

**PROJEKT BUDOWLANY ZAMIENNY PRZEBUDOWY I REMONTU  
WNĘTRZ BUDYNKU MIEJSKIEGO OŚRODKA KULTURY W  
WYSOKIEM MAZOWIECKIEM PRZY  
UL. LUDOWEJ 19, dz. nr ewid. 1510/2**

**Stadium:** PRZEDMIAR ROBÓT  
INSTALACJI OKABLOWANIA STRUKTURALNEGO LAN

**Numer projektu:** Pt-29/2016

**Inwestor:** MIEJSKI OŚRODEK KULTURY W WYSOKIEM MAZOWIECKIEM  
18-200 WYSOKIE MAZOWIECKIE, ul. LUDOWA 19

**Adres:** 18-200 WYSOKIE MAZOWIECKIE,  
UL. LUDOWA 19 DZ. EWID. NR 1510/2  
OBRĘB 0001 WYSOKIE MAZOWIECKIE  
JEDNOSTKA EWIDENCYJNA WYSOKIE MAZOWIECKIE

**Kategoria obiektu:** IX

**Generalny projektant:** PTASZYŃSKI ARCHITEKTURA  
UL. DR IRENY BIAŁÓWNY 9/6  
15-437 BIAŁYSTOK

**KODY CPV:** 45310000-3 - ROBOTY W ZAKRESIE INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH  
45314300-4 – INSTALOWANIA INFRASTRUKTURY OKABLOWANIA

**Instalacje elektryczne:**

Projektant: mgr inż. Wojciech Grudziński BŁ-138/92

Lp.	Kod wg CPV	Nazwa działu	Od	Do
1		Instalacja okablowania strukturalnego LAN	1	41
1.1	4531430 0-4	Lokalny punkt dystrybucyjny LPD18	1	10
1.2	4531000 0-3	Instalacja okablowania strukturalnego - Punkty przyłączeniowe	11	15
1.3	4531000 0-3	Instalacja okablowania strukturalnego - Kable, przewody, koryta i rury ochronne	16	41

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>			<b>Instalacja okablowania strukturalnego LAN</b>			
<b>1.1</b>		<b>45314300-4</b>	<b>Lokalny punkt dystrybucyjny LPD18</b>			
1 d.1.1	ST-IN	KNR AT-14 0110-13	Montaż szafki wiszącej lub punktu pośredniego o masie ponad 2 do 12 kg Szafka wisząca dzielona 19"/18U, 600x500 1	kpl.  kpl.	  1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
2 d.1.1	ST-IN	KNR AT-14 0110-03	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel wentylacyjny Panel wentylacyjny, 4-wentylatorowy z termostatem 1	kpl.  kpl.	  1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
3 d.1.1	ST-IN	KNR AT-14 0110-04	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca Listwa zasilająca, 5 portowa z bolcem + wyłącznik zasilania 1	kpl.  kpl.	  1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
4 d.1.1	ST-IN	KNR AT-14 0108-01	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" Panel światłowodowy 4xSC/PC dx 8 pigtaili 1	szt.  szt.	  1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
5 d.1.1	ST-IN	KNR AT-14 0108-01	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" Panel krosowy 24xRJ45 BC 1U, kompletny z modułami 4	szt.  szt.	  4.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
6 d.1.1	ST-IN	KNR AT-14 0108-01	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" Panel porządkujący 19"/1U 2	szt.  szt.	  2.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
7 d.1.1	ST-IN	KNR AT-14 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne Switch zarządzalny warstwy L2 48 x RJ45 GE Base-TX + 2 x 10G SFP 2	kpl.  kpl.	  2.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
8 d.1.1	ST-IN	KNR AT-14 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne Patchcord SM, 9/125, SC/PC-SC/PC duplex dł. 2m 1	kpl.  kpl.	  1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
9 d.1.1	ST-IN	KNR AT-14 0110-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy w urz- dzeniu aktywnym Kabel krosowy RJ45-RJ45 U/UTP kat.6, 2mb 80	kpl.  kpl.	  80.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>80.00</b>
10 d.1.1	ST-IN	KNR AT-14 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne zasilacz awaryjny UPS o mocy 1000VA 1	kpl.  kpl.	  1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>1.2</b>		<b>45310000-3</b>	<b>Instalacja okablowania strukturalnego - Punkty przyłączeniowe</b>			
11 d.1.2	ST-IN	KNR 5-08 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cemento- wej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle 40	szt.  szt.	  40.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>40.00</b>
12 d.1.2	ST-IN	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm Puszka p/t fi60 40	szt.  szt.	  40.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>40.00</b>
13 d.1.2	ST-IN	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim Moduł RJ45 BC kat.6 UTP 80	szt.  szt.	  80.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>80.00</b>
14 d.1.2	ST-IN	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim Gniazdo 45x45 mm dla 2xRJ45 BC, bez modułów RJ45 (komplet: ramka, support) 40	szt.  szt.	  40.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>40.00</b>
15 d.1.2	ST-IN	KNR AT-14 0110-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy w urz- dzeniu aktywnym - przewód U/UTP kat.6, 3mb 40	kpl.  kpl.	  40.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>40.00</b>
<b>1.3</b>		<b>45310000-3</b>	<b>Instalacja okablowania strukturalnego - Kable, przewody, koryta i rury ochronne</b>			
16 d.1.3	ST-IN	KNR 4-03 1002-02	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gipsu lub gazobetonu o długości przebicia do 15 cm - śr. rury do 40 mm 10	otw.  otw.	  10.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
17 d.1.3	ST-IN	KNR 4-03 1003-21	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o dłu- gości przebicia do 2 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			20	otw.	20.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
18 d.1.3	ST-IN	KNR 4-03 1003-16	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.		
			20	otw.	20.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
19 d.1.3	ST-IN	KNR-W 4- 03 1001-11	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RKLG18, RS-P16,RS22 o śr.do 47 mm w betonie	m		
			585	m	585.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>585.00</b>
20 d.1.3	ST-IN	KNR-W 4- 03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
			585	m	585.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>585.00</b>
21 d.1.3	ST-IN	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
			1.46	m <sup>3</sup>	1.46	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.46</b>
22 d.1.3	ST-IN	KNR-W 5- 08 0109-04	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach(średnicy do 36 mm podłoże betonowe) - średnica 32mm układane w ścianie np. typu RKGL32	m		
			550	m	550.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>550.00</b>
23 d.1.3	ST-IN	KNR-W 5- 08 0108-04	Rury winidurkowe o średnicy do 47 mm układane p.t. w betonie w gotowych bruzdach	m		
			rura o średnicy 63mm	m	35.00	
			35			
					<b>RAZEM</b>	<b>35.00</b>
24 d.1.3	ST-IN	KNR-W 5- 08 0101-05	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków wstrzeliwanych	m		
			450	m	450.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>450.00</b>
25 d.1.3	ST-IN	KNR-W 5- 08 0110-03	Rury winidurkowe o średnicy do 37 mm układane n.t. na gotowych uchwytach - rura o średnicy 32mm	m		
			450	m	450.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>450.00</b>
26 d.1.3	ST-IN	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/ Al-12 mm <sup>2</sup> ) wciągane do rur	m		
			Przewód U/UTP kat. 6	m	3 600.00	
			3600			
					<b>RAZEM</b>	<b>3 600.00</b>
27 d.1.3	ST-IN	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/ Al-12 mm <sup>2</sup> ) wciągane do rur	m		
			Przewód U/UTP kat. 6	m	3 600.00	
			3600			
					<b>RAZEM</b>	<b>3 600.00</b>
28 d.1.3	ST-IN	KNNR 5 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych	m		
			kabel światłowodowy np. typu W-NOTKSd 9/125um 6J	m	10.00	
			10			
					<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
29 d.1.3	ST-IN	KNR 5-01 1310-01	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 10 parach	odc.		
			80	odc.	80.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>80.00</b>
30 d.1.3	ST-IN	ZN-97/TP S.A.-039 0901-01	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych na bębnach z kabla (1 zmierz.światłow.)	odc.		
			1	odc.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
31 d.1.3	ST-IN	ZN-97/TP S.A.-039 0901-02	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych na bębnach z kabla (każdy nast.zmierz.światłow.)	odc.		
			5	odc.	5.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
32 d.1.3	ST-IN	ZN-97/TP S.A.-039 0607-03	Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych tubowych /przełącznica stojakowa /1 spaj.światłowód	złącz.		
			2	złącz.	2.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
33 d.1.3	ST-IN	ZN-97/TP S.A.-039 0607-04	Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych tubowych /przełącznica stojakowa /każdy nast.spaj.światłowód	złącz.		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			10	złącz.	10.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
34 d.1.3	ST-IN	ZN-97/TP S.A.-039 0901-05	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych montażowe z kabla (1 zmierz.światłow.)	odc.		
			2	odc.	2.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
35 d.1.3	ST-IN	ZN-97/TP S.A.-039 0901-06	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych montażowe z kabla (każdy nast. zmierz.światłow.)	odc.		
			10	odc.	10.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
36 d.1.3	ST-IN	ZN-97/TP S.A.-039 0901-07	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych końcowe z przełącznicy /odc.regenerat. /1 zmierz.światłow.	odc.		
			2	odc.	2.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
37 d.1.3	ST-IN	ZN-97/TP S.A.-039 0901-08	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych końcowe z przełącznicy /odc.regenerat. /każdy nast. zmierz.światłow.	odc.		
			10	odc.	10.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
38 d.1.3	ST-IN	ZN-97/TP S.A.-039 0902-03	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną łącznie z innymi pomiarami /1 zmierzony światłow.	odc.		
			2	odc.	2.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
39 d.1.3	ST-IN	ZN-97/TP S.A.-039 0902-04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną łącznie z innymi pomiarami /każdy nast.zmierzony światłow.	odc.		
			10	odc.	10.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
40 d.1.3	ST-IN	ZN-97/TP S.A.-039 0903-03	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączek światłowodowych łącznie z innymi pomiarami /1 zmierzony światłow.	za-kończ.		
			2	za-kończ.	2.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
41 d.1.3	ST-IN	ZN-97/TP S.A.-039 0903-04	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączek światłowodowych łącznie z innymi pomiarami /każdy nast.zmierzony światłow.	za-kończ.		
			10	za-kończ.	10.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>