

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa, przebudowa i zmiana sposobu użytkowania poddasza budynku PCPR w Kartuzach
ADRES INWESTYCJI : dz. nr 327 (obr.3) i 108/10 (obr.4) KARTUZY
INWESTOR : POWIAT KARTUSKI
ADRES INWESTORA : 83-300 Kartuzy, ul. Dworcowa 1
BRANŻA : Elektryka

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

UWAGA :

Wymienione w projekcie nazwy materiałów mają na celu określenie wymaganych minimalnych parametrów technicznych potrzebnych do realizacji przedsięwzięcia. Dopuszcza się materiały innych producentów pod warunkiem spełnienia parametrów technicznych określonych przez materiały wymienione z nazwy oraz spełnienie warunków ich stosowania określone w projekcie budowlanym oraz STWiORB. W przypadku zmiany materiałów, których dobór wymaga wykonania dodatkowych opracowań projektowych i obliczeń należy sporządzić nowe opracowania i obliczenia dla zaproponowanych materiałów. Wykonanie obliczeń i opracowań winno być sporządzone przez osoby posiadające uprawnienia projektowe bez ograniczeń stosowne dla zakresu opracowania zamiennego.

Zmianę materiałów należy każdorazowo uzgadniać z Inwestorem i projektantem.

Poprzez określenie "materiał" rozumie się wszystkie zastosowane w projekcie technologie, urządzenia, wyroby itp.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	R+S+narzuty	M+narzuty	RAZEM
1	Rozdzielnica RGA, RG+TL i przełożenie WLZ			0.00
2	Gniazda 230V i 400V			0.00
3	Instalacje oświetlenia			0.00
4	Oświetlenie terenu zewnętrznego			0.00
5	Instalacja odgromowa			0.00
6	Pomiary			0.00
7	Instalacja przyzywowa NPS			0.00
8	Instalacja sieci strukturalnej LAN			0.00
9	Instalacja telefoniczna			0.00
10	Instalacja SSWiN			0.00
11	Instalacja CCTV			0.00
12	Instalacja nagłośnienia poczekalni			0.00
	RAZEM			0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PCPR w Kartuzach - Instalacje elektryczne					
1		Rozdzielnica RGA, RG+TL i przełożenie WLZ			
1	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
d.1	1209-1203	5	otw.	5.000	
				RAZEM	5.000
2	KNNR 5	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
d.1	0101-04	rura KF50	m	12.000	
		12		RAZEM	12.000
3	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estaka-	m		
d.1	0714-04	dach bez mocowania	m	15.000	
		kable YKY5x10		RAZEM	15.000
		15			
4	KNNR 5	Zarobienie na suchu końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na	szt.		
d.1	0726-09	napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	2.000	
		2		RAZEM	2.000
5	KNNR 5	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg	szt.		
d.1	0404-04	Rozdzielnica piętra RGA	szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
6	KNNR 5	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski	szt.żył		
d.1	1203-08	lub bolce	szt.żył	156.000	
		26*6		RAZEM	156.000
7	KNNR 5	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - rozbudowa RG+TL	szt.		
d.1	0407-01	Wyłączniki nadprądowe B10/1P			
		Zegar astronomiczny			
		Stycznik 2z/25A			
		Przełącznik A-0-R			
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
8	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na be-	m		
d.1	0206-01	tonie			
		przewody HDGs3x1,5			
		uchwyty UDF + GSO	m	15.000	
		15		RAZEM	15.000
9	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie	szt.		
d.1	0301-03	do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym	szt.	2.000	
		2		RAZEM	2.000
10	KNNR 5	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
d.1	0307-01	przycisk p.poż.	szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
2		Gniazda 230V i 400V			
11	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 10 cm w ścianach lub stropach z	otw.		
d.2	1209-0902	betonu	otw.	20.000	
		20		RAZEM	20.000
12	KNNR 5	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w	m		
d.2	0204-03	tynku na podłożu betonowym	m	700.000	
		700		RAZEM	700.000
13	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie ce-	szt.		
d.2	0301-12	mentowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.	76.000	
		76		RAZEM	76.000
14	KNNR 5	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
d.2	0302-01	76	szt.	76.000	
				RAZEM	76.000
15	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegu-	szt.		
d.2	0308-02	nowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów	szt.	76.000	
		do 2.5 mm2		RAZEM	76.000
		76			
16	KNNR 5	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w	m		
d.2	0204-04	tynku na podłożu betonowym (winda)	m	15.000	
		przewody YDY 5x4			
		15		RAZEM	15.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KNNR 5 d.2 0204-04	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w tynku na podłożu betonowym (PW, Rekuperator) przewody YDY 3x4	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
3		Instalacje oświetlenia			
18	KNNR 5 d.3 1209-0902	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 10 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		20	otw.	20.000	
				RAZEM	20.000
19	KNNR 5 d.3 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu betonowym przewody YDYp 3x1,5	m		
		500	m	500.000	
				RAZEM	500.000
20	KNNR 5 d.3 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu betonowym przewody YDYp 4x1,5	m		
		200	m	200.000	
				RAZEM	200.000
21	KNNR 5 d.3 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.		
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
22	KNNR 5 d.3 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm puszki izolacyjne podtynkowe	szt.		
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
23	KNNR 5 d.3 0306-01	Łączniki natynkowo-wtynkowe w puszce szczękowej łącznik 1-bieg.	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
24	KNNR 5 d.3 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszce instalacyjnej łącznik świecznikowy	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
25	KNNR 5 d.3 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszce instalacyjnej łącznik schodowy	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
26	KNNR 5 d.3 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszce instalacyjnej przycisk "światło"	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
27	KNNR 5 d.3 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W Oprawa nr 1 - panel LED 600x600 36W 4500lm 4000K NT	kpl.		
		22	kpl.	22.000	
				RAZEM	22.000
28	KNNR 5 d.3 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa Oprawa nr 2 - DLN LED 235mm 19W 2090lm 4000K NT	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNNR 5 d.3 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W Oprawa nr 3 - szczelna LED 2x662mm 39W 6040lm 4000K NT IP66	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
30	KNNR 5 d.3 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W Oprawa nr 4 - LED 1060mm 28W 3750lm 4000K NT IP40	kpl.		
		12	kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
31	KNNR 5 d.3 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa Oprawa nr 5 - zewnętrzna LED IP65 12W 1800lm 3000K	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
32	KNNR 5 d.3 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg czujnik obecności 360°	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
4		Oświetlenie terenu zewnętrznego			
33	KNNR 5 d.4 1209-1002	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		4	otw.	4.000	
				RAZEM	4.000
34	KNNR 5 d.4 0701-01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. I-II	m ³		
		30*0.8*0.4	m ³	9.600	
				RAZEM	9.600

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35 d.4	KNNR 5 0702-01	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. I-II 30*0.8*0.4	m ³ m ³	 9.600	
				RAZEM	9.600
36 d.4	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie kable YKY 3x2,5 45	m m	 45.000	
				RAZEM	45.000
37 d.4	KNNR 5 1007-02	Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego Słupki LED 6W h=1m fundament prefabrykowany 4	kpl. kpl.	 4.000	
				RAZEM	4.000
5		Instalacja odgromowa			
38 d.5	KNNR 5 0606-02	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4,5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.I-II 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
39 d.5	KNNR 5 0606-03	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.I-II za następne 1,5 m długości ponad 4,5 m 5*7	szt. szt.	 35.000	
				RAZEM	35.000
40 d.5	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie obudowa ZK 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
41 d.5	KNNR 5 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych dłut ocynkowany DFeZn 8 5*7	m m	 35.000	
				RAZEM	35.000
42 d.5	KNNR 5 0103-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie rura odgromowa 15	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000
43 d.5	KNNR 5 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych dłut ocynkowany DFeZn 8 wsporniki dachowe 30	m m	 30.000	
				RAZEM	30.000
44 d.5	KNNR 5 0612-01	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
45 d.5	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
46 d.5	KNNR 5 0612-05	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-pręt 20	szt. szt.	 20.000	
				RAZEM	20.000
47 d.5	KNNR 5 0609-04	Zwody pionowe instalacji odgromowej na dachu lub dymniku stromym Maszt odgromowy kominowy H=2m 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
6		Pomiary			
48 d.6	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	 1.000	
				RAZEM	1.000
49 d.6	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 80	prób. prób.	 80.000	
				RAZEM	80.000
50 d.6	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000
51 d.6	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 25	pomiar pomiar	 25.000	
				RAZEM	25.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
52	KNNR 5 d.6 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000
53	KNNR 5 d.6 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar) 3	pomiar pomiar	 3.000	
				RAZEM	3.000
54	KNNR 5 d.6 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 20	prób. prób.	 20.000	
				RAZEM	20.000
7		Instalacja przyzywowa NPS			
55	KNNR 5 d.7 0204-01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu betonowym przewody YTDY 8x0,5 40	m m	 40.000	
				RAZEM	40.000
56	KNNR 5 d.7 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
57	KNNR 5 d.7 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
58	KNNR 5 d.7 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
59	KNNR 5 d.7 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe przycisk alarmowy NPS - łącznik pociągowy 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
60	KNNR 5 d.7 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe przycisk kasowania NPS 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
61	KNNR 5 d.7 0501-01	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - żarowa sygnalizator optyczno - akustyczny NPS 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
62	KNNR 5 d.7 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Zasilacz systemu NPS - 12V/3A 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
8		Instalacja sieci strukturalnej LAN			
63	KNNR 5 d.8 1209-1102	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu 5	otw. otw.	 5.000	
				RAZEM	5.000
64	KNNR 5 d.8 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym 15	szt. szt.	 15.000	
				RAZEM	15.000
65	KNNR 5 d.8 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 15	szt. szt.	 15.000	
				RAZEM	15.000
66	KNNR 5 d.8 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² plakietka do montażu modułów 2xRJ45 13	szt. szt.	 13.000	
				RAZEM	13.000
67	KNNR 5 d.8 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² plakietka do montażu modułów 1xRJ45 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
68	KNNR AT-14 d.8 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu Moduł typu Keystone RJ45 UTP kat.5e (do gniazda) 28	szt. szt.	 28.000	
				RAZEM	28.000
69	KNNR 5 d.8 0201-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 4 mm ² wciągane do rur przewody UTP kat. 5e 4x2x0,5 1100	m m	 1100.000	
				RAZEM	1100.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
70	KNNR 5 d.8 0102-01	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie Rura karbowana RKGL 25 szara 320N 500	m m	 500.000	
				RAZEM	500.000
71	KNR AT-14 d.8 0108-01	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" panel rozdzielczy 24xRJ45 19" kat. 5e 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
72	KNR AT-14 d.8 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami 28	pomiar pomiar	 28.000	
				RAZEM	28.000
9		Instalacja telefoniczna			
73	KNNR 5 d.9 1209-0902	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 10 cm w ścianach lub stropach z betonu 5	otw. otw.	 5.000	
				RAZEM	5.000
74	KNNR 5 d.9 0203-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² wciągane w kanały zamknięte przewody XzTKMXpw 10x4x0,4 80	m m	 80.000	
				RAZEM	80.000
75	KNNR 5 d.9 0102-01	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie Rura karbowana RKGL 25 szara 320N 40	m m	 40.000	
				RAZEM	40.000
76	KNR AT-14 d.9 0108-01	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" panel rozdzielczy 24xRJ45 19" kat. 3 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
10		Instalacja SSWiN			
77	KNNR 5 d.10 1209-1101	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu 5	otw. otw.	 5.000	
				RAZEM	5.000
78	KNNR 5 d.10 0204-01	Przewody wtykowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu betonowym przewody YTDY 6x0,5 150	m m	 150.000	
				RAZEM	150.000
79	KNR AL-01 d.10 0103-02	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta (grupowa) kon- wencjonalna do 8 linii Ekspander 8-wejść 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
80	KNR AL-01 d.10 0114-03	Montaż obudowy o wielkości do 6 HE Obudowa EX1 + zasilacz 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
81	KNR AL-01 d.10 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah Akumulator 12V-7Ah 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
82	KNR AL-01 d.10 0208-01	Montaż elementów obsługowych - klawiatura szyfrowa Klawiatura strefowa LED 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
83	KNR AL-01 d.10 0201-05	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni i mikrofalowa Czujka dualna PIR 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
84	KNR AL-01 d.10 0604-03	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 72 elementów liniowych 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
85	KNR AL-01 d.10 0602-06	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozoru konwencjonalnych do 32 elemen- tów liniowych 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
86	KNR AL-01 d.10 0601-02	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 50 kro- ków programowych (instrukcji) 1	system system	 1.000	
				RAZEM	1.000
11		Instalacja CCTV			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
87 d.11	KNNR 5 1209-1101	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu 5	otw. otw.	5.000	
				RAZEM	5.000
88 d.11	KNNR 5 0102-06	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton Rura karbowana RKGL 25 szara 320N 50	m m	50.000	
				RAZEM	50.000
89 d.11	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur 250	m m	250.000	
				RAZEM	250.000
90 d.11	KNR AT-14 0110-04	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca listwa zasilająca 230V z bolcem lub Schuko 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
91 d.11	KNR AT-14 0108-01	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" panel rozdzielczy 24xRJ45 19" kat. 5e 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
92 d.11	KNR AT-14 0105-01	Montaż złącza RJ45 na skłętce 4-parowej nieekranowanej UTP złącze RJ45 - wtyczka na kabel kat. 5e 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
93 d.11	KNR AT-14 0110-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy w urządzeniu aktywnym kabel krosowy - patchcord łączący kat. 5e/1mb 5	kpl. kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
94 d.11	KNR AT-14 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne Przełącznik sieciowy 8xPoE 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
95 d.11	KNR AL-01 0503-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu Rejestrator IP, 16 kanałowy, wyposażony w 2 dyski o pojemności 4TB SATA dedykowane do pracy 24/7 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
96 d.11	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna Kamera wewnętrzna KW1-KW3, 4MP, 2,8mm 16	szt. szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
97 d.11	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna Kamera zewnętrzna KZ1 4MP, 2,8mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
98 d.11	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji 5	linia linia	5.000	
				RAZEM	5.000
99 d.11	KNR AL-01 0506-02	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji danych i parametrów sterujących 5	linia linia	5.000	
				RAZEM	5.000
12	Instalacja nagłośnienia poczekalni				
100 d.12	KNNR 5 1209-1001	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu 4	otw. otw.	4.000	
				RAZEM	4.000
101 d.12	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie Szafa RACK 19"/6U dla systemu AUDIO 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
102 d.12	KNNR 5 0406-04	Aparaty elektryczne o masie do 20 kg Wzmacniacz systemu AUDIO system 100V, odtwarzanie FM, USB/MP3, AUX 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
103 d.12	KNNR 5 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg Głośnik sufitowy systemu Audio 100V 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
104 d.12	KNNR 5 0204-01	Przewody wtykowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku na podłożu betonowym 50	m m	50.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	50.000
105 d.12	KNR AL-01 0604-01 analogia	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	702.7140	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Akumulator 12V-7Ah	szt	1.0000	0.00	0.00
2.	Czujka dualna PIR	szt	5.0000	0.00	0.00
3.	czujnik obecności 360'	szt.	2.0000	0.00	0.00
4.	drut ocynkowany DFeZn 8	m	67.6000	0.00	0.00
5.	Ekspander 8-wejść	szt	1.0000	0.00	0.00
6.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m ²	18.9000	0.00	0.00
7.	fundament prefabrykowany	szt.	4.0000	0.00	0.00
8.	Głośnik sufitowy systemu Audio 100V	szt.	4.0000	0.00	0.00
9.	gniazda 230V	szt.	77.5200	0.00	0.00
10.	groł stalowy	szt.	5.0000	0.00	0.00
11.	kabel krosowy - ptachcord łączący kat. 5e/1mb	szt.	5.0000	0.00	0.00
12.	kable YKY 3x2,5	m	46.8000	0.00	0.00
13.	kable YKY5x10	m	15.6000	0.00	0.00
14.	Kamera wewnętrzna KW1-KW3, 4MP, 2,8mm	szt	16.0000	0.00	0.00
15.	Kamera zewnętrzna KZ1 4MP, 2,8mm	szt	1.0000	0.00	0.00
16.	Klawiatura strefowa LED	szt	1.0000	0.00	0.00
17.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	78.0000	0.00	0.00
18.	listwa zasilająca 230V z bolcem lub Schuko	kpl.	1.0000	0.00	0.00
19.	łącznik 1-bieg.	szt.	6.1200	0.00	0.00
20.	łącznik schodowy	szt.	6.1200	0.00	0.00
21.	łącznik świecznikowy	szt.	5.1000	0.00	0.00
22.	Maszt odgromowy kominowy H=2m	m	5.0000	0.00	0.00
23.	Moduł typu Keystone RJ45 UTP kat.5e (do gniazda)	szt.	28.0000	0.00	0.00
24.	Obudowa EX1 + zasilacz	kpl.	1.0000	0.00	0.00
25.	obudowa ZK	szt.	5.0000	0.00	0.00
26.	opaski kablowe typu Oki	szt.	7.2500	0.00	0.00
27.	Oprawa nr 1 - panel LED 600x600 36W 4500lm 4000K NT	szt.	22.0000	0.00	0.00
28.	Oprawa nr 2 - DLN LED 235mm 19W 2090lm 4000K NT	szt.	1.0000	0.00	0.00
29.	Oprawa nr 3 - szczelna LED 2x662mm 39W 6040lm 4000K NT IP66	szt.	5.0000	0.00	0.00
30.	Oprawa nr 4 - LED 1060mm 28W 3750lm 4000K NT IP40	szt.	12.0000	0.00	0.00
31.	Oprawa nr 5 - zewnętrzna LED IP65 12W 1800lm 3000K	szt.	3.0000	0.00	0.00
32.	panel rozdzielczy 24xRJ45 19" kat. 3	szt.	2.0000	0.00	0.00
33.	panel rozdzielczy 24xRJ45 19" kat. 5e	szt.	2.0000	0.00	0.00
34.	plakietka do montażu modułów 1xRJ45	szt.	2.0400	0.00	0.00
35.	plakietka do montażu modułów 2xRJ45	szt.	13.2600	0.00	0.00
36.	Przełącznik A-0-R	szt	1.0000	0.00	0.00
37.	Przełącznik sieciowy 8xPoE	kpl.	1.0000	0.00	0.00
38.	przewody HDGs3x1,5	m	15.6000	0.00	0.00
39.	przewody UTP kat. 5e 4x2x0,5	m	1404.0000	0.00	0.00
40.	przewody XzTKMXpw 10x4x0,4	m	83.2000	0.00	0.00
41.	przewody YDY 3x4	m	20.8000	0.00	0.00
42.	przewody YDY 5x4	m	15.6000	0.00	0.00
43.	przewody YDYp 3x1,5	m	572.0000	0.00	0.00
44.	przewody YDYp 3x2,5	m	728.0000	0.00	0.00
45.	przewody YDYp 4x1,5	m	208.0000	0.00	0.00
46.	przewody YTDY 6x0,5	m	156.0000	0.00	0.00
47.	przewody YTDY 8x0,5	m	41.6000	0.00	0.00
48.	przycisk "światło"	szt.	7.1400	0.00	0.00
49.	przycisk alarmowy NPS - łącznik pociagowy	szt.	1.0200	0.00	0.00
50.	przycisk kasowania NPS	szt.	1.0200	0.00	0.00
51.	przycisk p.poż.	szt.	1.0200	0.00	0.00
52.	puszki izolacyjne podtynekowe	szt.	119.3400	0.00	0.00
53.	Rejestrator IP, 16 kanałowy, wyposażony w 2 dyski o pojemności 4TB SATA dedykowane do pracy 24/7	kpl.	1.0000	0.00	0.00
54.	Rozdzielnica piętra RGA	szt.	1.0000	0.00	0.00
55.	Rura karbowana RKGL 25 szara 320N	m	613.6000	0.00	0.00
56.	rura KF50	m	12.4800	0.00	0.00
57.	rura odgromowa	m	15.6000	0.00	0.00
58.	Słupek LED 6W h=1m	kpl.	4.0000	0.00	0.00
59.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt.	0.6750	0.00	0.00
60.	Stycznik 2z/25A	szt	1.0000	0.00	0.00
61.	sygnalizator optyczno - akustyczny NPS	szt.	1.0000	0.00	0.00
62.	Szafa RACK 19"/6U dla systemu AUDIO	szt.	1.0000	0.00	0.00
63.	uchwyty	szt.	31.5000	0.00	0.00
64.	uchwyty UDF + GSO	szt.	40.5000	0.00	0.00
65.	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt.	2.0000	0.00	0.00
66.	uziom stalowy miedziany o dług. 1.5 m	szt.	50.0000	0.00	0.00
67.	wazelina techniczna	kg	0.6600	0.00	0.00
68.	wsporniki dachowe	szt.	65.6500	0.00	0.00
69.	Wyłączniki nadprądowe B10/1P	szt.	2.0000	0.00	0.00
70.	Wzmocniacz systemu AUDIO system 100V, odtwarzanie FM, USB/MP3, AUX	szt.	1.0000	0.00	0.00
71.	Zasilacz systemu NPS - 12V/3A	szt.	1.0000	0.00	0.00
72.	Zegar astronomiczny	szt	1.0000	0.00	0.00
73.	złącza kontrolne	szt.	30.0000	0.00	0.00

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
74.	złącza prętów	szt.	45.0000	0.00	0.00
75.	złącza rynnowe	szt.	1.9500	0.00	0.00
76.	złącze RJ45 - wtyczka na kabel kat. 5e	szt.	5.0000	0.00	0.00
77.	złączki	szt.	11.0700	0.00	0.00
78.	materiały pomocnicze	zł			0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	agregat prądotwórczy do 2.5 kVA	m-g	6.4500	0.00	0.00
2.	ciągnik kołowy	m-g	0.2700	0.00	0.00
3.	młot udarowy elektryczny	m-g	6.4500	0.00	0.00
4.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.2700	0.00	0.00
5.	przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego	m-g	8.3440	0.00	0.00
6.	spawarka	m-g	2.1750	0.00	0.00
7.	środek łączności bezprzewodowej	m-g	16.6880	0.00	0.00
8.	środek transportowy	m-g	9.2210	0.00	0.00
9.	żuraw samochodowy	m-g	0.2700	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł