

PRZEDMIAR ROBÓT

Modernizacja sieci światłowodowej na kampusie Uniwersytetu Medycznego we Wrocławiu - ZK-SM02

Data: 25.11.2019

Inwestor: Uniwersytet Medyczny im. Piastów Śląskich we Wrocławiu
Wybrzeże L. Pasteura 1
50-367 Wrocław

Sprawdzający:

Inwestor:

Wykonawca:

Wykonujący:

.....

.....

.....

.....

Przedmiar Robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
1 Budowa złącza ZK-SM02				
1.001 KNR 231/807/1	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej typy puzle	2		m2
1.002 KNR 231/802/1	Rozebranie podbudowy, z gruntu stabilizowanego ręcznie, grubość podbudowy 10·cm	2		m2
1.003 KNR 231/105/7	Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 3·cm	2		m2
1.004 KNR 231/105/8	Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie mechaniczne, dodatek za każdy następny 1·cm grubości warstwy	2		m2
1.005 KNR 231/511/2 (1)	Nawierzchnie z kostki betonowej, grubość 6·cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara	2		m2
1.006 KNR 501/106/1	Budowa kanalizacji kablowej z rur RHDPE40/3,7	2		m
1.007 KNR 501/119/1	Wprowadzenie kanalizacji kablowej do budynków, podłoże: cegła, 1 otwór wprowadzony do budynku	1		szt
1.008 KNR 501/119/5	Wprowadzenie kanalizacji kablowej do studni, podłoże: beton, 1 otwór wprowadzony do studni	1		szt
1.009 TPSA 39/207/2	Uszczelnianie otworów wprowadzonych do budynku	3		otwór
1.010 TPSA 39/202/15	Ręczne wciąganie rur mikrokanalizacji wtórnej, otwór częściowo zajęty, rury w zwojach, 1xFi·12/2,0	215		m
1.011 TPSA 39/204/1	Montaż uszczelnień między rurą fi 40 i mikrorurką fi 12	2		szt
1.012 TPSA 39/204/1	Montaż złączek prostych MM12	2		szt
1.013 TPSA 39/204/1	Montaż złączek redukcyjnych MR 10/12	4		szt
1.014 TPSA 39/204/1	Montaż złączek tubowych z przegrodą EWB-G12/5	8		szt
1.015 TPSA 39/204/1	Montaż złączek tubowych z przegrodą EWB-G10/5	8		szt
1.016 KNR 508/101/4	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego, przykręcenie uchwytów do kołków plastikowych w podłożu betonowym	55		m
1.017 KNR 508/111/2	Rury winidurkowe układane n/t w ciągach wielokrotnych na gotowym podłożu, rura Fi·25·mm	55		m
1.018 KNR 401/208/3	Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05·m2, beton zwirowy, grubość do 30·cm	13		szt
1.019 KNR 401/707/3 (1)	Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kategorii III w różnych miejscach na murach (ścianach) ceglanych lub betonowych, po obsadzonych puszkach, wyłącznikach, hakach, wspornikach, itp.	13		szt
1.020 KNBK 15/101/6	Malowanie tynków roboty malarskie wapienne pobielenie powierzchni otynkowanych z dodaniem koloru i zagruntowaniem - dwukrotnie (poz 3A)	6,5		m2
1.021 KNR 508/111/1	Układanie mikrorur FP10/1,0 w rurach typu peszel lub w korytach kablowych	170		m
1.022 KNR 508/705/1	Montaż listew elektroinstalacyjnych PCV	30		m
1.023 TPSA 39/603/3	Montaż złączy odgałęźnych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej, 1 kabel odgałęźny, mufa zapinana,	1		złącze
1.024 TPSA 39/603/4	Montaż złączy odgałęźnych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej, 1 kabel odgałęźny, mufa zapinana, każdy spajany światłowód	60		złącze
1.025 TPSA 39/611/1	Wprowadzenie dodatkowych kabli odgałęźnych do złącza kabla światłowodowego, jeden kabel dodatkowy	3		złącze

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
1.026 TPSA 39/503/1	Wciąganie kabli światłowodowych do mikrorur metodą pneumatyczną	0,480		km
1.027 TPSA 39/701/1	Montaż przełącznic światłowodowych, przełącznica naścienna PSN 3/24	1		szt
1.028 TPSA 39/701/1	Montaż przełącznic światłowodowych, przełącznica naścienna PSN 3/48	1		szt
1.029 TPSA 39/701/1	Montaż przełącznic światłowodowych, przełącznica panelowa PS-19/1U/24	3		szt
1.030 TPSA 39/701/2	Montaż przełącznic światłowodowych, przełącznica , łącznik centrujący SC/PC s.m.	72		szt
1.031 TPSA 39/607/1	Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych, kabel tubowy, przełącznica , jeden spajany światłowód s.m.	5		złącze
1.032 TPSA 39/607/2	Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych, kabel tubowy, przełącznica , dodatek za każdy następny spajany światłowód s.m.	67		złącze
1.033 TPSA 39/701/1	Montaż płyt czołowych SC/PC w istniejącej przełącznicy - przebudowa przełącznicy OP-32	2		szt
1.034 TPSA 39/701/2	Montaż przełącznic światłowodowych, przełącznica , łącznik centrujący SC/PC m.m.	32		szt
1.035 TPSA 39/607/1	Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych, kabel tubowy, przełącznica , jeden spajany światłowód m.m.	4		złącze
1.036 TPSA 39/607/2	Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych, kabel tubowy, przełącznica , dodatek za każdy następny spajany światłowód m.m.	46		złącze
1.037 TPSA 39/701/1	Demontaż przełącznic światłowodowych, przełącznica skrzynkowa , jeden łącznik centrujący i jeden patchcord	3		szt
1.038 TPSA 39/501/1	Wyciąganie kabli światłowodowych do kanalizacji wtórnej wciągarką mechaniczną z rejestratorem siły, rury z warstwą poślizgową z linką, kabel w odcinkach 2 ·km	0,01		km
1.039 KNBK 15/101/6	Malowanie tynków roboty malarskie wapienne pobielenie powierzchni otynkowanych z dodaniem koloru i zagruntowaniem - dwukrotnie (poz 3A)	3		m2
1.040 KNR 508/804/4	Ręczne wykonanie wnęk w gipsie lub gazobetonie	1,000		szt
1.041 KNR 508/404/1	Montaż drzwiczek rewizyjnych 25cm x 25cm	1,000		szt
1.042 KNR 507/201/1	Demontaż szafy wiszącej 19" SK-19"/12U R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1,000		szt
1.043 TPSA 39/701/1	Demontaż urządzeń , przełączników, półek w szafie 19" wraz z rozłączeniem	5,000		szt
1.044 KNR 507/201/1	Montaż szafy wiszącej 19" SK-19"/12U 600x600 z perforowanymi drzwiczkami przednimi R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1,000		szt
1.045 TPSA 39/701/1	Montaż urządzeń , przełączników , półek w szafie 19" wraz z podłączeniem	5,000		szt
1.046 TPSA 39/701/2	Montaż przełącznic światłowodowych, jeden patchcord	35		szt
1.047 TPSA 39/901/1	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary na bębnach z kabla, mierzony 1 światłowód	1,000		odcinek
1.048 TPSA 39/901/2	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary na bębnach z kabla, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	11,000		odcinek
1.049 TPSA 39/901/3	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z przełącznicy, mierzony 1 światłowód	6		odcinek
1.050 TPSA 39/901/4	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	106		odcinek
1.051	Kabel CTMC 12J (1x12) G.657.A1	480		m

Zestawienie materiałów

Nazwa materiału	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,0091		
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0468		
Drzwi przednie do szafy 19" 12U perforowane	kpl	1		
Farba mineralna	kg	0,38		
Kabel CTMC 12J (1x12) G.657.A1	m	480		
Klej winylowy rozpusz. do rur z PVC "agresywny"	kg	0,06		
Kołki kotwiące systemu U, M10	szt	8		
Kołki rozporowe plastikowe	szt	115,5		
Kołki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłoną	szt	8		
Łącznik centrujący światłowodowy SC/PC MM	szt	32		
Łącznik centrujący światłowodowy SC/PC SM	szt	72		
Mufa łączkowa zapinana kabli światłowodowych	kpl	1		
Mydło techniczne maziste (szare) 65%	kg	0,1425		
Oslonka spoiny światłowodu	szt	182		
Piasek	m3	0,1576		
Piasek do betonów zwykłych	m3	0,1066		
Piasek do zapraw	m3	0,0351		
Pigtail SC/PC m.m. 2,5m	kpl	50		
Pigtail SC/PC s.m. 2,5m	kpl	72		
Płyn poślizgowy	dm3	0,245		
Płyta czołowa na 24 złącza SC/PC	szt	2		
Przełącznica światłowodowa panelowa PS-19/1U/24	kpl	3		
Przełącznica światłowodowa PSN 3/24	kpl	1		
Przełącznica światłowodowa PSN 3/48	kpl	1		
Przywieszka identyfikacyjna	szt	4,3		
Rura HDPE Fi-40/3,7	m	2,04		
Rura Micro DB12/2,0	m	226		
Rura Micro FP10/1,0	m	176,8		
Rura RL25	m	57,2		
Szafa wisząca SWKD19-12U-600-W	kpl	1		
Sznur optyczny łączeniowy (patchcord)	kpl	104		
Sznur optyczny łączeniowy (patchcord) duplex SC/PC-ST/PC MM	kpl	17		
Sznur optyczny łączeniowy (patchcord) duplex SC/PC SM	kpl	18		
Śruby łubkowe z nakrętkami M10x40-mm	kg	0,25		
Uchwyty do rur	szt	115,5		
Uszczelka jackmoon simplex Fi-40-mm z kablem	szt	2		
Uszczelnienie wodo i gazoszczelne	szt	3		
Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,0217		
Woda przemysłowa	m3	0,052		
Woda	m3	0,0211		
Zestaw uszczelniający kabli światłowodowych	kpl	3		
Złączka prosta MM12	szt	2		
Złączka tubowa dzielona z przegrodą EWB-G 10/5	szt	8		

Nazwa materiału	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
Złączka tubowa dzielona z przegrodą EWB-G 12/5	szt	8		
Złączka tubowa redukcyjna MR 10/12	szt	4		
Razem (z dokładnością do zaokrąglenia):				