
PRZEDMIAR**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
45312000-7 Instalowanie systemów alarmowych i anten
45316000-5 Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych

NAZWA INWESTYCJI : Projekt adaptacji wnętr zabytkowego budynku Jatek w Ostrowi Mazowieckiej.
ADRES INWESTYCJI : 07-300 Ostrów Mazowiecka, ul. Pocztowa 12, działka nr ewid.1692: 1688/49; jednostka ewid. Ostrów Maz. (141601_1), obręb ewid. Ostrów Mazowiecka (0001) ,
INWESTOR : MIASTO OSTRÓW MAZOWIECKA
ADRES INWESTORA : 07-300 OSTRÓW MAZOWIECKA UL. 3 MAJA 66
BRANŻA : INSTALACJE ELEKTRYCZNE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Łukasz Jabłoński (INSTALACJE ELEKTRYCZNE I NISKOPRĄDOWE)
DATA OPRACOWANIA : Luty 2018

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
Luty 2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Adaptacja wnętrza zabytkowego budynku Jatek w Ostrowi Mazowieckiej.					
1		Instalacje Elektryczne			
1.1		Rozdzielnice i oprzewodowanie			
1	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
d.1.1	1209-1203	8	otw.	8.000	
				RAZEM	8.000
2	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
d.1.1	1209-1201	80	otw.	80.000	
				RAZEM	80.000
3	KNNR 5	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - Rozbudowa rozdzielnicy RG zgodnie ze schematem zasilania	szt.		
d.1.1	0405-09	pozycja zastępcza	szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
4	KNNR 5	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - Rozdzielnica RTS kompletna wyposażona wg. schematu zasilania	szt.		
d.1.1	0405-02	pozycja zastępcza	szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
5	KNNR 5	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w cegle	m		
d.1.1	1207-09	600	m	600.000	
				RAZEM	600.000
6	KNNR 5	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowej	m ³		
d.1.1	1208-06	600*0.2*0.1	m ³	12.000	
				RAZEM	12.000
7	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
d.1.1	1208-02	600	m	600.000	
				RAZEM	600.000
8	KNNR 5	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie - RL22	m		
d.1.1	0103-02	pozycja zastępcza	m	1200.000	
		1200		RAZEM	1200.000
9	KNNR 5	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton - rurki miedziane do prowadzenia instalacji natynkowo	m		
d.1.1	0103-06	pozycja zastępcza	m	200.000	
		200		RAZEM	200.000
10	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² wciągane do rur - YKYzo 3x6mm ²	m		
d.1.1	0203-03	210	m	210.000	
				RAZEM	210.000
11	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² wciągane do rur - YDYzo 3x2,5mm ²	m		
d.1.1	0203-02	580	m	580.000	
				RAZEM	580.000
12	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - YDYzo 3x1,5mm ²	m		
d.1.1	0203-01	380	m	380.000	
				RAZEM	380.000
13	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - YDYzo 4x1,5mm ²	m		
d.1.1	0203-01	680	m	680.000	
				RAZEM	680.000
14	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - YDY 2x2,5mm ²	m		
d.1.1	0203-01	720	m	720.000	
				RAZEM	720.000
15	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - NHXH 3x2,5mm ²	m		
d.1.1	0206-05	40	m	40.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	40.000
16	KNNR 5 d.1.1 0203-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm ² wciągane do rur - YKY- zo 5x10mm ² 16	m m	16.000	
				RAZEM	16.000
17	KNNR 5 d.1.1 0203-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² wciągane do rur - YDY- zo 5x6mm ² 50	m m	50.000	
				RAZEM	50.000
18	KNNR 5 d.1.1 0406-01 pozycja za- stępcza	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - kurtyna powietrzna elektryczna 15kW 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2		Instalacja gniazdowa na potrzeby wyposażenia multimedialnego			
19	KNNR 5 d.1.2 0103-08 pozycja za- stępcza	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton - DVR75 pod posadzką 170	m m	170.000	
				RAZEM	170.000
20	KNNR 5 d.1.2 0406-01 pozycja za- stępcza	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - puszka podłogowa FB1 wyposażona 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
21	KNNR 5 d.1.2 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 19	szt. szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
22	KNNR 5 d.1.2 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym 19	szt. szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
23	KNNR 5 d.1.2 0308-03 adaptacja po- zycji	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - Gniazdo 230V 19	szt. szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
24	KNNR 5 d.1.2 0406-01 analiza indy- widualna	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - system przyzywowy w WC dla osób nie- pełnosprawnych (Przycisk pociągowy + transformator + kasownik + buczonek z lampką) z okablowaniem 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.3		Instalacja oświetleniowa			
25	KNNR 5 d.1.3 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
26	KNNR 5 d.1.3 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
27	KNNR 5 d.1.3 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
28	KNNR 5 d.1.3 0501-03 adaptacja po- zycji	Oprawa w piwnicy pojedyncza - projektor LED 3000LM MEDIUM EDD 04 17	kpl. kpl.	17.000	
				RAZEM	17.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29 d.1.3	KNNR 5 0501-01 adaptacja po- zycji	Oprawy oświetleniowe - pasek LED montowany w posadzce w piwnicy - HR 2m osłonka mleczna, taśma LED 3,72 W/mb DC24V 487lm/m IP67	szt		
		13	szt	13.000	
				RAZEM	13.000
30 d.1.3	KNNR 5 0406-01 analiza indy- widualna	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Zasilacz do LED + 12-24 V Dimmable constant voltage DALI LED driver extension	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
31 d.1.3	KNNR 5 0501-03 adaptacja po- zycji	Oprawa w piwnicy podwójna - 2x projektor LED 3000LM MEDIUM EDD 04 + wspólna baza	kpl.		
		12	kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
32 d.1.3	KNNR 5 0501-03 adaptacja po- zycji	Oprawa naścienna w piwnicy świecąca do dołu i w przód - LED 2200LM PLX EDD IP44 04 840 / L-600	kpl.		
		18	kpl.	18.000	
				RAZEM	18.000
33 d.1.3	KNNR 5 0501-03 adaptacja po- zycji	Oprawa naścienna w piwnicy świecąca góra dół - Oprawa oświetlniowa LED UP&DOWN 4400LM PLX EDD 04 840 / L-600	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
34 d.1.3	KNNR 5 0501-03 adaptacja po- zycji	Oprawa sufitowa typu A na parterze - Oprawa okrągła o średnicy 300mm LED 1400LM PLX L-DOWN EDD 34 840 / H-90MM	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
35 d.1.3	KNNR 5 0501-03 adaptacja po- zycji	Oprawa ścienna na parterze do podświetlenia dźwigarów -Oprawa oświetlniowa LED UP&DOWN 2x2,4W LED 5°-21°/6500K IP40 21	kpl.		
		18	kpl.	18.000	
				RAZEM	18.000
36 d.1.3	KNNR 5 0501-03 adaptacja po- zycji	Oprawa montowana na szynoprzewodzie parter + antresola - LED 3000LM ME- DIUM EDD 04 POD BAZA 3F 840	kpl.		
		62	kpl.	62.000	
				RAZEM	62.000
37 d.1.3	KNNR 5 1104-05 pozycja za- stępca	Elementy konstrukcyjne (uchwyty, konsolki, haczyki) - przykręcanie do gotowego podłoża na stropie (1 mocowanie) - system szynoprzewodów dla opraw na parte- rze i antresoli (Szynoprzewód DALI 3m - 16szt + Szynoprzewód DALI 4m 20szt. + ŁĄCZNIK PROSTY 2szt + ŁĄCZNIK T 5szt + ŁĄCZNIK T 4szt + ŁĄCZNIK KĄ- TOWY L 4szt. + ŁĄCZNIK KĄTOWY L 3szt. + Uchwyt sufitowy 110szt. + Zestaw zawieszający z linką 3M 110szt. + Zaślepka 3-fazowa 4szt + Łącznik 5szt.)	szt.		
		80	szt.	80.000	
				RAZEM	80.000
38 d.1.3	KNNR 5 0406-03 analiza indy- widualna	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg - Pasek led 10m + zasilacz sterowanie DA- LI montowane na konstrukcji w holu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
39 d.1.3	KNNR 5 0501-03 adaptacja po- zycji	Oprawa zewnętrzna montowana na elewacji - LED UP&DOWN 2x1,7W 5°-21° E IP65 21 840	kpl.		
		20	kpl.	20.000	
				RAZEM	20.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
40 d.1.3	KNNR 5 0406-03 analiza indywidualna	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg - DIGIDIM ROUTER (DALI)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
41 d.1.3	KNNR 5 0406-03 analiza indywidualna	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg - DIGIDIM ROUTER (SINGLE DALI NETWORK)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
42 d.1.3	KNNR 5 0406-03 analiza indywidualna	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg - Panel dotykowy 8-Button module white code 136W	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
43 d.1.3	KNNR 5 0406-03 analiza indywidualna	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg - SG white plastic plate with grid	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
44 d.1.3	KNNR 5 0406-03 analiza indywidualna	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg - SINGLE CHANNEL POWER RELAY 16A	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
45 d.1.3	KNNR 5 0406-03 analiza indywidualna	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg - Komputer dotykowy 15"do obsługi systemu DALI	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
46 d.1.3	KNNR 5 0406-03 analiza indywidualna	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg - Switch sieciowy 8-portów do systemu DALI	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
47 d.1.3	KNNR 5 0406-03 analiza indywidualna	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg - FLUSH MOUNT PIR SWITCHING SENSOR	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
48 d.1.3	KNNR 5 0406-03 analiza indywidualna	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg - EXTERNAL LIGHT SENSOR (DALI)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
49 d.1.3	KNNR 5 0406-03 analiza indywidualna	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg - MIINI INPUT UNIT system DALI	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
50 d.1.3	analiza indywidualna	Programowanie systemu opraw DALI, uruchomienie, szkolenie personelu	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.4		Pomiary			
51 d.1.4	KNNR-W 5-08 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
52 d.1.4	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
53 d.1.4	KNR-W 5-08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar 50	pomiar pomiar	50.000	
				RAZEM	50.000
54 d.1.4	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
55 d.1.4	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny 50	pomiar pomiar	50.000	
				RAZEM	50.000
56 d.1.4	KNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wnętrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy 4	punkt punkt	4.000	
				RAZEM	4.000
57 d.1.4	KNR-W 9 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wnętrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu 200	punkt punkt	200.000	
				RAZEM	200.000
2		Instalacje niskoprądowe			
2.1		Okablowanie strukturalne			
58 d.2.1	KNR AT-15 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm 1080	m kabla m kabla	1080.000	
				RAZEM	1080.000
59 d.2.1	KNR AT-15 0107-01	Montaż modułu RJ45 nieekranowanego na skrętce 4-parowej 27	szt. szt.	27.000	
				RAZEM	27.000
60 d.2.1	KNR AT-15 0108-02	Montaż gniazd abonenckich podtynkowych 27	szt. szt.	27.000	
				RAZEM	27.000
61 d.2.1	KNR AT-15 0108-05	Montaż gniazd abonenckich - montaż modułu RJ45 w gnieździe 27	szt. szt.	27.000	
				RAZEM	27.000
62 d.2.1	KNR AT-15 0112-01	Tablice rozdzielcze 19" 24xRJ45 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
63 d.2.1	KNR AT-15 0112-01	Tablice rozdzielcze 19" - Switch 24G-2S+RM 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
64 d.2.1	KNR AT-15 0112-01	Tablice rozdzielcze 19" - Router CCR1009-7G-1C-1S+, 7x GE, 1x Combo, 1x SFP+, USB, microSD 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
65 d.2.1	KNR AT-15 0112-01 pozycja zastępcza	Tablice rozdzielcze 19" - RouterBoard AP (access point) 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
66 d.2.1	KNR AT-15 0118-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
67 d.2.1	KNR AT-15 0118-02	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - każda następna linia 26	pomiar pomiar	26.000	
				RAZEM	26.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.2		System nagłośnienia			
68 d.2.2	KNNR 5 0203-02 pozycja zastępcza	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 wciągane do rur - Kabel głośnikowy 2x1,5mm2	m		
		300	m	300.000	
				RAZEM	300.000
69 d.2.2	KNNR 5 0203-02 pozycja zastępcza	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 wciągane do rur - Kable połączeniowe systemu pomiędzy szafami	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
70 d.2.2	KNNR AL-01 0108-01 pozycja zastępcza	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego - Kolumna głośnikowa 2-drożna (ściany boczne)	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
71 d.2.2	KNNR AL-01 0108-01 pozycja zastępcza	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego - Kolumna głośnikowa 2-drożna(pogłębienie)	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
72 d.2.2	KNNR 5 0406-03 pozycja zastępcza	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg - Wzmacniacz - końcówka mocy	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
73 d.2.2	KNNR 5 0406-03 pozycja zastępcza	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg - Mikser PA	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
74 d.2.2	KNNR 5 0406-03 pozycja zastępcza	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg - Eliminator sprzężeń	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
75 d.2.2	KNNR 5 0406-03 pozycja zastępcza	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg - Odbiornik do mikrofonów bezprzewodowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
76 d.2.2	KNNR 5 0406-03 pozycja zastępcza	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg - Mikrofon doręczny z nadajnikiem	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
77 d.2.2	KNNR 5 0406-03 pozycja zastępcza	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg - Nadajnik kieszonkowy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
78 d.2.2	KNNR 5 0406-03 pozycja zastępcza	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg - Mikrofon nagłówny	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
79 d.2.2	KNNR 5 0406-03 pozycja zastępcza	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg - Odtwarzacz audio CD/MP3/SD MMC/Bluetooth	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
80 d.2.2	KNNR 5 0406-03 pozycja zastępcza	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg -Zestaw kabli połączeniowych (Kabel XLR-XLR 1m 8szt + Kabel audio 2xRCD/2xRCA 1,5 2szt)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
81 d.2.2	KNNR 5 0406-03 pozycja zastępcza	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg -Wspomaganie słyszenia dźwięków w pogłębieniu piwnicy (Wzmacniacz pętli indukcyjnej + 35m przewodu + Odbiornik indukcyjny	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
82 d.2.2	KNR AT-15 0109-03 pozycja zastępcza	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" wiszących o masie 2-12 kg - Szafa RACK na kółkach, zamykana na klucz 19" 12U	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
83 d.2.2	KNR AT-15 0109-10 pozycja zastępcza	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
84 d.2.2	KNR AL-01 0108-01 pozycja zastępcza	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego - Głośnik kulowy 20W/100V	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
85 d.2.2	KNR AL-01 0108-01 pozycja zastępcza	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego - Głośnik kulowy antresola 20W/100V	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
86 d.2.2	KNNR 5 0406-03 pozycja zastępcza	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg - Wzmacniacz - Wzmacniacz miksujący 240W/100V	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
87 d.2.2	KNNR 5 0406-03 pozycja zastępcza	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg - Eliminator sprzężeń	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
88 d.2.2	KNNR 5 0406-03 pozycja zastępcza	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg - Odbiornik do mikrofonów bezprzewodowych poczwórny	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
89 d.2.2	KNNR 5 0406-03 pozycja zastępcza	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg - Odtwarzacz audio CD/MP3/SD MMC/Bluetooth	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
90 d.2.2	KNNR 5 0406-03 pozycja zastępcza	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg -Zestaw kabli połączeniowych (Kabel XLR-XLR 1m 4szt + Kabel audio 2xRCD/2xRCA 1,5 2szt)	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
91 d.2.2	KNR AT-15 0109-03 pozycja zastępcza	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" wiszących o masie 2-12 kg - Szafa RACK na kółkach, zamykana na klucz 19" 12U	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
92 d.2.2	KNR AT-15 0109-10 pozycja zastępcza	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
93 d.2.2	KNNR 5 0406-07 pozycja zastępcza	Aparaty elektryczne o masie do 100 kg - Mobilny zestaw nagłośnieniowy (Aktywny zestaw nagłośnieniowy + Zestaw statywów głośnikowych + Statyw mikrofonowy podłogowy 2szt + Mikser muzyczny z DSP + Mikrofon wokalny przewodowy 2szt + Filtr masy do komputera + kabel mikrofonowy 50m)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.3		Nagłośnienie i oświetlenie sceniczne			
94 d.2.3	KNNR 5 0203-02 pozycja zastępcza	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 wciągane do rur - Kabel do głośników OWY 2x4mm2	m		
		160	m	160.000	
				RAZEM	160.000
95 d.2.3	KNNR 5 0203-02 pozycja zastępcza	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 wciągane do rur - Kabel połączeniowe OWY 2x2,5mm2	m		
		320	m	320.000	
				RAZEM	320.000
96 d.2.3	KNNR 5 0203-02 pozycja zastępcza	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 wciągane do rur - HPL80 do połączeń DMX + XLR	m		
		180	m	180.000	
				RAZEM	180.000
97 d.2.3	KNNR 5 0203-02 pozycja zastępcza	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 wciągane do rur - Kabel połączeniowe F/UTP kat5e	m		
		300	m	300.000	
				RAZEM	300.000
98 d.2.3	KNNR 5 0203-02 pozycja zastępcza	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 wciągane do rur - Kabel połączeniowe OMY 4x1mm2	m		
		200	m	200.000	
				RAZEM	200.000
99 d.2.3	KNNR 5 0203-02 pozycja zastępcza	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 wciągane do rur - Kabel połączeniowe RG59U	m		
		200	m	200.000	
				RAZEM	200.000
100 d.2.3	KNNR 5 0203-02 pozycja zastępcza	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 wciągane do rur - Kabel połączeniowe OWY 3x2,5mm2	m		
		200	m	200.000	
				RAZEM	200.000
101 d.2.3	KNNR 5 0203-02 pozycja zastępcza	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 wciągane do rur - Kabel połączeniowe HDMI	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
102 d.2.3	KNNR 5 0406-07 pozycja zastępcza	Aparaty elektryczne o masie do 100 kg - Sztankiet oświetleniowy elektryczny, udźwig 500kg, sterowanie, szerokość 6m	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
103 d.2.3	KNNR AT-15 0112-01 pozycja zastępcza	Tablice rozdzielcze 19" 24xRJ45 - Panel rack 1U: 3 x XLR MV, 1 x HDMI,	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
104 d.2.3	KNNR 5 0406-01 pozycja zastępcza	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - puszka podłogowa FA1 AUDIO wyposażona	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
105 d.2.3	KNNR 5 0406-01 pozycja zastępcza	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Switch HDMI + Router 1GB	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
106 d.2.3	KNNR 5 0406-01 pozycja zastępcza	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Spliter DMX DB-1-4, rack 19"	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
107 d.2.3	KNNR 5 0406-01 pozycja zastępcza	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Konsoleta oświetleniowa Avolites Quartz	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.4		Wyposażenie multimedialne			
108 d.2.4	KNNR 5 0406-07 pozycja zastępcza	Aparaty elektryczne o masie do 100 kg - Ekran elektryczny 290cm 16:9, czarne ramki, sterowanie bezprzewodowe	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
109 d.2.4	KNNR 5 0406-07 pozycja zastępcza	Aparaty elektryczne o masie do 100 kg - Ekran elektryczny 450cm 16:9, czarne ramki, sterowanie bezprzewodowe, napinacze boczne	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
110 d.2.4	KNNR 5 0406-07 pozycja zastępcza	Aparaty elektryczne o masie do 100 kg - Winda automatyczna do projektora, udźwig max.15kg, wysuw max. 36cm + grubość projektora	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
111 d.2.4	KNNR 5 0406-07 pozycja zastępcza	Aparaty elektryczne o masie do 100 kg - Projektor multimedialny zgodnie ze specyfikacją techniczną	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
112 d.2.4	KNNR 5 0406-07 pozycja zastępcza	Aparaty elektryczne o masie do 100 kg - Kiosk (totem) multimedialny jednostronny wg. specyfikacji technicznej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
113 d.2.4	KNNR 5 0406-02 pozycja zastępcza	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg - komplet kabli połączeniowych HDMI (HDMI 15m 2sz + HDMI 20m 2szt)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3		System Alarmu Pożarowego			
114 d.3	KNR 4-03 1002-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gipsu lub gazobetonu o długości przebicia do 30 cm - śr. rury do 25 mm	otw.		
		40	otw.	40.000	
				RAZEM	40.000
115 d.3	KNNR 5 0203-01 adaptacja pozycji	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - YnT-KSYekw 1x2x0,8mm	m		
		1000	m	1000.000	
				RAZEM	1000.000
116 d.3	KNNR 5 0206-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - HTKSH 1x2x0,8mm PH90	m		
		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
117 d.3	KNR AL-01 0102-01	Montaż modułowej centrali alarmowej do 8 linii dozorowych - Centrala systemu SSP	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
118 d.3	KNR AL-01 0103-01 adaptacja pozycji	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - klucz S3 do centrali alarmowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
119 d.3	KNR AL-01 0107-01 adaptacja pozycji	Montaż dodatkowego wyposażenia centrali alarmowej - drukarka wewnętrzna - Drukarka + moduł RS232	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
120 d.3	KNR AL-01 0109-02 adaptacja pozycji	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah - Akumulator 12V, 45Ah, VDS	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
121 d.3	KNR AL-01 0403-03 adaptacja pozycji	Montaż gniazd pożarowych z izolatorem zwarć do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - Gniazdo standardowe czujki wielokryteriowej	szt.		
		54	szt.	54.000	
				RAZEM	54.000
122 d.3	KNR AL-01 0401-03 adaptacja pozycji	Montaż czujek pożarowych - nadmiarowo-różnicowa temperatury -- Adresowalna czujka neuronowa dymu i ciepła	szt.		
		54	szt.	54.000	
				RAZEM	54.000
123 d.3	KNR AL-01 0402-03 adaptacja pozycji	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk z izolatorem zwarć - Ręczny ostrzegacz pożarowy ROP adresowalny w obudowie	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
124 d.3	KNR AL-01 0114-01 adaptacja pozycji	Montaż obudowy o wielkości do 1 HE - Obudowa modułu IP66 typ 1	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
125	KNR AL-01 d.3 0113-04 adaptacja po- zycji	Montaż modułu do 8 adresów - Moduł 4 wejścia / 4 wyjścia (4A / 250VAC)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
126	KNR AL-01 d.3 0403-01 adaptacja po- zycji	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu konwencjonalnym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek - Gniazdo do sygnalizatora akustycznego adresowalnego	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
127	KNR AL-01 d.3 0108-01 adaptacja po- zycji	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego - Sygnaliza- tor akustyczny pętlowy czerwony IP43	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
128	KNR AL-01 d.3 0112-08 pozycja za- stępcza	Montaż zasilacza do 12 V DC/240 W - Zasilacz do systemów przeciwpożarowych 27,6V/3A/2x17Ah	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
129	KNR AL-01 d.3 0601-05	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 150 kro- ków programowych (instrukcji)	system		
		1	system	1.000	
				RAZEM	1.000
130	KNR AL-01 d.3 0603-08	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 128 adresów	lin.		
		2	lin.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	Ręczny ostrzegacz pożarowy kolor czerwony, TYP B, (IP 52) = naklejka pożar na ROP	szt	5.0000		5.0000							
2.	Obudowa modułu IP66	szt	2.0000		2.0000							
3.	Zasilacz do systemów przeciwpożarowych 27,6V/3A/2x17Ah	szt	1.0000		1.0000							
4.	Gniazdo czujki	szt	54.0000		54.0000							
5.	Adresowalna czujka neuronowa dymu i ciepła	szt	54.0000		54.0000							
6.	Moduł 4 wejścia / 4 wyjścia (4A / 250VAC)	szt	2.0000		2.0000							
7.	Sygnalizator akustyczny pętlowy czerwony IP43	szt	8.0000		8.0000							
8.	Centrala SSP	szt	1.0000		1.0000							
9.	Akumulator 12V, 45Ah, VDS	szt	2.0000		2.0000							
10.	Obudowa do ROP czerwona	szt	5.0000		5.0000							
11.	Obudowa z pokrywą IP65 do modułu	szt	2.0000		2.0000							
12.	Gniazdo do sygnalizatora akustycznego adresowalnego	szt	8.0000		8.0000							
13.	Drukarka + moduł RS232	szt	1.0000		1.0000							
14.	klucz S3 do centrali alarmowej	szt	1.0000		1.0000							
15.	Kolumna głośnikowa 2-drożna(pogłębienie)	szt	5.0000		5.0000							
16.	Kolumna głośnikowa 2-drożna (ściany boczne)	szt	15.0000		15.0000							
17.	Głośnik kulowy 20W/100V	szt	6.0000		6.0000							
18.	Głośnik kulowy antresola 20W/100V	szt	2.0000		2.0000							
19.	linka uziemiająca	szt.	6.0000		6.0000				ICB SRED NIE			
20.	uchwytyRL22	szt.	2520.000 0		2520.000 0				ICB SRED NIE			
21.	uchwyty NHXH 3x2,5mm2	szt.	108.0000		108.0000				ICB SRED NIE			
22.	uchwyty do rurki miedzianej	szt.	420.0000		420.0000				ICB SRED NIE			
23.	uchwyty HTKSH 1x2x0,8mm PH90	szt.	405.0000		405.0000				ICB SRED NIE			
24.	uchwyty	szt.	357.0000		357.0000				ICB SRED NIE			
25.	piasek do betonów	m³	15.4800		15.4800				ICB SRED NIE			
26.	cement portlandzki CEM 1	t	3.2160		3.2160				ICB SRED NIE			
27.	Rozbudowa rozdzielnicy RG zgodnie ze schematem zasilania	szt.	1.0000		1.0000				ICB SRED NIE			
28.	Rozdzielnica RTS kompletna wyposażona wg. schematu zasilania	szt.	1.0000		1.0000				ICB SRED NIE			
29.	tablica rozdzielcza 24xRJ45	kpl.	1.0000		1.0000				ICB SRED NIE			
30.	Panel rack 1U: 3 x XLR MV, 1 x HDMI,	kpl.	1.0000		1.0000				ICB SRED NIE			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- stawa- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
31.	Switch 24G-2S+RM	kpl.	1.0000		1.0000				ICB_ SRED NIE			
32.	Router 7x GE, 1x Combo, 1x SFP+, USB, microSD	kpl.	1.0000		1.0000				ICB_ SRED NIE			
33.	RouterBoard AP (acces point)	kpl.	2.0000		2.0000				ICB_ SRED NIE			
34.	system przyzywowy w WC dla osób niepełnosprawnych (Przycisk pociągo- wy + transformator + kasownik + bu- czek z lampką)	szt.	1.0000		1.0000				ICB_ SRED NIE			
35.	Wzmacniacz - końcówka mocy	szt.	2.0000		2.0000				ICB_ SRED NIE			
36.	Mikser PA	szt.	1.0000		1.0000				ICB_ SRED NIE			
37.	Eliminator sprzężeń	szt.	2.0000		2.0000				ICB_ SRED NIE			
38.	Odbiornik do mikrofonów bezprzewodo- wych	szt.	1.0000		1.0000				ICB_ SRED NIE			
39.	Mikrofon doręczny z nadajnikiem	szt.	3.0000		3.0000				ICB_ SRED NIE			
40.	Nadajnik kieszonkowy	szt.	1.0000		1.0000				ICB_ SRED NIE			
41.	Mikrofon nagłówny	szt.	1.0000		1.0000				ICB_ SRED NIE			
42.	Odtwarzacz audio CD/MP3/SD MMC/ Bluetooth	szt.	2.0000		2.0000				ICB_ SRED NIE			
43.	Zestaw kabli połączeniowych (Kabel XLR-XLR 1m 8szt + Kabel audio 2xRCD/2xRCA 1,5 2szt)	szt.	1.0000		1.0000				ICB_ SRED NIE			
44.	Wspomaganie słyszenia dźwięków w pogłębieniu piwnicy (Wzmacniacz pętli indukcyjnej + 35m przewodu + Odbior- nik indukcyjny	szt.	1.0000		1.0000				ICB_ SRED NIE			
45.	Wzmacniacz miksujący 240W/100V	szt.	1.0000		1.0000				ICB_ SRED NIE			
46.	Odbiornik do mikrofonów bezprzewodo- wych poczwórny	szt.	1.0000		1.0000				ICB_ SRED NIE			
47.	Zestaw kabli połączeniowych (Kabel XLR-XLR 1m 8szt + Kabel audio 2xRCD/2xRCA 1,5 2szt)	szt.	1.0000		1.0000				ICB_ SRED NIE			
48.	Projektor multimedialny zgodnie ze specyfikacją techniczną	szt.	2.0000		2.0000				ICB_ SRED NIE			
49.	Kiosk (totem) multimedialny jednostron- ny wg. specyfikacji technicznej	szt.	1.0000		1.0000				ICB_ SRED NIE			
50.	komplet kabli połączeniowych HDMI (HDMI 15m 2sz + HDMI 20m 2szt)	szt.	1.0000		1.0000				ICB_ SRED NIE			
51.	Pasek led 10m + zasilacz sterowanie DALI montowane na konstrukcji w holu	szt.	1.0000		1.0000				ICB_ SRED NIE			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
52.	Zasilacz do LED + 12-24 V Dimmable constant voltage DALI LED driver extension	szt.	3.0000		3.0000				ICB_ SRED NIE			
53.	puszka podłogowa FB1 wyposażona	szt.	3.0000		3.0000				ICB_ SRED NIE			
54.	FA1 AUDIO wyposażona	szt.	2.0000		2.0000				ICB_ SRED NIE			
55.	Mobilny zestaw nagłośnieniowy (Aktywny zestaw nagłośnieniowy + Zestaw statywów głośnikowych + Statyw mikrofonowy podłogowy 2szt + Mikser muzyczny z DSP + Mikrofon wokalny przewodowy 2szt + Filtr masy do komputera + kabel mikrofonowy 50m)	szt.	1.0000		1.0000				ICB_ SRED NIE			
56.	Sztankiet oświetleniowy elektryczny, udźwig 500kg, sterowanie, szerokość 6m	szt.	1.0000		1.0000				ICB_ SRED NIE			
57.	Ekran elektryczny 290cm 16:9, czarne ramki, sterowanie bezprzewodowe	szt.	1.0000		1.0000				ICB_ SRED NIE			
58.	Ekran elektryczny 450cm 16:9, czarne ramki, sterowanie bprzewodowe, napinacze boczne	szt.	1.0000		1.0000				ICB_ SRED NIE			
59.	Winda automatyczna do projektora, udźwig max. 15kg, wysuw max. 36cm + grubość projektora	szt.	1.0000		1.0000				ICB_ SRED NIE			
60.	Switch HDMI + Router 1GB	szt.	1.0000		1.0000				ICB_ SRED NIE			
61.	kurtyna powietrzna elektryczna 15kW	szt.	1.0000		1.0000				ICB_ SRED NIE			
62.	Spliter DMX DB-1-4, rack 19"	szt.	1.0000		1.0000				ICB_ SRED NIE			
63.	Konsoleta oświetleniowa Avolites Quartz	szt.	1.0000		1.0000				ICB_ SRED NIE			
64.	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg - DIGIDIM ROUTER (DALI)	szt.	1.0000		1.0000				ICB_ SRED NIE			
65.	DIGIDIM ROUTER (SINGLE DALI NETWORK)	szt.	1.0000		1.0000				ICB_ SRED NIE			
66.	Panel dotykowy 8-Button module white	szt.	3.0000		3.0000				ICB_ SRED NIE			
67.	SG white plastic plate with grid	szt.	3.0000		3.0000				ICB_ SRED NIE			
68.	SINGLE CHANNEL POWER RELAY 16A	szt.	3.0000		3.0000				ICB_ SRED NIE			
69.	Komputer dotykowy 15" ASUS do obsługi systemu DALI	szt.	1.0000		1.0000				ICB_ SRED NIE			
70.	Switch sieciowy 8-portów do systemu DALI	szt.	1.0000		1.0000				ICB_ SRED NIE			
71.	FLUSH MOUNT PIR SWITCHING SENSOR	szt.	4.0000		4.0000				ICB_ SRED NIE			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
72.	EXTERNAL LIGHT SENSOR (DALI)	szt.	1.0000		1.0000				ICB_ SRED NIE			
73.	MIINI INPUT UNIT system DALI	szt.	1.0000		1.0000				ICB_ SRED NIE			
74.	Oprawa w piwnicy pojedyncza - projek- tor LED 3000LM MEDIUM EDD 04	szt.	17.0000		17.0000				ICB_ SRED NIE			
75.	Oprawa w piwnicy podwójna - 2x projek- tor LED 3000LM MEDIUM EDD 04 + wspólna baza	szt.	12.0000		12.0000				ICB_ SRED NIE			
76.	Oprawa naścienna w piwnicy świecąca do dołu i w przód - LED 2200LM PLX EDD IP44 04 840 / L-600	szt.	18.0000		18.0000				ICB_ SRED NIE			
77.	LED UP&DOWN 4400LM PLX EDD 04 840 / L-600	szt.	3.0000		3.0000				ICB_ SRED NIE			
78.	Oprawa ścienna na parterze do pod- świetlenia dźwigarów - LED UP&DOWN 2x2,4W LED 5°-21°/6500K IP40 21	szt.	18.0000		18.0000				ICB_ SRED NIE			
79.	Oprawa montowana na szynoprzewo- dzie parter + antresola - LED 3000LM MEDIUM EDD 04 POD BAZA 3F 840	szt.	62.0000		62.0000				ICB_ SRED NIE			
80.	Oprawa zewnętrzna montowana na ele- wacji - LED UP&DOWN 2x1,7W 5°-21° E IP65 21 840	szt.	20.0000		20.0000				ICB_ SRED NIE			
81.	Oprawa okrągła o średnicy 300mm LED 1400LM PLX L-DOWN EDD 34 840 / H- 90MM	szt.	2.0000		2.0000				ICB_ SRED NIE			
82.	Oprawa oświetleniowa LED HR 2m osłonka mleczna, taśma LED 3,72 W/ mb DC24V 487lm/m IP67	szt.	13.0000		13.0000				ICB_ SRED NIE			
83.	przycisk zwierny z podświetleniem	szt.	4.0800		4.0800				ICB_ SRED NIE			
84.	Gniazdo 230V	szt.	19.3800		19.3800							
85.	puszki izolacyjne podtynkowe	szt.	23.4600		23.4600				ICB_ SRED NIE			
86.	moduł RJ45 kat 5e	kpl.	27.0000		27.0000				ICB_ SRED NIE			
87.	gniazdo podtynkowe RJ45	kpl.	27.0000		27.0000							
88.	rury winidurkowe RL22	m	1248.000 0		1248.000 0				ICB_ SRED NIE			
89.	rurki miedziane do prowadzenia instala- cji natynkowo	m	208.0000		208.0000				ICB_ SRED NIE			
90.	rury DVR75	m	176.8000		176.8000				ICB_ SRED NIE			
91.	złączki RL22	szt.	492.0000		492.0000				ICB_ SRED NIE			
92.	złączki do rurki miedzianej fi28	szt.	82.0000		82.0000				ICB_ SRED NIE			
93.	złączki DVR75	szt.	69.7000		69.7000				ICB_ SRED NIE			
94.	Szafa RACK na kółkach, zamykana na klucz 19" 12U	kpl.	2.0000		2.0000				ICB_ SRED NIE			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- stawa- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
95.	listwa zasilająca 1U/220V z gniazdami z bolcem	kpl.	2.0000		2.0000							
96.	YDYżo 3x1,5mm2	m	395.2000		395.2000				ICB_ SRED NIE			
97.	YnTKSYekw 1x2x0,8mm	m	1040.000 0		1040.000 0				ICB_ SRED NIE			
98.	YDYżo 4x1,5mm2	m	707.2000		707.2000				ICB_ SRED NIE			
99.	YDY 2x2,5mm2	m	748.8000		748.8000				ICB_ SRED NIE			
100.	YKYzo 3x6mm2	m	218.4000		218.4000				ICB_ SRED NIE			
101.	YDYzo 3x2,5mm2	m	603.2000		603.2000				ICB_ SRED NIE			
102.	NHXXH 3x2,5mm2	m	41.6000		41.6000				ICB_ SRED NIE			
103.	Kabel głośnikowy 2x1,5mm2	m	312.0000		312.0000				ICB_ SRED NIE			
104.	HTKSHekw 1x2x0,8mm PH90	m	156.0000		156.0000				ICB_ SRED NIE			
105.	Kable połączeniowe systemu pomiędzy szafami	m	104.0000		104.0000				ICB_ SRED NIE			
106.	Kabel do głośników OWY 2x4mm2	m	166.4000		166.4000				ICB_ SRED NIE			
107.	OWY 2x2,5mm2	m	332.8000		332.8000				ICB_ SRED NIE			
108.	Kabel połączeniowe F/UTP kat5e	m	312.0000		312.0000				ICB_ SRED NIE			
109.	OWY 3x2,5mm2	m	208.0000		208.0000				ICB_ SRED NIE			
110.	YKYzo 5x10mm2	m	16.6400		16.6400				ICB_ SRED NIE			
111.	YDYzo 5x6mm2	m	52.0000		52.0000				ICB_ SRED NIE			
112.	OMY 4x1mm2	m	208.0000		208.0000				ICB_ SRED NIE			
113.	RG59U	m	208.0000		208.0000				ICB_ SRED NIE			
114.	Kabel połączeniowe HDMI	m	104.0000		104.0000				ICB_ SRED NIE			
115.	HPL80 do połączeń DMX + XLR	m	187.2000		187.2000				ICB_ SRED NIE			
116.	kabel okablowania strukturalnego mie- dziany UTP kat 5e	m	1188.000 0		1188.000 0				ICB_ SRED NIE			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
11 7.	Szynoprzewód DALI 3m - 16szt + Szy- noprzewód DALI 4m 20szt. + ŁĄCZNIK PROSTY 2szt + ŁĄCZNIK T 5szt + ŁĄCZNIK T 4szt + ŁĄCZNIK KĄTOWY L 4szt. + ŁĄCZNIK KĄTOWY L 3szt. + Uchwyt sufitowy 110szt. + Zestaw za- wieszający z linką 3M 110szt. + Zaślep- ka 3-fazowa 4szt + Łącznik 5szt.)	szt.	80.0000		80.0000				ICB_ SRED NIE			
11 8.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	3343.000 0		3343.000 0				ICB_ SRED NIE			
11 9.	kołki NHXH 3x2,5mm2	szt.	108.0000		108.0000				ICB_ SRED NIE			
12 0.	kołki HTKSH 1x2x0,8mm PH90	szt.	405.0000		405.0000				ICB_ SRED NIE			
12 1.	materiały pomocnicze	zł										
RAZEM												

Słownie: