

VINCENT PROJEKT Sp.z o.o.

ul.Komuny Paryskiej 59/lok1b,50-452 Wrocław

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa II piętra wraz z rozbudową o szyb windowy oraz termomodernizacją szkoły podstawowej w Ostrorogu
ADRES INWESTYCJI : ul.Jana Ostroroga 14,64-580 Ostroróg
INWESTOR : Gmina Ostroróg
ADRES INWESTORA : ul.Wroniecka 14, 64-560 Ostroróg
WYKONAWCA ROBÓT : <<nazwa wykonawcy robót>>
ADRES WYKONAWCY : <<adres wykonawcy robót>>

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż Małgorzata Ewiak (SANITARNA)

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Przebudowa pomieszczeń na 2 piętrze					
1		Roboty demontażowe			
d.1	kalk. własna	Demontaż istniejących przewodów elektrycznych, mocowań, puszek itp. na II p.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Roboty montażowe			
2.1		Rozdzielnice			
2.1.1		Rozdzielnica TP II p, RP 22N			
2	KNNR 5	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie	szt.		
d.2.1	0405-08				
.1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNNR 5	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - podłączenie 24 przewodów	szt.		
d.2.1	0404-01				
.1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KSNR 5	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem w rurach winidurkowych o średnicy 20 mm wykonywane przewodami izolowanymi pojedynczymi o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² podłoże betonowe	m		
d.2.1	0303-01	200	m	200.000	
.1				RAZEM	200.000
5	KNNR 5	Rozłącznik 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
d.2.1	0407-04				
.1		1'			
				RAZEM	0.000
6	KNNR 5	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
d.2.1	0407-02				
.1		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
7	KNNR 5	Wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
d.2.1	0407-04				
.1		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
8	KNNR 5	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
d.2.1	0407-01				
.1		26	szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
9	KNNR 5	Kontroler DALI wg. PT	szt.		
d.2.1	0407-01				
.1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNNR 5	Zasilacz DALI wg. PT	szt.		
d.2.1	0407-01				
.1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNNR 5	Moduł kontroli fazy	szt.		
d.2.1	0407-02				
.1	analogia	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNNR 5	Ochronnik przepięciowy	szt.		
d.2.1	0407-02				
.1	analogia	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.1.2		Rozdzielnica RP 22K			
13	KNNR 5	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie	szt.		
d.2.1	0405-08				
.2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNNR 5	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - podłączenie 24 przewodów	szt.		
d.2.1	0404-01				
.2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15 d.2.1 .2	KSNR 5 0303-01	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem w rurach winidurkowych o średnicy 20 mm wykonywane przewodami izolowanymi pojedynczymi o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² podłoże betonowe	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
16 d.2.1 .2	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
17 d.2.1 .2	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
18 d.2.1 .2	KNNR 5 0407-03	Wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach z członem nadprądowym	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
19 d.2.1 .2	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		26	szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
20 d.2.1 .2	KNNR 5 0407-02 analogia	Moduł kontroli fazy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
21 d.2.1 .2	KNNR 5 0407-02 analogia	Ochronnik przepięciowy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.1.3		Modernizacja rozdzielni piętrowych dla systemu klimatyzacji - R31N, R11N			
22 d.2.1 .3	KNNR 5 0407-03	Wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach z członem nadprądowym	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
23 d.2.1 .3	KNNR 5 0407-03	Wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach z członem nadprądowym	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
24 d.2.1 .3	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2.2		Instalacja siłowa Rys.E-01			
25 d.2.2	KNNR 5 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych	m		
		410	m	410.000	
				RAZEM	410.000
26 d.2.2	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na betonie - w przestrzeni sufitu podwieszanego	m		
		115	m	115.000	
				RAZEM	115.000
27 d.2.2	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd w ścianie	m		
		19 {3,3*(6)}	m	19.000	
				RAZEM	19.000
28 d.2.2	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd - j.w. 19 {#p2551}	m		
			m	19.000	
				RAZEM	19.000
29 d.2.2	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej - j.w. 0.0005*poz.28	m ³		
			m ³	0.010	
				RAZEM	0.010
30 d.2.2	KNNR 5 0101-01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		158 {48*3,3}	m	158.000	
				RAZEM	158.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
31 d.2.2	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur 205 {#p510*1,3}	m m	 205.000	
				RAZEM	205.000
32 d.2.2	KNNR 5 0302-02	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm 1*1+29*2+11*3+6*4+5*4	szt. szt.	 136.000	
				RAZEM	136.000
33 d.2.2	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - ogólne Krotność = 2 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
2.3		Instalacja siłowa zasilania (winda ,klimat. zew. wew., w auli i bibliotece)			
34 d.2.3	KNR 5-10 0314-12	Przepust fajkowy na dachu 1	prze- pust. prze- pust.	 1.000	
				RAZEM	1.000
35 d.2.3	KNNR 5 1209-0501	Przebijanie otworów w ścianie dla kabli i przewodów 2	otw. otw.	 2.000	
				RAZEM	2.000
36 d.2.3	KNR AT-40 0419-03 analogia	Uszczelnienie przepustów (ogniochronne) w stropach i ścianach 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
37 d.2.3	KNNR 5 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych - klim. wew. 50	m m	 50.000	
				RAZEM	50.000
38 d.2.3	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie - w przestrzeni sufitu podwieszanego - klim. wew. 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
39 d.2.3	KNNR 5 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych - VRF - 3F 50	m m	 50.000	
				RAZEM	50.000
40 d.2.3	KNNR 5 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych - VRF - 1F + MULTI 200	m m	 200.000	
				RAZEM	200.000
41 d.2.3	KNNR 5 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych 15	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000
42 d.2.3	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie - w przestrzeni sufitu podwieszanego - dźwig 50	m m	 50.000	
				RAZEM	50.000
43 d.2.3	KNNR 5 1203-07	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 240 mm2 pod zaciski lub bolce 64	szt.żył szt.żył	 64.000	
				RAZEM	64.000
2.4		Instalacja oświetlenia podstawowego ,ewakuacyjnego i awaryjnego			
44 d.2.4	KNNR 5 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym poz.46+poz.47+poz.48+poz.49+poz.50 50	szt. szt. szt.	 43.000 50.000	
				RAZEM	93.000
45 d.2.4	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm poz.44 50	szt. szt. szt.	 93.000 50.000	
				RAZEM	143.000
46 d.2.4	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszce instalacyjnej 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
47 d.2.4	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszce instalacyjnej 4	szt. szt.	 4.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	4.000
48	KNNR 5	Łączniki żaluzjowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
d.2.4	0306-03	2+3	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
49	KNNR 5	Łączniki schodowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
d.2.4	0306-03	12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
50	KNNR 5	Czujnik Obecności szacunkowo	szt.		
d.2.4	0306-01		szt.	20.000	
	analogia	20		RAZEM	20.000
51	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe -LED dostawa i montaż zgodnie z architekturą i PT	kpl.		
d.2.4	0503-01		kpl.	1.000	
	analogia	1		RAZEM	1.000
52	KNNR 5	linia LED (taśma LED)	kpl.		
d.2.4	0502-01		kpl.	1.000	
	analogia	1		RAZEM	1.000
53	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane - AW i EW	kpl.		
d.2.4	0502-01		kpl.	13.000	
	analogia	10+3		RAZEM	13.000
54	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie - w przestrzeni sufitu podwieszanego - ośw. wbudowane	m		
d.2.4	0206-01	poz.51*7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
55	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie - w przestrzeni sufitu podwieszanego - ośw. AW i EW	m		
d.2.4	0206-01	55	m	55.000	
				RAZEM	55.000
56	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		
d.2.4	0203-01	poz.45*3.5	m	500.500	
				RAZEM	500.500
2.5		Instalacja strukturalna PEL - wg PT			
2.5.1		Okablowanie strukturalne			
57	KNNR 5	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie- SZafa Rakowa	szt.		
d.2.5	0405-08		szt.	1.000	
	.1	1		RAZEM	1.000
58	kalk. własna	Dostawa i montaż wyposażenia szafy Rakowej :	kpl.		
d.2.5	.1	- 2xpanel krosowniczy komputerowy , -1xpanel telefoniczny, -listwę zasilającą	kpl.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
59	KNR AT-13	Wykonanie połączenia szafy w sekretariacie z szafą typu Rack .	szt.		
d.2.5	0101-05	Osadzenie w podłożu betonowym kołków plastikowych rozporowych; średnica otworu do 10 mm	szt.	50.000	
	.1	analogia		RAZEM	50.000
60	KNR AT-13	Konstrukcje wsporcze pod kable (wieszaki, podwieszenia) o masie do 0,5 kg montowane na stropie	szt.		
d.2.5	0107-02		szt.	50.000	
	.1	poz.59		RAZEM	50.000
61	KNNR 5	Wykucie bruzd dla rur RB 16 w ścianie	m		
d.2.5	1207-05		m	20.000	
	.1	20		RAZEM	20.000
62	KNNR 5	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
d.2.5	0101-01		m	150.000	
	.1	150		RAZEM	150.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
63 d.2.5 .1	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd z rurami - j.w. 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
64 d.2.5 .1	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej - j.w. 0.0005*poz.63	m ³ m ³	 0.010	
				RAZEM	0.010
65 d.2.5 .1	KNR AT-14 0102-08	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek pionowy, 1 kabel miedziany 5*3.6*2	m m	 36.000	
				RAZEM	36.000
66 d.2.5 .1	KNR AT-14 0102-09	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek pionowy, 2 kable miedziane 21 {3*3,6*2}	m m	 21.000	
				RAZEM	21.000
67 d.2.5 .1	KNR AT-14 0102-10	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek pionowy, 3 kable miedziane 79 {11*3,6*2}	m m	 79.000	
				RAZEM	79.000
68 d.2.5 .1	KNR AT-14 0102-11	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek pionowy, 4 kable miedziane 79 {11*3,6*2}	m m	 79.000	
				RAZEM	79.000
69 d.2.5 .1	KNR AT-14 0102-01 z.sz. 2.4.	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany - wysokość ponad 2 m 8*55	m m	 440.000	
				RAZEM	440.000
70 d.2.5 .1	KNR AT-14 0102-03 z.sz. 2.4.	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, każdy dodatkowy kabel miedziany - wysokość ponad 2 m poz.69	m m	 440.000	
				RAZEM	440.000
71 d.2.5 .1	kalk. własna	Podłączenie nowego okablowania RJ+kamery do szafy wraz z dokumentacją. Urządzenia aktywne poza zakresem opracowania. 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
2.5.2		Gniazda			
72 d.2.5 .2	KNNR 5 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie ce- mentowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym poz.73	szt. szt.	 24.000	
				RAZEM	24.000
73 d.2.5 .2	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm - sieć PEL 24	szt. szt.	 24.000	
				RAZEM	24.000
74 d.2.5 .2	KNR AT-14 0107-01 analiza indy- widualna	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu 45+3	szt. szt.	 48.000	
				RAZEM	48.000
75 d.2.5 .2	KNR AT-14 0107-02 analiza indy- widualna	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za podłą- czenie i obróbkę ekranu STP Krotność = 2 poz.74	szt. szt.	 48.000	
				RAZEM	48.000
76 d.2.5 .2	KNR AT-14 0107-03 analiza indy- widualna	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż adaptera do modułów poz.74	szt. szt.	 48.000	
				RAZEM	48.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
77 d.2.5 .2	KNR AT-14 0107-04 analiza indywidualna	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż pokrywy gniazda przyłączeniowego poz.74	szt. szt.	 48.000	 48.000
				RAZEM	48.000
78 d.2.5 .2	KNR AT-14 0107-05 analiza indywidualna	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za przygotowanie i montaż etykiet opisowych gniazda poz.74	szt. szt.	 48.000	 48.000
				RAZEM	48.000
79 d.2.5 .2	KNR AT-14 0107-07	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż gniazda RJ45 w wersji podtynkowej z podłączeniem modułu poz.74	szt. szt.	 48.000	 48.000
				RAZEM	48.000
80 d.2.5 .2	KNR AT-15 0120-02 analiza indywidualna	Montaż elementów kodujących moduły RJ45 poz.74	szt. szt.	 48.000	 48.000
				RAZEM	48.000
2.6		Instalacja niskoprądowe - Kontrola Dostępu			
2.7		Instalacja odgromowa			
81 d.2.7	KNR-W 5-08 0604-04	Montaż zwodów poziomych instalacji odgromowej nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10 mm na dachu płaskim na wspornikach klejonych szacunkowo 6	m m	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
82 d.2.7	KNR 5-08 0618-01	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych 6	szt. szt.	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
83 d.2.7	KNR 5-08 0615-02	Montaż iglic z ostrzem odgromowym na słupie z rury stalowej o śr. do 48 mm - stojącym 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
84 d.2.7	kalk. własna	Pozostałe prace związane z montażem fotowoltaiki i połączenia paneli z instalacją odgromową 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
85 d.2.7	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
3		Pomiary			
86 d.3	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 15+26+2	pomiar pomiar	 43.000	 43.000
				RAZEM	43.000
87 d.3	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 43	pomiar pomiar	 43.000	 43.000
				RAZEM	43.000
88 d.3	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 21	prób. prób.	 21.000	 21.000
				RAZEM	21.000
89 d.3	KNNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wnętrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy (szacunkowo) 120	punkt punkt	 120.000	 120.000
				RAZEM	120.000
4		Roboty dodatkowe nie ujęte w kosztorysie			
90 d.4	KNNR 5 0111-05	Montaż tras kablowych w korytarzu 100	m m	 100.000	 100.000
				RAZEM	100.000
91 d.4	KNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany (zasilanie kamer) 90	m m	 90.000	 90.000
				RAZEM	90.000
92 d.4	KNR AT-14 0102-05	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, dodatek za wciąganie na całej długości w peszlu (zasilanie kamer) 90	m m	 90.000	 90.000
				RAZEM	90.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
93	KNR AT-14 d.4 0102-07	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, dodatek za ułożenie na suficie podwieszanym	m		
		90	m	90.000	
				RAZEM	90.000
94	KNNR 5 d.4 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na betonie - w przestrzeni sufitu podwieszanego - ośw. wbudowane (oprzewodowanie oświetl.ogólnego)	m		
		350	m	350.000	
				RAZEM	350.000
95	KNNR 5 d.4 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych (oprzewodowanie gniazd 230 i 230V DATA)	m		
		500	m	500.000	
				RAZEM	500.000
5		Roboty dodatkowe			
96	KNR 5-06 d.5 0806-06	Instalowanie głośnika wnętrzowego o mocy 20 W w obudowie szczelnej na suficie betonowym	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
97	KNNR 5 d.5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na betonie - w przestrzeni sufitu podwieszanego	m		
		7*9.5	m	66.500	
				RAZEM	66.500
6		Sterowne oświetleniem korytarza			
98	KNNR 5 d.6 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na betonie - w przestrzeni sufitu podwieszanego - sterowanie oświetleniem korytarza	m		
		78	m	78.000	
				RAZEM	78.000
99	KNR-W 5-08 d.6 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
100	KNR-W 5-08 d.6 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
7		Instalacja przyzywania w toalecie dla osób z niepełnosprawnościami			
101	kalk. własna	Dostawa i montaż systemu przyzywowego składającego się z : zasilacza, przycisku pociągowego, kasownika oraz lampki optyczno/dźwiękowej umieszczonej nad drzwiami toalety	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
8		Instalacja dzwonekowa			
102	kalk. własna	Dostawa i montaż elementów instalacji dzwonekowej na IIp. wg PT	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
9		Instalacja audio			
103	kalk. własna	Dostawa i montaż ,wraz z uruchomieniem instalacji audio składającej się z następujących elementów: - kolumna głośnikowa JBL JRX 215D – 2 szt. - kolumna głośnikowa JBL JRX 212D – 6 szt. - mikser audio z uchwytem rack SoundCraft Signature12 – 1 szt. - procesor DSP DirveRack dbx 260 – 1 szt. - sygnałowe przyłącze sceniczne – 2 szt. - wzmacniacz mocy Crown XLI 800 – 1 szt. - wzmacniacz mocy Crown xli 1500 – 3 szt. - zestaw mikrofonu bezprzewodowego do ręki Shure BLX24E/SM58 – 2 szt. - zestaw mikrofonu bezprzewodowego nagłośniony Shure BLX24E/SM35 – 2 szt. - szafa rack – 1 szt - okablowanie do przyłączy PSC przewodem Procab MC305 a do wypustów głośnikowych kablem Percon SP225 – 1 kpl.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
10		Instalacja oddymiania klatki schodowej			
104	kalk. własna	Dostawa klap oddymiających , drzwi w zestawieniu stolarki PT cz.architektoniczna - ujęte w robotach ogólnobudowlanych. Dostawa i montaż osprzętu : czujek ,centrali sterującej , ręcznych przycisków oddymiania , podłączenie i uruchomienie.	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000