
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne
45311000-0	Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
45317300-5	Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych
45314320-0	Instalowanie okablowania komputerowego
NAZWA INWESTYCJI:	PROJEKT TECHNICZNY INSTALACJI ZASILANIA GWARANTOWANEGO ORAZ OKABLOWANIA STRUKTURALNEGO BUDYNKÓW SP ZOZ MSWiA W POZNANIU
ADRES INWESTYCJI:	SAMODZIELNY PUBLICZNY ZAKŁAD OPIEKI ZDROWOTNEJ MINISTERSTWA SPRAW WEWNĘTRZNYCH I ADMINISTRACJI W POZNANIU UL. DOJAZD 34 60-631 POZNAŃ
NAZWA INWESTORA:	SAMODZIELNY PUBLICZNY ZAKŁAD OPIEKI ZDROWOTNEJ
ADRES INWESTORA:	60-631 POZNAŃ DOJAZD 34
DATA OPRACOWANIA:	05.10.2023

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania
05.10.2023

Data zatwierdzenia

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:					
1	45310000-3	Prace instalacyjne elektryczne			
1.1	45311000-0	Wykonanie WLZ			
1 d.1.1	KNR 5-10 0118-04	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowłach lub na estakadach z mocowaniem - przewody N2XH-J 5x6mm2	m		
		350	m	350,000	
				RAZEM	350,000
2 d.1.1	KNR 5-10 0604-01	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 3-żyłowego o przekroju do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
3 d.1.1	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.		
		7	odc.	7,000	
				RAZEM	7,000
1.2	45317300-5	Rozdzielnice UPS			
1.2.1		Rozdzielnica RUPS04			
4 d.1.2. 1	KNR 5-14 0101-01	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 20 kg	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
5 d.1.2. 1	KNP 18 1301 -01.01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2.2		Rozdzielnica RUPS05			
6 d.1.2. 2	KNR 5-14 0101-01	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 20 kg	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
7 d.1.2. 2	KNP 18 1301 -01.01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2.3		Rozdzielnica RUPS06			
8 d.1.2. 3	KNR 5-14 0101-01	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 20 kg	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
9 d.1.2. 3	KNP 18 1301 -01.01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2.4		Rozdzielnica RUPS7			
10 d.1.2. 4	KNR 5-14 0101-01	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 20 kg	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
11 d.1.2. 4	KNP 18 1301 -01.01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt		
		1	szt	1,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
1.2.5		Rozdzielnica RUPS08			
12 d.1.2. 5	KNR 5-14 0101-01	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 20 kg	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
13 d.1.2. 5	KNP 18 1301 -01.01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2.6		Rozdzielnica RUPS09			
14 d.1.2. 6	KNR 5-14 0101-01	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 20 kg	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
15 d.1.2. 6	KNP 18 1301 -01.01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2.7		Rozdzielnica RUPS10			
16 d.1.2. 7	KNR 5-14 0101-01	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 20 kg	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
17 d.1.2. 7	KNP 18 1301 -01.01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2.8		Rozdzielnica RUPS-PO			
18 d.1.2. 8	KNR 5-14 0101-01	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 20 kg	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
19 d.1.2. 8	KNP 18 1301 -01.01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2.9		Rozdzielnica R-UPS			
20 d.1.2. 9	KNR 5-14 0101-01	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 20 kg	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
21 d.1.2. 9	KNP 18 1301 -01.01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2.10		Rozdzielnica R-UPS1			
22 d.1.2. 10	KNR 5-14 0101-01	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 20 kg	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
23 d.1.2. 10	KNP 18 1301 -01.01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2.1 1		Rozdzielnica R-UPS0			
24 d.1.2. 11	KNR 5-14 0101-01	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 20 kg	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
25 d.1.2. 11	KNP 18 1301 -01.01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.3	45317300-5	Trasy kablowe			
1.3.1		Drabinka D200H60			
26 d.1.3. 1	KNR 5-08 0705-01 z.o. 3.1. 9901	Montaż drabinek typu 'D'-prostych, narożnych, rozgałęźnych, redukcyjnych przez przykręcenie do gotowych otworów - szerokość 200 mm Instalacje w budynkach od 9 do 12 kondygnacji.	m		
		7 * 4	m	28,000	
				RAZEM	28,000
27 d.1.3. 1	KNR 5-08 0701-02 z.o. 3.1. 9901	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na ścianie (2 mocowania) Instalacje w budynkach od 9 do 12 kondygnacji.	szt.		
		7 * 4	szt.	28,000	
				RAZEM	28,000
28 d.1.3. 1	KNR 5-08 0803-01 z.o. 3.1. 9901	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 10 mm Instalacje w budynkach od 9 do 12 kondygnacji.	szt.		
		7 * 4 * 2	szt.	56,000	
				RAZEM	56,000
29 d.1.3. 1	KNR 5-08 0809-04 z.o. 3.1. 9901	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w ścianie Instalacje w budynkach od 9 do 12 kondygnacji.	szt.		
		7 * 4 * 2	szt.	56,000	
				RAZEM	56,000
1.3.2		Korytko instalacyjne 60x60			
30 d.1.3. 2	KNR AT-13 0106-02	Listwy instalacyjne przykręcane o szer. ponad 20 mm i kanały o szer. do 250 mm	m		
		20 + 10 + 40	m	70,000	
				RAZEM	70,000
31 d.1.3. 2	KNR AT-13 0101-01	Osadzenie w podłożu gipsowym kołków plastikowych rozporowych; średnica otworu do 10 mm	szt.		
		210	szt.	210,000	
				RAZEM	210,000
1.3.3		Przejścia pożarowe			
32 d.1.3. 3	KNP 18 0112 -01.03	Montaż przepustów rurowych o średnicy zewnętrznej do 60 mm na ścianie	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2	45314320-0	Prace instalacyjne okablowanie strukturalne			
2.1		Budowa punktu LPD-P			
33 d.2.1	KNR AT-15 0109-03	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" wiszących o masie 2-12 kg	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
34 d.2.1	KNR AT-15 0109-10	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
35 d.2.1	KNR AT-15 0109-15	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - organizator kabla	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
36 d.2.1	KNR AT-15 0110-01	Tablice rozdzielcze światłowodowe	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
37 d.2.1	KNR AT-15 0110-02	Wyposażenie tablic rozdzielczych światłowodowych - adapter światłowodowy	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
38 d.2.1	KNR AT-15 0110-05	Wyposażenie tablic rozdzielczych światłowodowych - tacka na spawy	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
39 d.2.1	KNR AT-15 0105-02	Spawanie kabla światłowodowego jednomodowego w kasetach światłowodowych	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
40 d.2.1	KNR AT-15 0102-02	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel światłowodowy	m kabl a		
		200	m kabl a	200,000	
				RAZEM	200,000
41 d.2.1	KNR AT-15 0113-01	Tablice rozdzielcze ISDN kat.3 25 portów LSA	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
42 d.2.1	KNR AT-15 0113-01	Skrzynka dystrybucyjna do łączówek 50 par typu KRONE	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
43 d.2.1	KNR AT-15 0113-02	Wyposażenie tablic rozdzielczych łączówka tel. rozłączna 10 par	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
44 d.2.1	KNR AT-15 0113-02	Wyposażenie tablic rozdzielczych odgromnik gazowy 3P 7.5x11.5mm	szt.		
		50	szt.	50,000	
				RAZEM	50,000
45 d.2.1	KNR AT-15 0101-01	Układanie pionowego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, 1 kabel	m kabl a		
		100	m kabl a	100,000	
				RAZEM	100,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
46 d.2.1	KNR AT-15 0101-01	Układanie pionowego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, 1 kabel	m kabl a		
		100	m kabl a	100,000	
				RAZEM	100,000
47 d.2.1	KNR AT-15 0114-02	Podłączenie kabla wieloparowego do łączówki w tablicy rozdzielczej - pierwsze połączenie w łączówce, 2 pary	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
48 d.2.1	KNR AT-15 0114-04	Podłączenie kabla wieloparowego do łączówki 10xRJ45 w tablicy rozdzielczej Voice 50xRJ45 - każde następne połączenie w łączówce, 2 pary	szt.		
		22	szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
49 d.2.1	KNR AT-15 0112-01	Tablice rozdzielcze 19" 24xRJ45	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
50 d.2.1	KNR AT-15 0107-02	Montaż modułu RJ45 ekranowanego na skrętce 4-parowej	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
51 d.2.1	KNR AT-15 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm	m kabl a		
		100	m kabl a	100,000	
				RAZEM	100,000
52 d.2.1	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
53 d.2.1	KNNR 5 0303-01	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm ²	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
54 d.2.1	KNR AL-01 0302-01 analogia	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik) dla 1 wejścia kontrolowanego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
55 d.2.1	KNR AL-01 0306-01	Uruchomienie systemu kontroli dostępu z 1 sterownikiem (kontrolerem) magistrali	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.2		Doposażenie LPD0			
56 d.2.2	KNR AT-15 0112-01	Tablice rozdzielcze 19" 24xRJ45	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
57 d.2.2	KNR AT-15 0107-02	Montaż modułu RJ45 ekranowanego na skrętce 4-parowej	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
58 d.2.2	KNR AT-15 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm	m kabl a		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		300	m kabl a	300,000	
				RAZEM	300,000
59 d.2.2	KNNR 5 0103-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie	m		
		22	m	22,000	
				RAZEM	22,000
60 d.2.2	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
61 d.2.2	KNNR 5 0303-01	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm ²	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
62 d.2.2	KNR AT-15 0113-01	Tablice rozdzielcze ISDN kat.3 25 portów LSA	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
63 d.2.2	KNR AT-15 0101-01	Układanie pionowego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, 1 kabel	m kabl a		
		60	m kabl a	60,000	
				RAZEM	60,000
64 d.2.2	KNR AT-15 0114-02	Podłączenie kabla wieloparowego do łączówki w tablicy rozdzielczej - pierwsze połączenie w łączówce, 2 pary	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
65 d.2.2	KNR AT-15 0114-04	Podłączenie kabla wieloparowego do łączówki 10xRJ45 w tablicy rozdzielczej Voice 50xRJ45 - każde następne połączenie w łączówce, 2 pary	szt.		
		22	szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
2.3		Doposażenie LPDA			
66 d.2.3	KNR AT-15 0112-01	Tablice rozdzielcze 19" 24xRJ45	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
67 d.2.3	KNR AT-15 0107-02	Montaż modułu RJ45 ekranowanego na skrętce 4-parowej	szt.		
		72	szt.	72,000	
				RAZEM	72,000
68 d.2.3	KNR AT-15 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm	m kabl a		
		2200	m kabl a	2 200,000	
				RAZEM	2 200,000
69 d.2.3	KNNR 5 0103-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie	m		
		55	m	55,000	
				RAZEM	55,000
70 d.2.3	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
		27	szt.	27,000	
				RAZEM	27,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
71 d.2.3	KNNR 5 0111-01	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 60 mm - podłoże betonowe	m		
		36	m	36,000	
				RAZEM	36,000
72 d.2.3	KNNR 5 0303-01	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm ²	szt.		
		27	szt.	27,000	
				RAZEM	27,000
73 d.2.3	KNR AT-15 0113-01	Tablice rozdzielcze ISDN kat.3 25 portów LSA	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
74 d.2.3	KNR AT-15 0101-01	Układanie pionowego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, 1 kabel	m kabl a		
		30	m kabl a	30,000	
				RAZEM	30,000
75 d.2.3	KNR AT-15 0114-02	Podłączenie kabla wieloparowego do łączówki w tablicy rozdzielczej - pierwsze połączenie w łączówce, 2 pary	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
76 d.2.3	KNR AT-15 0114-04	Podłączenie kabla wieloparowego do łączówki 10xRJ45 w tablicy rozdzielczej Voice 50xRJ45 - każde następne połączenie w łączówce, 2 pary	szt.		
		22	szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
2.4		Doposażenie GPD2			
77 d.2.4	KNR AT-15 0112-01	Tablice rozdzielcze 19" 24xRJ45	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
78 d.2.4	KNR AT-15 0107-02	Montaż modułu RJ45 ekranowanego na skrętce 4-parowej	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
79 d.2.4	KNR AT-15 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm	m kabl a		
		300	m kabl a	300,000	
				RAZEM	300,000
80 d.2.4	KNNR 5 0103-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
81 d.2.4	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
82 d.2.4	KNNR 5 0303-01	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm ²	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
2.5		Doposażenie LPDB			
83 d.2.5	KNR AT-15 0112-01	Tablice rozdzielcze 19" 24xRJ45	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
84 d.2.5	KNR AT-15 0107-02	Montaż modułu RJ45 ekranowanego na skrętce 4-parowej	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
85 d.2.5	KNR AT-15 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm	m kabl a		
		600	m kabl a	600,000	
				RAZEM	600,000
86 d.2.5	KNNR 5 0103-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
87 d.2.5	KNNR 5 0111-01	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 60 mm - podłoże betonowe	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
88 d.2.5	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
89 d.2.5	KNNR 5 0303-01	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm ²	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
2.6		Doposażenie LPD P04-P10			
90 d.2.6	KNR AT-15 0110-01	Tablice rozdzielcze światłowodowe	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
91 d.2.6	KNR AT-15 0110-02	Wyposażenie tablic rozdzielczych światłowodowych - adapter światłowodowy	szt.		
		21	szt.	21,000	
				RAZEM	21,000
92 d.2.6	KNR AT-15 0110-05	Wyposażenie tablic rozdzielczych światłowodowych - tacka na spawy	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
93 d.2.6	KNR AT-15 0105-02	Spawanie kabla światłowodowego jednomodowego w kasetach światłowodowych	szt.		
		42	szt.	42,000	
				RAZEM	42,000
94 d.2.6	KNR AT-15 0102-02	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel światłowodowy	m kabl a		
		900	m kabl a	900,000	
				RAZEM	900,000
2.7		Doposażenie szafy serwerowni			
95 d.2.7	KNR AT-15 0110-01	Tablice rozdzielcze światłowodowe	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
96 d.2.7	KNR AT-15 0110-02	Wyposażenie tablic rozdzielczych światłowodowych - adapter światłowodowy	szt.		
		21	szt.	21,000	
				RAZEM	21,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
97 d.2.7	KNR AT-15 0110-05	Wypożyczenie tablic rozdzielczych światłowodowych - tacka na spawy	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
98 d.2.7	KNR AT-15 0105-02	Spawanie kabla światłowodowego jednomodowego w kasetach światłowodowych	szt.		
		42	szt.	42,000	
				RAZEM	42,000
2.8		Trasy kablowe 1 piętro			
99 d.2.8	KNR AT-13 0109-05	Koryta kablowe (odcinki proste) o szer. do 200 mm	m		
		21	m	21,000	
				RAZEM	21,000
100 d.2.8	KNR AT-13 0108-01	Konstrukcje wsporcze pod drabinki i koryta kablowe o masie do 0,5 kg montowane na ścianie	szt.		
		42	szt.	42,000	
				RAZEM	42,000
101 d.2.8	KNR AT-15 0103-10 z.sz. 3.4. analogia	Uporządkowanie okablowania - długość kabla 21 m	prze pust		
		42	prze pust	42,000	
				RAZEM	42,000