

załącznik nr 7
do OP2

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Szkoła Podstawowa Nr 12
ADRES INWESTYCJI : Gdańsk ul. Człuchowska 6
INWESTOR : Dyrekcja Rozbudowy Miasta Gdańska
ADRES INWESTORA : 80-560 Gdańsk ul. Żaglowa 11
BRANŻA : ROBOTY TELETECHNICZNE - sieć komputerowa.

SPORZĄDZIŁ KOSZTORYS : M.Szostek
DATA OPRACOWANIA : 28 luty 2018, AKTUALIZACJA 23-05-2019

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Szafa RACK 19" 15U-biblioteka.			
1 d.1	KNR AT-14 0110-01	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" <i>Szafa RACK 19" 12U 600mm dwuskrzydłowa przeszklona wisząca</i> 1	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2 d.1	KNR AT-14 0110-14	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" - dodatek za montaż szafy wiszącej o wielkości do 24U poz.1	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3 d.1	KNR AT-14 0110-04	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" <i>Patch panel 19" 1 U, 24 porty RJ45, sloty RJ45 kat.6</i> 1	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
4 d.1	KNR AT-14 0110-04	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" <i>Panel porządkujący 19" 1 U i uchwyty na patchcody.</i> 1	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
5 d.1	KNR AT-14 0110-03	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel wentylacyjny <i>Wentylator 230V do szaf RACK 19", podwójny, przewód 230V AC.</i> 1	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
6 d.1	KNR AT-14 0110-04	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" <i>Listwa zasilająca 8-gniazd do szafy RACK 19"</i> 1	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
7 d.1	KNR AT-14 0110-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" <i>Patchcord kat. 6 o dług. 0,5 m</i> 25	kpl.		
			kpl.	25,000	
				RAZEM	25,000
8 d.1	KNR AT-14 0110-13	Montaż szafki wiszącej lub punktu pośredniego. <i>Switch 19" 1U, gigabitowy, zarządzalny 2 warstwy, 24 porty RJ45 10/100/1000Mb/s, minim.4 sloty combo gigabitowe SFP, 1 port konsolowy.</i> 1	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
9 d.1	KNR AT-14 0110-13	Montaż szafki wiszącej lub punktu pośredniego. ANALOGIA. <i>Access point gigabitowy 300Mb/s z możliwością montażu na suficie, standardowy WiFi 802.11n, częstotliwość 2,4 GHz, 1 port RJ45, szybkość transferu 300Mbps, zasilanie 12 DC-1A.</i> 1	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
10 d.1	KNR AT-14 0110-09	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - zasilacz awaryjny <i>Zasilacz awaryjny UPS do szafy Rack 19" 1U, moc 1000VA (800W) port komuni-kacyjny USB, 3xwejście ICE C13, podtrzymanie minimum 1 h przy poborze 100W, 10 minut przy poborze 500W.</i> 1	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
11 d.1	KNR AT-14 0110-05	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - półka mocowana w 4 miejscach do ścian szafy <i>Półka pod sprzęt z otworami montażowymi 19", 1 U</i> 1	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2		Okablowanie doprowadzenie do pracowni.			
12 d.2	KNR AT-13 0106-02	Listwy instalacyjne przykręcane o szer. ponad 20 mm i kanały o szer. do 250 mm <i>Listwa el-inst.ścien.odc.prosty LN 40x16.1</i> 10,0	m		
			m	10,000	
				RAZEM	10,000
13 d.2	KNR AT-13 0106-06	Łączniki kanałów i listew poz.12*1,35	szt.		
			szt.	13,500	
				RAZEM	13,500
14 d.2	KNR-W 5- 08 0226-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych <i>Przewód UTP 4x2x0,5 LSOH kat. 6</i> 20,0	m		
			m	20,000	
				RAZEM	20,000
15 d.2	KNR AT-14 0110-08	Zarobienie kabla na slotach RJ45 kat.6	kpl.		

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
3		Okablowanie w bibliotece.			
16 d.3	KNR AT-13 0106-02	Listwy instalacyjne przykręcane o szer. ponad 20 mm i kanały o szer. do 250 mm <i>Listwa kablowa zatrzaskowa dwudzielna 100X50</i> 30,0	m m	30,000	
				RAZEM	30,000
17 d.3	KNR AT-13 0106-06	Przegroda separująca do listwy <i>Przegroda separująca do listwy 100x50 L=2,0</i> poz.16/2	szt. szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
18 d.3	KNR AT-13 0106-06	Łączniki kanałów i listew <i>Łączniki różne do listwy dwudzielnej 100x50</i> poz.16*0,85	szt. szt.	25,500	
				RAZEM	25,500
19 d.3	KNR AT-15 0108-08	Montaż gniazd abonenckich. ANALOGIA. MONTAŻ RAMKI NA TRZY GNIAZDA. <i>Ramka 19" PPO-19/1U do montażu modułów MPPO, maks. 3 moduły PPO-19/1U</i> 10	szt. szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
20 d.3	KNR AT-15 0108-08	Montaż gniazd abonenckich. ANALOGIA. MONTAŻ RAMKI NA 6-GNIAZD. <i>Ramka 19" PPO-19/2U do montażu MPPO-1, maks. 6 modułów PPO-19/2U</i> 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
21 d.3	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu <i>Moduł gniazda nieekranowany, RJ45 kat. 6</i> poz.19+poz.20*2	szt. szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
22 d.3	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtyrkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² <i>Gniazdo pojedyncze z uziemieniem 16A 250V kodowane czerwone.</i> poz.19*2+poz.20*4	szt. szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
23 d.3	KNR-W 5- 08 0226-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych <i>Przewód UTP 4x2x0,5 LSOH kat. 6</i> 150,0	m m	150,000	
				RAZEM	150,000
24 d.3	KNR AT-14 0110-08	Zarobienie kabla na slotach RJ45 kat.6 12	kpl. kpl.	12,000	
				RAZEM	12,000
25 d.3	KNR AT-14 0110-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" <i>Patchcord kat. 6 o dług. 2,0 m</i> 15	kpl. kpl.	15,000	
				RAZEM	15,000
26 d.3	wycena indywidualna	Pomiary w pracowni komputerowej-11:. - pomiary dynamiczne - mapa połączeń, długość połączeń, pomiary propagacyjne - czas późnienia propagacji, rozrzut opóźnienia, rezystancja, tłumienie, tłumienność odbicia - pomiary związane z kompatybilnością elektromagnetyczną. <11>1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
27 d.3	wycena indywidualna	Konfiguracja i uruchomienie systemu 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
4		Uporządkowanie istniejącego okablowania teletech.-biblioteka.			
28 d.4	KNR-W 4- 03 1114-01	Demontaż przewodów pojedynczych, UPT.. PRZEWODY DO PONOWNEGO WBUDOWANIA. 20,0	m m	20,000	
				RAZEM	20,000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29 d.4	KNNR 5 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ścienne) przykrę- cane do cegły <i>Listwa el-inst.ścienne odc.prosty LN 25x16</i> <i>Łączniki różne do listwy ściennej 25x16</i> poz.28	m		
			m	20,000	
				RAZEM	20,000
30 d.4	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych poz.28	m		
			m	20,000	
				RAZEM	20,000
5		Okablowanie w sali dydaktycznej.			
31 d.5	KNR AT-13 0106-02	Listwy instalacyjne przykręcane o szer. ponad 20 mm i kanały o szer. do 250 mm <i>Listwa kablowa zatrzaskowa dwudzielna 100X50</i> 20,0	m		
			m	20,000	
				RAZEM	20,000
32 d.5	KNR AT-13 0106-06	Przegroda separująca do listwy <i>Przegroda separująca do listwy 100x50 L=2,0</i> poz.31/2	szt.		
			szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
33 d.5	KNR AT-13 0106-06	Łączniki kanałów i listew <i>Łączniki różne do listwy dwudzielnej 100x50</i> poz.31*1,05	szt.		
			szt.	21,000	
				RAZEM	21,000
34 d.5	KNR AT-15 0108-08	Montaż gniazd abonenckich. ANALOGIA. MONTAŻ RAMKI NA TRZY GNIAZDA. <i>Ramka 19" PPO-19/1U do montażu modułów MPPO, maks. 3 moduły PPO-19/</i> <i>1U</i> 4	szt.		
			szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
35 d.5	KNR AT-15 0108-08	Montaż gniazd abonenckich. ANALOGIA. MONTAŻ RAMKI NA 6-GNIAZD. <i>Ramka 19" PPO-19/2U do montażu MPPO-1, maks. 6 modułów PPO-19/2U</i> 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
36 d.5	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu <i>Moduł gniazda nieekranowany, RJ45 kat.6</i> poz.34+poz.35*2	szt.		
			szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
37 d.5	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 <i>Gniazdo pojedyncze z uziemieniem 16A 250V kodowane czerwone.</i> poz.34*2+poz.35*4	szt.		
			szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
38 d.5	KNR-W 5- 08 0226-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych <i>Przewód UTP 4x2x0,5 LSOH kat. 6</i> 50,0	m		
			m	50,000	
				RAZEM	50,000
39 d.5	KNR AT-14 0110-08	Zarobienie kabla na slotach RJ45 kat.6 6	kpl.		
			kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
6		Uporządkowanie istniejącego okablowania teletech.-sala dydaktyczna.			
40 d.6	KNR-W 4- 03 1114-01	Demontaż przewodów pojedynczych, UPT.. PRZEWODY DO PONOWNEGO WBUDOWANIA. 20,0	m		
			m	20,000	
				RAZEM	20,000
41 d.6	KNNR 5 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ścienne) przykrę- cane do cegły <i>Listwa el-inst.ścienne odc.prosty LN 25x16</i> <i>Łączniki różne do listwy ściennej 25x16</i> poz.40	m		
			m	20,000	
				RAZEM	20,000
42 d.6	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych poz.40	m		
			m	20,000	
				RAZEM	20,000
7		Okablowanie w pracowni fizycznej.			

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
43 d.7	KNR AT-13 0106-02	Listwy instalacyjne przykręcane o szer. ponad 20 mm i kanały o szer. do 250 mm <i>Listwa kablowa zatrzaskowa dwudzielna 100X50 20,0</i>	m m	 20,000	 20,000
44 d.7	KNR AT-13 0106-06	Przegroda separująca do listwy <i>Przegroda separująca do listwy 100x50 L=2,0 poz.43/2</i>	szt. szt.	 10,000	 10,000
45 d.7	KNR AT-13 0106-06	Łączniki kanałów i listew <i>Łączniki różne do listwy dwudzielnej 100x50 poz.43*1,05</i>	szt. szt.	 21,000	 21,000
46 d.7	KNR AT-15 0108-08	Montaż gniazd abonentkich. ANALOGIA. MONTAŻ RAMKI NA TRZY GNIAZDA. <i>Ramka 19" PPO-19/1U do montażu modułów MPPO, maks. 3 moduły PPO-19/ 1U 4</i>	szt. szt.	 4,000	 4,000
47 d.7	KNR AT-15 0108-08	Montaż gniazd abonentkich. ANALOGIA. MONTAŻ RAMKI NA 6-GNIAZD. <i>Ramka 19" PPO-19/2U do montażu MPPO-1, maks. 6 modułów PPO-19/2U 1</i>	szt. szt.	 1,000	 1,000
48 d.7	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonentckim lub panelu <i>Moduł gniazda nieekranowany, RJ45 kat.6 poz.46+poz.47*2</i>	szt. szt.	 6,000	 6,000
49 d.7	KNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtylnkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² <i>Gniazdo pojedyncze z uziemieniem 16A 250V kodowane czerwone. poz.46*2+poz.47*4</i>	szt. szt.	 12,000	 12,000
50 d.7	KNR-W 5- 08 0226-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych <i>Przewód UTP 4x2x0,5 LSOH kat. 6 50,0</i>	m m	 50,000	 50,000
51 d.7	KNR AT-14 0110-08	Zarobienie kabla na slotach RJ45 kat.6 6	kpl. kpl.	 6,000	 6,000
8		Uporządkowanie istniejącego okablowania teletech.- pracowni fizycznej.			
52 d.8	KNR-W 4- 03 1114-01	Demontaż przewodów pojedynczych, UPT.. PRZEWODY DO PONOWNEGO WBUDOWANIA. 20,0	m m	 20,000	 20,000
53 d.8	KNR 5 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ścienne) przykrę- cane do cegły <i>Listwa el-inst.ścienne odc.prosty LN 25x16 Łączniki różne do listwy ściennej 25x16 poz.52</i>	m m	 20,000	 20,000
54 d.8	KNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych poz.52	m m	 20,000	 20,000
				RAZEM	20,000