

P R Z E D M I A R R O B Ó T

Wymiana sieci okablowania strukturalnego w DS nr 10 Politechniki Gdańskiej przy ul.
Wyspiańskiego 7

Data: 15-04-22

Inwestor: Dział Inwestycji i Remontów
Politechniki Gdańskiej w Gdańsku
80-952 Gdańsk, ul. G. Narutowicza 11/12

Obiekt: Dom Studencki nr 10

Budowa: Okablowanie strukturalne, część pasywna

Sprawdzający:

Inwestor:

Wykonawca:

Wykonujący:

R.Sawko

.....

.....

.....

.....

Przedmiar Robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
1 GŁOWNY PUNKT DYSTRYBUCYJNY GPD1				
1.001 KNR 14/110/1	Montaż szafy dystrybucyjnej 19", 800x800, wysokość 45U, stojącej	1		kpl.
1.002 KNR 14/110/4	Montaż wyposażenia szafy dystrybucyjnej 19" - panel wentylacyjny z termostatem 1U	1		kpl.
1.003 KNR 14/110/5	Montaż wyposażenia szafy dystrybucyjnej 19" - płyta wypełniająca 1U	6		kpl.
1.004 TPSA 39/701/5	Montaż przełącznic światłowodowych, przełącznica panelowa 19" 1U, jeden łącznik centrujący i jeden pigtail	1		szt
1.005 TPSA 39/701/6	Montaż przełącznic światłowodowych, przełącznica panelowa 19" 1U, dodatek za każdy następny jeden łącznik centrujący i jeden pigtail	11		szt
1.006 KNR 506/611/1	Wmontowanie dod.wyposażenia - rozdzielacz światłowodów i tuba transportowa R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		szt
1.007 TPSA 39/607/3	Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych, kabel tubowy, jeden spajany światłowód	1		złącze
1.008 TPSA 39/607/4	Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych, kabel tubowy, dodatek za każdy następny spajany światłowód	11		złącze
1.009 KNR 14/108/2	Montaż wyposażenia szafy dystrybucyjnej 19" - patch panel 19" 1U 24xRJ45 kat. 6a	14		szt.
1.010 KNR 14/108/2	Montaż wyposażenia szafy dystrybucyjnej 19" - panel porządkujący 1U	15		szt.
1.011 KNR 14/110/4	Montaż wyposażenia szafy dystrybucyjnej 19" - panel zasilający 8 portowy (listwa) z bolcem	1		kpl.
1.012 KNR 14/108/2	Montaż wyposażenia szafy dystrybucyjnej 19" - panel telefoniczny 25 portowy, kat. 3	2		szt.
2 GŁOWNY PUNKT DYSTRYBUCYJNY GPD2				
2.001 KNR 14/110/1	Montaż szafy dystrybucyjnej 19", 800x800, wysokość 45U, stojącej	1		kpl.
2.002 KNR 14/110/4	Montaż wyposażenia szafy dystrybucyjnej 19" - panel wentylacyjny z termostatem 1U	1		kpl.
2.003 KNR 14/110/5	Montaż wyposażenia szafy dystrybucyjnej 19" - płyta wypełniająca 1U	3		kpl.
2.004 KNR 14/108/2	Montaż wyposażenia szafy dystrybucyjnej 19" - patch panel 19" 1U 24xRJ45 kat. 6a	13		szt.
2.005 KNR 14/108/2	Montaż wyposażenia szafy dystrybucyjnej 19" - panel porządkujący 1U	15		szt.
2.006 KNR 14/110/4	Montaż wyposażenia szafy dystrybucyjnej 19" - panel zasilający 8 portowy (listwa) z bolcem	1		kpl.
2.007 KNR 14/108/2	Montaż wyposażenia szafy dystrybucyjnej 19" - panel telefoniczny 25 portowy, kat. 3	2		szt.
3 OKABLOWANIE STRUKTURALNE I POZOSTAŁE ELEMENTY INSTALACYJNE				
3.001 KNR 403/1004/20	ANALOGIA - Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych, długość przebicia do 40cm, rura Fi do 100mm	150		otwór
3.002 KNR 508/115/6	ANALOGIA - Montaż korytek metalowych kablowych 100x300	3,3		m
3.003 KNR 508/115/6	ANALOGIA - Montaż korytek metalowych kablowych 50x50	34		m
3.004 KNRW 508/115/5	Montaż - korytko kablowe systemowe PCW 65x220 z akcesoriami	16		m
3.005 KNRW 508/115/5	Montaż - korytko kablowe systemowe PCW 65x150 z akcesoriami	16		m
3.006 KNRW 508/115/5	Montaż - korytko kablowe systemowe PCW 50x105 z akcesoriami	210		m
3.007 KNRW 508/115/3	Montaż - korytko kablowe systemowe PCW 35x80 z akcesoriami	1 010		m
3.008 KNR 508/307/1	Montaż - uchwyt systemowy 2 modułowy do osprzętu R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	246		szt
3.009 KNR 508/307/1	Montaż - moduł systemowy do gniazda RJ45 kat.6a R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	492		szt
3.010 KNR 14/107/1	Montaż - gniazdo RJ45 kat.6a w module systemowym	413		szt.
3.011 KNR 14/107/1	Montaż - zaślepka RJ45	79		szt.

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
3.012 KNR 14/102/1	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, 1 kabel - kabel UTP kat. 6a LSZH 4 pary	14 590		m
3.013 KNR 15/114/2	Podłączenie kabla UTP kat. 6a LSZH 4 pary, pierwsze 2 pary	492	2,00	szt.
3.014 KNR 15/114/4	Podłączenie kabla UTP kat. 6a LSZH 4 pary, każde następne 2 pary	492	2,00	szt.
3.015 KNR 14/111/1	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	492		pomiar
3.016 TPSA 39/613/2	Montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych, montaż w piwnicy	1		szt
3.017 KNR 501/604/1	Układanie w korytkach i drabinkach kabla światłowodowego 12J	160		m
3.018 KNR 501/604/1	Układanie w korytkach i drabinkach kabla miedzianego 50 parowego	40		m
3.019 KNR 501/604/1	Układanie w korytkach kabla LgY 10mm2	18		m
3.020 KNR 508/813/4	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej, przekrój żył do 16 mm2 - podłączenie uziemienia R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	2		szt
3.021 TPSA 40/603/1	Montaż łączówek rozłącznych KRONE LSA 10x2	10		szt
3.022 KNR 501/818/5	Rozszycie kabla miedzianego 50 parowego na panelach telefonicznych	2	2,00	szt
3.023 KNR 501/1310/5	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o liczbie par 50	2		odcinek
3.024 TPSA 39/901/7	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicą, mierzony 1 światłowód	1		odcinek
3.025 TPSA 39/901/8	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicą, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	11		odcinek
3.026 TPSA 39/902/3	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	1		odcinek
3.027 TPSA 39/902/4	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	11		odcinek
3.028 TPSA 39/903/3	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączek światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	1		zakończ
3.029 TPSA 39/903/4	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączek światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	11,000	0,00	zakończ
4 INSTALACJA ELEKTRYCZNA DLA POMIESZCZENIA SERWEROWNI				
4.001	KALKULACJA INDYWIDUALNA	1		kpl

Zestawienie robocizny

Nazwa zawodu	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
Elektromonter grupa II	r-g	478,335		
Elektromonter grupa III	r-g	0,06723		
Monter grupa III	r-g	0,5921		
Monter telekomunikacyjnych linii kablowych II	r-g	26,432		
Monter telekomunikacyjnych linii kablowych III	r-g	53,825		
Monter telekomunikacyjnych linii kablowych IV	r-g	28,62		
Monterzy	r-g	184,12		
Robocizna	r-g	1 543,6		
Robotnicy	r-g	990,678		
Razem (z dokładnością do zaokrąglenia):		3 292,2		

Zestawienie materiałów

Nazwa materiału	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
Gniazdo RJ45 kat. 6a	szt	413		
Kabel LgY 10 mm2	m	18		
Kabel światłowodowy Z- XOTKtsd 12J	m	160		
Kabel UTP kat. 6a LSZH 4 pary	m	14 590		
Kabel YTKSYekw 53x2x0,5	m	40		
Kołki stalowe do wstrzeliwania z nabojami	szt	4		
Korytka kablowe systemowe PCW 35x80 z akcesoriami	mb	1 010		
Korytka kablowe systemowe PCW 50x105 z akcesoriami	mb	210		
Korytka kablowe systemowe PCW 65x150 z akcesoriami	mb	16		
Korytka kablowe systemowe PCW 65x220 z akcesoriami	mb	16		
Korytka metalowe kablowe 50x50	m	34		
Korytka metalowe kablowe 100x300	m	3,3		
Łącznik centrujący światłowodowy SC/PC	szt	12		
Łączówka rozłączna Krone LSA 10x2	szt	10		
Moduł systemowy do gniazda RJ45 kat.6a	szt	492		
Osłonka spoiny światłowodu	szt	12		
Panel porządkujący 19" 1U	szt	30		
Panel telefoniczny 25 portowy, kat.3	szt	4		
Panel wentylacyjny z termostatem 1U	szt	2		
Panel zasilający (listwa) z bolcem 8 portowa	szt	2		
Patch panel 19" 1U 24xRJ45 kat. 6a	szt	27		
Pigtail SC/PC tuba 2m	szt	12		
Płyta wypełniająca 19", 1U	szt	9		
Przełącznica światłowodowa panelowa 19/12 1U w standardzie SC/PC	kpl	1		
Rozdzielacz światłowodów	kpl	1		
Stelaż zapasu kabla	kpl	1		
Szafa sieciowa stojąca 19", 800x800 wysokość 45U	kpl	2		
Tuba transportowa	m	3		
Uchwyty systemowe 2 modułowe do osprzętu	szt	246		
Zaślepka RJ45	szt	79		
Razem (z dokładnością do zaokrąglenia):				

Zestawienie sprzętu

Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
Megaomierz	m-g	9,24		
Mostek kablowy	m-g	4,16		
Przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego	m-g	146,616		
Reflektometr	m-g	19,08		
Samochód dostawczy do 0.9.t (1)	m-g	34,95		
Samochód skrzyniowy do 3.5.t (Trambus) (1)	m-g	1,4388		

Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
Spawarka do światłowodów	m-g	7,56		
Środek łączności bezprzewodowej	m-g	293,232		
Zestaw do pomiarów reflektancji	m-g	5,91		
Zestaw do pomiaru mocy optycznej	m-g	9,16		
Zestaw telefonów optycznych	m-g	9,16		
Razem (z dokładnością do zaokrąglenia):				