

# **PRZEDMIAR ROBÓT**

## **Modernizacja sieci światłowodowej na kampusie Uniwersytetu Medycznego we Wrocławiu - ZK-SM01**

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.
<b>1 Budowa złącza ZK-SM01</b>				
1.001 KNR 231/807/1	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej typu puzle	1,8		m2
1.002 KNR 231/802/1	Rozebranie podbudowy, z gruntu stabilizowanego ręcznie, grubość podbudowy 10·cm	1,8		m2
1.003 KNR 231/105/7	Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 3·cm	1,8		m2
1.004 KNR 231/105/8	Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie mechaniczne, dodatek za każdy następny 1·cm grubości warstwy	1,8		m2
1.005 KNR 231/511/2 (1)	Nawierzchnie z kostki betonowej, grubość 6·cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara	1,8		m2
1.006 KNR 501/106/1	Budowa kanalizacji kablowej z rur RHDPE40/3,7	5		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	2		otwór
1.010 TPSA 39/202/15	Ręczne wciąganie rur mikrokanalizacji wtórnej, otwór częściowo zajęty, rury w zwojach, 1xFi·12/2,0	101		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	1		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	4		szt
1.015 TPSA 39/204/1	Montaż złączek tubowych z przegrodą EWB-G10/5	4		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	10		m
1.017 KNR 508/111/2	Rury winidurkowe układane n/t w ciągach wielokrotnych na gotowym podłożu, rura Fi·25·mm	10		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	4		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.	4		szt
1.020 KNBK 15/101/6	Malowanie tynków roboty malarskie wapienne pobielenie powierzchni otynkowanych z dodaniem koloru i zagruntowaniem - dwukrotnie (poz 3A)	2		m2
1.021 KNR 508/111/1	Układanie mikrorur FP10/1,0 w rurach typu peszel lub w korytach kablowych	75		m
1.022 KNR 508/705/1	Montaż listew elektroinstalacyjnych PCV	2		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	36		złącze
1.025 TPSA 39/611/1	Wprowadzenie dodatkowych kabli odgałęźnych do złącza kabla światłowodowego, jeden kabel dodatkowy	1		złącze

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
1.026 TPSA 39/503/1	Wciąganie kabli światłowodowych do mikrorur metodą pneumatyczną	0,246		km
1.027 TPSA 39/613/4	Montaż skrzynek zapasów kabli światłowodowych, montaż w budynku	1		szt
1.028 TPSA 39/701/1	Montaż przełącznic światłowodowych, przełącznica naścienna PSN 3/24	1		szt
1.029 TPSA 39/701/1	Montaż przełącznic światłowodowych, przełącznica naścienna PSN 3/48	1		szt
1.030 TPSA 39/701/1	Montaż przełącznic światłowodowych, przełącznica panelowa PS-19/1U/24	1		szt
1.031 TPSA 39/701/2	Montaż przełącznic światłowodowych, przełącznica , łącznik centrujący SC/PC s.m.	36		szt
1.032 TPSA 39/607/1	Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych, kabel tubowy, przełącznica , jeden spajany światłowód s.m.	1		złącze
1.033 TPSA 39/607/2	Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych, kabel tubowy, przełącznica , dodatek za każdy następny spajany światłowód s.m.	35		złącze
1.034 TPSA 39/701/2	Montaż przełącznic światłowodowych, przełącznica , łącznik centrujący SC/PC m.m.	6		szt
1.035 TPSA 39/607/1	Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych, kabel tubowy, przełącznica , jeden spajany światłowód m.m.	1		złącze
1.036 TPSA 39/607/2	Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych, kabel tubowy, przełącznica , dodatek za każdy następny spajany światłowód m.m.	5		złącze
1.037 TPSA 39/701/1	Demontaż przełącznic światłowodowych, przełącznica skrzynkowa , jeden łącznik centrujący i jeden patchcord	1		szt
1.038 KNBK 15/101/6	Malowanie tynków roboty malarskie wapienne pobielenie powierzchni otynkowanych z dodaniem koloru i zagruntowaniem - dwukrotnie (poz 3A)	1		m2
1.039 KNR 508/111/2	Układanie patchordu 2J SC/PC	25,000		m
1.040 TPSA 39/701/2	Montaż przełącznic światłowodowych, jeden patchcord	12		szt
1.041 TPSA 39/901/1	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary na bębnach z kabla, mierzony 1 światłowód	1		odcinek
1.042 TPSA 39/901/2	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary na bębnach z kabla, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	11		odcinek
1.043 TPSA 39/901/3	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z przełącznicy, mierzony 1 światłowód	3		odcinek
1.044 TPSA 39/901/4	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	33		odcinek
1.045	Kabel CTMC 12J (1x12) G.657.A1	246		m

## Zestawienie materiałów

Nazwa materiału	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,0046		
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,04212		
Farba mineralna	kg	0,12		
Kabel CTMC 12J (1x12) G.657.A1	m	246		
Klej winylowy rozpusz. do rur z PVC "agresywny"	kg	0,06		
Kołki rozporowe plastikowe	szt	21		
Kołki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłoną	szt	12		
Łącznik centrujący światłowodowy SC/PC MM	szt	6		
Łącznik centrujący światłowodowy SC/PC SM	szt	36		
Mufa łączkowa zapinana kabli światłowodowych	kpl	1		
Mydło techniczne maziste (szare) 65%	kg	0,045		
Oslonka spoiny światłowodu	szt	78		
Patchcord SC/PC 2J - 25m	szt	1		
Piasek	m3	0,14184		
Piasek do betonów zwykłych	m3	0,09624		
Piasek do zapraw	m3	0,0108		
Pigtail SC/PC m.m. 2,5m	kpl	6		
Pigtail SC/PC s.m. 2,5m	kpl	36		
Płyn poślizgowy	dm3	0,123		
Przełącznica światłowodowa panelowa PS-19/1U/24	kpl	1		
Przełącznica światłowodowa PSN 3/24	kpl	1		
Przełącznica światłowodowa PSN 3/48	kpl	1		
Przywieszka identyfikacyjna	szt	2,02		
Rura HDPE Fi-40/3,7	m	5,1		
Rura Micro DB12/2,0	m	107		
Rura Micro FP10/1,0	m	78		
Rura RL25	m	10,4		
Skrzynka zapasu kabla, obudowa ze stelażem	kpl	1		
Sznur optyczny łączeniowy (patchcord)	kpl	42		
Sznur optyczny łączeniowy (patchcord) duplex SC/PC-ST/PC MM	kpl	3		
Sznur optyczny łączeniowy (patchcord) duplex SC/PC SM	kpl	9		
Uchwyty do rur	szt	21		
Uszczelka jackmoon simplex Fi-40-mm z kablem	szt	2		
Uszczelnienie wodo i gazoszczelne	szt	2		
Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,0068		
Woda przemysłowa	m3	0,0468		
Woda	m3	0,0136		
Zestaw uszczelniający kabli światłowodowych	kpl	1		
Złączka prosta MM12	szt	1		
Złączka tubowa dzielona z przegrodą EWB-G 10/5	szt	4		
Złączka tubowa dzielona z przegrodą EWB-G 12/5	szt	4		
Złączka tubowa redukcyjna MR 10/12	szt	4		
Razem (z dokładnością do zaokrąglenia):				