
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Wykonanie sieci światłowodowej szkieletowej w budynku przy Warszawskiej 1
ADRES INWESTYCJI : 12-200 Pisz, ul. Warszawska 1
INWESTOR : Starostwo Powiatowe w Pisz
ADRES INWESTORA : 12-200 Pisz, ul. Warszawska 1
WYKONAWCA ROBÓT : wyłoniony z zapytania ofertowego

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Marcin Dobrzyński
DATA OPRACOWANIA : 24.10.2016

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu**UWAGA:**

Przedmiar ma jedynie charakter pomocniczy celem oszacowania skali i kosztów przedsięwzięcia dla ewentualnych wykonawców. Przed przystąpieniem do wyceny wskazane jest zapoznanie z wizją lokalną w budynku przy ul. Warszawskiej 1.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
24.10.2016

Data zatwierdzenia

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Roboty budowlane i instalacyjne			
1.1		Pomieszczenie nr 33 - Serwerownia - I piętro			
1 d.1.1	KNR 4-03 1007-12	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebiecia do 30 cm - śr. rury do 40 mm - przebiecie w stropie z serwerowni zlokalizowanej na 1 piętrze do pomieszczenia poniżej na parterze (pokój nr 10 Naczelnik Wydziału Komunikacji)	otw.		
		1	otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
2 d.1.1	KNR AT-28 0101-01 z.sz. 2.3.	Układanie szkieletowego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, 1 kabel - wysokość ponad 2 m - 4 linie poziome z szafy dystrybucyjnej	m kabla		
		7	m kabla	7.000	
				RAZEM	7.000
3 d.1.1	KNR AT-28 0101-02 z.sz. 2.3.	Układanie szkieletowego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, każdy następny kabel w wiązce - wysokość ponad 2 m - 4 linie poziome z szafy dystrybucyjnej	m kabla		
		3*7	m kabla	21.000	
				RAZEM	21.000
4 d.1.1	KNR AT-28 0103-02 z.sz. 2.3.	Dodatek za układanie kabla na drabinkach kablowych - wysokość ponad 2 m	m kabla		
		4*7-2*4	m kabla	20.000	
				RAZEM	20.000
5 d.1.1	KNR AT-28 0101-03 z.sz. 2.3.	Układanie szkieletowego okablowania strukturalnego - odcinek pionowy, 1 kabel - wysokość ponad 2 m - 1 linia do pokoju 49, sprowadzenie 3 pozostałych na dolne kondygnacje	m kabla		
		0.5	m kabla	0.500	
				RAZEM	0.500
6 d.1.1	KNR AT-28 0101-04 z.sz. 2.3.	Układanie szkieletowego okablowania strukturalnego - odcinek pionowy, każdy następny kabel w wiązce - wysokość ponad 2 m - 1 linia do pokoju 49, sprowadzenie 3 pozostałych na dolne kondygnacje	m kabla		
		3*3	m kabla	9.000	
				RAZEM	9.000
7 d.1.1	KNR AT-28 0103-01 z.sz. 2.3.	Dodatek za układanie kabla w korytach, kanałach i listwach - wysokość ponad 2 m	m kabla		
		3+6.5	m kabla	9.500	
				RAZEM	9.500
8 d.1.1	KNR AT-28 0111-01	Montaż paneli światłowodowych w stelażach 19" - patch panel 24LC duplex wraz z uwzględnieniem śrub mocujących	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
9 d.1.1	KNR AT-28 0111-02	Wyposażenie paneli rozdzielczych światłowodowych - adapter światłowodowy LC duplex wielomodowy	szt.		
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
10 d.1.1	KNR AT-28 0111-03	Wyposażenie paneli rozdzielczych światłowodowych - tacka na spawy	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
11 d.1.1	KNR AT-28 0104-01	Spawanie kabla światłowodowego wielomodowego w kasetach światłowodowych wraz z uwzględnieniem osłonek 60mm i pigtaili LC OM3	szt.		
		48	szt.	48.000	
				RAZEM	48.000
12 d.1.1	KNR AT-28 0111-04	Wyposażenie paneli rozdzielczych światłowodowych - przygotowanie i założenie etykiety opisowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2		Pomieszczenie nr 49 - Rzecznik Praw Konsumenta - II piętro			
13 d.1.2	KNR AT-28 0101-03 z.sz. 2.3.	Układanie szkieletowego okablowania strukturalnego - odcinek pionowy, 1 kabel - wysokość ponad 2 m	m kabla		
		3.5	m kabla	3.500	
				RAZEM	3.500
14 d.1.2	KNR AT-28 0101-01 z.sz. 2.3.	Układanie szkieletowego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, 1 kabel - wysokość ponad 2 m	m kabla		
		0.65+0.5+2	m kabla	3.150	
				RAZEM	3.150
15 d.1.2	KNR AT-28 0103-01 z.sz. 2.3.	Dodatek za układanie kabla w korytach, kanałach i listwach - wysokość ponad 2 m	m kabla		
		3.5+3.15-2	m kabla	4.650	
				RAZEM	4.650

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16	KNR AT-28 d.1.2 0111-01	Montaż paneli światłowodowych w stelażach 19" - patch panel 12 LC duplex wraz z uwzględnieniem śrub mocujących 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNR AT-28 d.1.2 0111-02	Wyposażenie paneli rozdzielczych światłowodowych - adapter światłowodowy 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
18	KNR AT-28 d.1.2 0111-03	Wyposażenie paneli rozdzielczych światłowodowych - tacka na spawy 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNR AT-28 d.1.2 0104-01	Spawanie kabla światłowodowego wielomodowego w kasetach światłowodowych wraz z uwzględnieniem osłonek 60mm i pigtaili LC OM3 12	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
20	KNR AT-28 d.1.2 0111-04	Wyposażenie paneli rozdzielczych światłowodowych - przygotowanie i założenie etykiety opisowej 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.3		Pomieszczenie nr 10 - Naczelnik Komunikacji - parter			
21	KNR AT-28 d.1.3 0101-03 z.sz. 2.3.	Układanie szkieletowego okablowania strukturalnego - odcinek pionowy, 1 kabel - wysokość ponad 2 m - kabel z serwerowni do istniejącej szafy dystrybucyjnej zlokalizowanej na ścianie w pokoju nr 10 (parter - Naczelnik Wydziału Komunikacji) 3.5+2.6	m kabla m kabla	 6.100	
				RAZEM	6.100
22	KNR AT-28 d.1.3 0101-04 z.sz. 2.3.	Układanie szkieletowego okablowania strukturalnego - odcinek pionowy, każdy następny kabel w wiązce - wysokość ponad 2 m - okablowanie do pomieszczeń w piwnicy (1 linia do pokoju 014, 2 linia do pokoju 08) 2*3.5	m kabla m kabla	 7.000	
				RAZEM	7.000
23	KNR AT-28 d.1.3 0101-01 z.sz. 2.3.	Układanie szkieletowego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, 1 kabel - wysokość ponad 2 m - do istniejącej szafy w pokoju na parterze (pokój nr 10 - Naczelnik Wydziału Komunikacji) 0.3+0.5+0.5+2	m kabla m kabla	 3.300	
				RAZEM	3.300
24	KNR AT-28 d.1.3 0101-04 z.sz. 2.3.	Układanie szkieletowego okablowania strukturalnego - odcinek pionowy, każdy następny kabel w wiązce - wysokość ponad 2 m - okablowanie do pomieszczeń w piwnicy (1 linia do pokoju 014, 2 linia do pokoju 08) 2*(0.3+0.5)	m kabla m kabla	 1.600	
				RAZEM	1.600
25	KNR AT-28 d.1.3 0103-01 z.sz. 2.3.	Dodatek za układanie kabla w korytach, kanałach i listwach - wysokość ponad 2 m 6.1+7+3.3+1.6-2	m kabla m kabla	 16.000	
				RAZEM	16.000
26	KNR AT-28 d.1.3 0111-01	Montaż paneli światłowodowych w stelażach 19" - patch panel 12 LC duplex wraz z uwzględnieniem śrub mocujących 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNR AT-28 d.1.3 0111-02	Wyposażenie paneli rozdzielczych światłowodowych - adapter światłowodowy 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
28	KNR AT-28 d.1.3 0111-03	Wyposażenie paneli rozdzielczych światłowodowych - tacka na spawy 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNR AT-28 d.1.3 0104-01	Spawanie kabla światłowodowego wielomodowego w kasetach światłowodowych wraz z uwzględnieniem osłonek 60mm i pigtaili LC OM3 12	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
30	KNR AT-28 d.1.3 0111-04	Wyposażenie paneli rozdzielczych światłowodowych - przygotowanie i założenie etykiety opisowej 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNR 4-03 d.1.3 1007-12	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr. rury do 40 mm - przebicie w stropie z pomieszczenia na parterze (pokój nr 10 Naczelnik Wydziału Komunikacji) do pomieszczenia poniżej (pokój 016 Palarnia) 1	otw. otw.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.4		Sprowadzenie okablowania do pomieszczenia nr 08 - Pokój informatyka - piwnica			

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
32 d.1.4	KNR 4-03 1007-12	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr. rury do 40 mm - przebicie w ścianie w piwnicy (pomiędzy pomieszczeniami 016 - 09, oraz z 09 do 08) 2	otw. otw.	 2.000	
				RAZEM	2.000
33 d.1.4	KNR 5 0110- 04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły 3.8+3.8+0.5	m m	 8.100	
				RAZEM	8.100
34 d.1.4	KNR AT-28 0101-01 z.sz. 2.3.	Układanie szkieletowego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, 1 kabel - wysokość ponad 2 m - do istniejącej szafy w pokoju na parterze (pokój nr 10 - Naczelnik Wydziału Komunikacji) 0.5+3.8+0.3+3.8+0.3+2	m kabla m kabla	 10.700	
				RAZEM	10.700
35 d.1.4	KNR AT-28 0103-01 z.sz. 2.3.	Dodatek za układanie kabla w korytach, kanałach i listwach - wysokość ponad 2 m 10.7-2	m kabla m kabla	 8.700	
				RAZEM	8.700
36 d.1.4	KNR AT-28 0110-03	Montaż szaf dystrybucyjnych wiszących - szafa RACK 19" 6U głębokość 450mm 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
37 d.1.4	KNR AT-28 0111-01	Montaż paneli światłowodowych w stelażach 19" - patch panel 12 LC duplex wraz z uwzględnieniem śrub mocujących 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
38 d.1.4	KNR AT-28 0111-02	Wyposażenie paneli rozdzielczych światłowodowych - adapter światłowodowy 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
39 d.1.4	KNR AT-28 0111-03	Wyposażenie paneli rozdzielczych światłowodowych - tacka na spawy 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
40 d.1.4	KNR AT-28 0104-01	Spawanie kabla światłowodowego wielomodowego w kasetach światłowodowych wraz z uwzględnieniem osłonek 60mm i pigtaili LC OM3 12	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
41 d.1.4	KNR AT-28 0111-04	Wyposażenie paneli rozdzielczych światłowodowych - przygotowanie i założenie etykiety opisowej 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.5	Sprowadzenie okablowania do pomieszczenia nr 014 - Pokój starszego informatyka - piwnica				
42 d.1.5	KNR 4-03 1007-12	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr. rury do 40 mm - przebicie w ścianie w piwnicy (pomiędzy pomieszczeniami 016 - korytarz, korytarz-023, 023-010, 010-011, 011-012, 012-013, oraz 013-014) 7	otw. otw.	 7.000	
				RAZEM	7.000
43 d.1.5	KNR 5 0110- 05	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do betonu 2	m m	 2.000	
				RAZEM	2.000
44 d.1.5	KNR 5 0110- 04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły 1+4+3.75+3.67+3.8+3.8+4.91+3.8	m m	 28.730	
				RAZEM	28.730
45 d.1.5	KNR AT-28 0101-01 z.sz. 2.3.	Układanie szkieletowego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, 1 kabel - wysokość ponad 2 m - do pomieszczenia starszego informatyk (pokój 014) 1+2+4+3.75+3.67+3.8+3.8+4.91+3.8+2	m kabla m kabla	 32.730	
				RAZEM	32.730
46 d.1.5	KNR AT-28 0103-01 z.sz. 2.3.	Dodatek za układanie kabla w korytach, kanałach i listwach - wysokość ponad 2 m 32.73-2	m kabla m kabla	 30.730	
				RAZEM	30.730
47 d.1.5	KNR AT-28 0110-03	Montaż szaf dystrybucyjnych wiszących - szafa RACK 19" 6U głębokość 450mm 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
48 d.1.5	KNR AT-28 0111-01	Montaż paneli światłowodowych w stelażach 19" - patch panel 12 LC duplex wraz z uwzględnieniem śrub mocujących 1	szt. szt.	 1.000	

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.000
49 d.1.5	KNR AT-28 0111-02	Wypożyczenie paneli rozdzielczych światłowodowych - adapter światłowodowy	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
50 d.1.5	KNR AT-28 0111-03	Wypożyczenie paneli rozdzielczych światłowodowych - tacka na spawy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
51 d.1.5	KNR AT-28 0104-01	Spawanie kabla światłowodowego wielomodowego w kasetach światłowodowych wraz z uwzględnieniem osłonek 60mm i pigtaili LC OM3	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
52 d.1.5	KNR AT-28 0111-04	Wypożyczenie paneli rozdzielczych światłowodowych - przygotowanie i założenie etykiety opisowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Roboty pomiarowe			
53 d.2	KNR AT-28 0121-01 analogia	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia - analogia - sprawdzenie pomiarowe transmisji	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
54 d.2	KNR AT-28 0121-02 analogia	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - każda następna linia - analogia - sprawdzenie pomiarowe transmisji	pomiar		
		3	pomiar	3.000	
				RAZEM	3.000
3		Elementy dodatkowe			
55 d.3	kalk. własna	Dostawa patchcordów do urządzeń, Patchcord 10mb LCOM3 duplex	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000