt	5.0000		5.0000	0.00	0.00					
81.	monitor Liyama ProLite E2001WSV 20"	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
82.	nagrywarka DVD DMR-EH63	szt	0.0000		0.0000	0.00	0.00					
83.	notebook DEL XSP 15z i7-2640M	szt	0.0000		0.0000	0.00	0.00					
84.	obudowa - OPU-1A	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
85.	obudowa - CA-10-OB	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
86.	ochronnik przepięciowy OTTO-Betermann	kpl	9.0000		9.0000	0.00	0.00					
87.	odbiornik 4 kanał. LBB4540/00	szt	0.0000		0.0000	0.00	0.00					
88.	odgałęźniki bryzgoszczelne PHW P1	szt	12.2400		12.2400	0.00	0.00					
89.	odtwarzacz blu RayDMP-BDT500 AP	szt	0.0000		0.0000	0.00	0.00					
90.	odtwarzacz Bluray Yamaha BD-S671 3D	szt	0.0000		0.0000	0.00	0.00					
91.	Opaska kablowa OKi - ocechowana	szt	90.0000		90.0000	0.00	0.00					
92.	oprawa ewak. SMART - strzałka	szt	6.0000		6.0000	0.00	0.00					
93.	oprawa FBH147	kpl	99.0000		99.0000	0.00	0.00					
94.	oprawa HTLFD150W	szt	5.0000		5.0000	0.00	0.00					
95.	oprawa KUBUS Faciade nr 33368.000 ERGO	szt	10.0000		10.0000	0.00	0.00					
96.	oprawa ośw. ewakuacyjnego "PUNTO" - wyjście ewakuacyjne	szt	8.0000		8.0000	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
97.	oprawa PANOS INF E200HG (odp. Dragon Power) ZUMTOBEL	szt	48.0000		48.0000	0.00	0.00					
98.	oprawa QPX500 4GR	kpl	54.0000		54.0000	0.00	0.00					
99.	oprawa QPX501 2GR	kpl	48.0000		48.0000	0.00	0.00					
100.	oprawa ROTARIS TBS740	szt	41.0000		41.0000	0.00	0.00					
101.	oprawa słup 8216 1TC-D BEGA	kpl	6.0000		6.0000	0.00	0.00					
102.	oprawa spotline BRICK 230231 230V/1W	kpl	71.0000		71.0000	0.00	0.00					
103.	oprawa TCS600	szt	22.0000		22.0000	0.00	0.00					
104.	oprawy świetłówkowe OSK 1x36W	szt	120.0000		120.0000	0.00	0.00					
105.	oprawy świetłówkowe TBS 515	szt	31.0000		31.0000	0.00	0.00					
106.	Oslona przewodów uziem.z blachy K-511	szt	10.8000		10.8000	0.00	0.00					
107.	panel 19" z wieszakami 1U	szt	15.0000		15.0000	0.00	0.00					
108.	panel 19" zasilająco-filtrujący 5/230V	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
109.	panel telefoniczny 50par	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
110.	panel zarządzający AVIT 17-19"+opr STARDRAW CONTROL	szt	0.0000		0.0000	0.00	0.00					
111.	panel zasilający IF-18-230V COMM TEC	szt	0.0000		0.0000	0.00	0.00					
112.	pathpanel UTP 48port	szt	0.0000		0.0000	0.00	0.00					
113.	pianka poliuretanowa SOUDAFOAM 2K SOUDAL	szt	8.0000		8.0000	0.00	0.00					
114.	piasek do betonów zwykłych	m³	0.1120		0.1120	0.00	0.00					
115.	Piasek zwykły	m³	28.2240		28.2240	0.00	0.00					
116.	Pig-tail FO 50/125 ST 2mb	szt	12.0000		12.0000	0.00	0.00					
117.	Pig-tail SM 9/125 OS2 simplex ST	szt	6.0000		6.0000	0.00	0.00					
118.	pilot IRT8030	szt	5.0000		5.0000	0.00	0.00					
119.	pilot naścienny IRT8050	szt	5.0000		5.0000	0.00	0.00					
120.	płyta czołowa FMP3	kpl	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
121.	podłogowa zaślepka filtracyjna MOD-BOX III	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
122.	pręty stalowe ocynkowane FeZn fi 8mm	m	124.8000		124.8000	0.00	0.00					
123.	projektor JVC DLA-X90R	szt	0.0000		0.0000	0.00	0.00					
124.	projektor Sim2 NERO 3D-1	szt	0.0000		0.0000	0.00	0.00					
125.	promiennik podczerwieni 25W LBB4512/00	szt	0.0000		0.0000	0.00	0.00					
126.	przełącznik bistabilny P301-203	szt	12.0000		12.0000	0.00	0.00					
127.	przełącznik HDMI Rico PS432 4/2	szt	5.0000		5.0000	0.00	0.00					
128.	przełącznik UP1080p COMM-TEC	szt	0.0000		0.0000	0.00	0.00					
129.	przewody audio	szt	0.0000		0.0000	0.00	0.00					
130.	przewody d-SUB	szt	0.0000		0.0000	0.00	0.00					
131.	przewody dvi	szt	0.0000		0.0000	0.00	0.00					
132.	przewody HDMI	szt	0.0000		0.0000	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
13 3.	przewody kabelkowe OMY 2x0,5mm2	m	353.600 0		353.600 0	0.00	0.00					
13 4.	przewody kabelkowe YDY 2x1,5mm2	m	390.000 0		390.000 0	0.00	0.00					
13 5.	przewody kabelkowe YDY 3x1,5mm2	m	1872.00 00		1872.00 00	0.00	0.00					
13 6.	przewody kabelkowe YDY 3x1,5mm2'	m	75.0000		75.0000	0.00	0.00					
13 7.	przewody kabelkowe YDY 3x2,5mm2	m	4200.00 00		4200.00 00	0.00	0.00					
13 8.	przewody kabelkowe YDY 3x2,5mm2'	m	321.660 0		321.660 0	0.00	0.00					
13 9.	przewody kabelkowe YDY 3x2,5mm2"	m	3848.00 00		3848.00 00	0.00	0.00					
14 0.	przewody kabelkowe YDY 5x2,5mm2	m	145.600 0		145.600 0	0.00	0.00					
14 1.	przewody kabelkowe YDY 5x4mm2	m	265.200 0		265.200 0	0.00	0.00					
14 2.	przewody kabelkowe YTKSY 4x2x0,5mm2	m	2184.00 00		2184.00 00	0.00	0.00					
14 3.	przewody RS2332	kpl	0.0000		0.0000	0.00	0.00					
14 4.	przewody RS485	szt	0.0000		0.0000	0.00	0.00					
14 5.	przewody USB	szt	0.0000		0.0000	0.00	0.00					
14 6.	przewód HDGs 3x2,5mm2	m	301.000 0		301.000 0	0.00	0.00					
14 7.	przewód LGyx120	m	60.0000		60.0000	0.00	0.00					
14 8.	przewód LGyx16	m	240.000 0		240.000 0	0.00	0.00					
14 9.	przewód LGyx25	m	395.000 0		395.000 0	0.00	0.00					
15 0.	przewód LGyx35	m	290.000 0		290.000 0	0.00	0.00					
15 1.	przewód LGyx50	m	150.000 0		150.000 0	0.00	0.00					
15 2.	przewód światłowodowy SM 9/125 4 wł.kod NEX01-04J-G652CD-PE-BK	m	450.000 0		450.000 0	0.00	0.00					
15 3.	przewód U/FTP PowerCat kat 6a	m	7780.00 00		7780.00 00	0.00	0.00					
15 4.	przewód U/FTP4x2xAWG23	m	278.720 0		278.720 0	0.00	0.00					
15 5.	przewód YnTKSY 2x2x0,8mm2	m	437.000 0		437.000 0	0.00	0.00					
15 6.	przycisk ppoż ROP-AM z młoteczkim i z sygnalizacją'	szt	8.0000		8.0000	0.00	0.00					
15 7.	przycisk przekaźnika bistabilnego	szt	12.0000		12.0000	0.00	0.00					
15 8.	pulpit tłumacza LBB3222/04	szt	0.0000		0.0000	0.00	0.00					
15 9.	puszka 80	szt	10.0000		10.0000	0.00	0.00					
16 0.	Puszka okrągła uniwers.PO-80 z po- krywą p/t	szt	20.0000		20.0000	0.00	0.00					
16 1.	ramka puszeki'	szt	10.0000		10.0000	0.00	0.00					
16 2.	rejestrator cyfrowy full HD BCSNVR6000	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
16 3.	rejestrator LCD z czytnikiem kart (int- klcd-r)	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
16 4.	rozdzielnia XL3-800 1250	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
16 5.	rozdzielnica LEGRAND WXL4x24	kpl	8.0000		8.0000	0.00	0.00					
16 6.	rozdzielnica RWN FAEL4x12 mod	szt	25.0000		25.0000	0.00	0.00					
16 7.	rozdzielnica WXL 4x12	kpl	2.0000		2.0000	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
16 8.	rozdzielnica WXL12mod	szt.	5.0000		5.0000	0.00	0.00					
16 9.	rozdzielnica XL3-800 1000	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
17 0.	rozgałęźnik TV SAT SS504 TERRA	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
17 1.	rozłącznik FR304 63A	szt	5.0000		5.0000	0.00	0.00					
17 2.	rozłącznik FR304 40A	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
17 3.	rozłącznik R303	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
17 4.	rozłącznik RBK00	szt	6.0000		6.0000	0.00	0.00					
17 5.	rura DVk110	m	84.0000		84.0000	0.00	0.00					
17 6.	rura DVk160	m	40.0000		40.0000	0.00	0.00					
17 7.	rura HDPE 40/3,7	m	84.0000		84.0000	0.00	0.00					
17 8.	rury przewodowe DVK 75	m	20.0000		20.0000	0.00	0.00					
17 9.	rury przewodowe DVK110 AROT	m	3.4400		3.4400	0.00	0.00					
18 0.	rury winidurkowe RL-16	m	7200.00 00		7200.00 00	0.00	0.00					
18 1.	rury winidurkowe RL-28	m	347.360 0		347.360 0	0.00	0.00					
18 2.	rzutnik multimedialny CP-AW251MN	szt	0.0000		0.0000	0.00	0.00					
18 3.	HITACHI do tablicy	szt	0.0000		0.0000	0.00	0.00					
18 4.	SFP CISCO 10G-SR	szt	0.0000		0.0000	0.00	0.00					
18 5.	słuchawka dect	szt	20.0000		20.0000	0.00	0.00					
18 6.	spliter VGA EXT-VGA142N GEFEN	szt	0.0000		0.0000	0.00	0.00					
18 7.	stacja bazowa AP300	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
18 8.	sterownik oświetlenia CTG-DALI AVIT	szt	0.0000		0.0000	0.00	0.00					
18 9.	sterownik PHILIPS TRIOS LC1020/5	szt.	20.0000		20.0000	0.00	0.00					
19 0.	sterownik rolet FN448-4xSH AVIT	szt	0.0000		0.0000	0.00	0.00					
19 1.	studzienka kablowa KS-80/63/13	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
19 2.	Studzienka plastikowa z poj. na proto- kół z listwą - GALMAR	szt	8.0000		8.0000	0.00	0.00					
19 3.	subwoofer CMSUB8 AP	szt	0.0000		0.0000	0.00	0.00					
19 4.	switch 16port PS-7656 AVIT	szt	0.0000		0.0000	0.00	0.00					
19 5.	switch SG500X-24	szt	0.0000		0.0000	0.00	0.00					
19 6.	switch SG500X-24PoE	szt	0.0000		0.0000	0.00	0.00					
19 7.	switch SG500X-48	szt	0.0000		0.0000	0.00	0.00					
19 8.	sygnalizator SPL-2110	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
19 9.	szafa serwerowa MODBOX III	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
20 0.	szlaban FAAC 4/7,6	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
20 1.	śruba tulejowa rozporowa STRM10/ 16x80	szt	48.0000		48.0000	0.00	0.00					
20 2.	światłowod SM 9/125 OS1 LSZH 12 włókien	m	214.240 0		214.240 0	0.00	0.00					
20 3.	światłowod wielomod. 50/125 6 włók. OM2 Molex, kod P5008510	m	45.0000		45.0000	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 3.	światłówki L 18W	szt	168.000 0		168.000 0	0.00	0.00					
20 4.	światłówki L 36W/31	szt	120.000 0		120.000 0	0.00	0.00					
20 5.	tablica interaktywna IQ Board ET-Dual pro 80"+wózek+projektor BenQ W710ST - komplet	kpl	0.0000		0.0000	0.00	0.00					
20 6.	tablica multimedialna STARBOARD FX TRIO88W HITACHI ze stelażem	szt	0.0000		0.0000	0.00	0.00					
20 7.	telefon przewodowy	szt	20.0000		20.0000	0.00	0.00					
20 8.	telewizor 52"	szt	0.0000		0.0000	0.00	0.00					
20 9.	telewizor Full HD TX-P55VT50	szt	0.0000		0.0000	0.00	0.00					
21 0.	tuner mediaplayer PCR3000R	szt	0.0000		0.0000	0.00	0.00					
21 1.	uchwyt do RL16	szt	14000.0 000		14000.0 000	0.00	0.00					
21 2.	uchwyty U-28	szt	504.000 0		504.000 0	0.00	0.00					
21 3.	UPS APC 2,2kVA RM LCD 230V	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
21 4.	UPS APC VT10kVA 400V + bateria 120Ah	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
21 5.	Uruchomienie instalacji alarmowej	kpl	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
21 6.	Uruchomienie instalacji multimedialnej	kpl	6.0000		6.0000	0.00	0.00					
21 7.	wizualizer LUMENS PS 760 Full HD	szt	0.0000		0.0000	0.00	0.00					
21 8.	woda z rurociągu	m ³	0.0640		0.0640	0.00	0.00					
21 9.	wózek jezdny Edbak STD01	szt	0.0000		0.0000	0.00	0.00					
22 0.	wskaźnik napięcia L301	szt	27.0000		27.0000	0.00	0.00					
22 1.	wtyk RJ45 (telef)	szt	100.000 0		100.000 0	0.00	0.00					
22 2.	wtyki koncentryczne	szt	10.0000		10.0000	0.00	0.00					
22 3.	wyłącznik DPX250	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
22 4.	wyłącznik P312 32A	szt	33.0000		33.0000	0.00	0.00					
22 5.	wyłącznik r-p P304 40A	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
22 6.	wyłącznik S301 B6A	szt	12.0000		12.0000	0.00	0.00					
22 7.	wyłącznik DPX125	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
22 8.	wyłącznik pożarowy DPX	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
22 9.	wyłącznik r-p P304 63A	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
23 0.	wyłącznik r-p P30432A	szt	18.0000		18.0000	0.00	0.00					
23 1.	wyłącznik S301B10	szt	94.0000		94.0000	0.00	0.00					
23 2.	wyłącznik S301B16	szt	78.0000		78.0000	0.00	0.00					
23 3.	wyłącznik S303C40	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
23 4.	wyzwalacz napięciowy do DPX	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
23 5.	wzmacniacz CONCEPT1 APART STUDIO	szt	0.0000		0.0000	0.00	0.00					
23 6.	wzmacniacz HK980	szt	0.0000		0.0000	0.00	0.00					
23 7.	zaciski izolacyjne skrętne	szt	100.000 0		100.000 0	0.00	0.00					

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	War- tość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma ksy- ma lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
23 8.	Zapłonnik do świetlówek	szt	408.000 0		408.000 0	0.00	0.00					
23 9.	zapora ogniowa Watch Guard WG505033	szt	0.0000		0.0000	0.00	0.00					
24 0.	zaprawa cementowa M 50	m ³	0.0288		0.0288	0.00	0.00					
24 1.	zasilacz 12V DC/1A	szt	0.0000		0.0000	0.00	0.00					
24 2.	zasilacz 24vDC/4A DPS 2404 AVIT	szt	0.0000		0.0000	0.00	0.00					
24 3.	zaślepka MT-RJ do paneli FMP3	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
24 4.	zestaw śrub do adapterów	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
24 5.	złącze odgałęźne 2-wylotowe	szt	16.0000		16.0000	0.00	0.00					
24 6.	złączki Z-16	szt	3600.00 00		3600.00 00	0.00	0.00					
24 7.	złączki Z-28	szt	136.940 0		136.940 0	0.00	0.00					
24 8.	żarówka 60W	szt	283.000 0		283.000 0	0.00	0.00					
24 9.	Żwir do bet.wielofrak.uziar.2-8mm	m ³	0.1920		0.1920	0.00	0.00					
25 0.		zł					0.00					
RAZEM												

Słownie: zero i 00/100 zł