

Przedmiar robót

Budowa kabla światłowodowego w relacji Zamek Ujazdowski - Labolatorium wraz z rozbudową istniejącej sieci.

Data: 29.06.2022

Budowa: Budowa kabla światłowodowego.

Obiekt: Warszawa

Zamawiający: Centrum Sztuki Współczesnej.
Zamek Ujazdowski ul. Jazdów 2
00 - 467 Warszawa.

Jednostka opracowująca kosztorys:

Sprawdzający:

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1 Budowa kabli światłowodowych			
1.1 KNZ 99/101/1 (1) Nadzór energetyczny w stacji Traffo	1		szt
1.2 KNZ 99/101/1 (1) Nadzór autorski projektu	1		szt
1.3 KNZ 99/101/1 (1) Zabezpieczenie placurobót budowlanych	1		szt
1.4 TPSA 39/501/1 Wciąganie kabli światłowodowych do kanalizacji CSW wciągarką mechaniczną z rejestratorem siły, rury z warstwą poślizgową z linką, kabel w odcinkach 2-km	0,156		km
1.5 TPSA 40/607/8 Montaż szaf kablowych z cokołem, na studniach szafkowych, szafa metalowa ZPAS 42U	1		szt
1.6 TPSA 40/608/3 Montaż uziomów szpilkowych miedziowanych, metoda uderowa, grunt kategorii III, głębokość 3-m	1		szt
1.7 KNRAL 1/111/3 Montaż elementów obsługowych elektrotechnicznych - UPS Cyber Pover	2		szt
1.8 KNRAL 1/111/3 Montaż elementów obsługowych elektrotechnicznych -Czujnik Srodowiska	2		szt
1.9 KNRAL 1/111/3 Montaż elementów obsługowych elektrotechnicznych - Moduł LAN Cyber Pover	2		szt
1.10 KNZ 1/301/1 Wiercenie otworów do pomieszczenia w betonie fi 150 dł 130	1		szt
1.11 KNR 508/226/4 Montaż listew ściennych korytek BAKS 100 na ścianach i sufitach, mocowanie do kołków rozporowych na beton	6		szt
1.12 KNR 508/226/4 Montaż listew ściennych korytek 90x60 na ścianach i sufitach, mocowanie do kołków rozporowych na beton	24		m
1.13 TPSA 39/205/3 (1) Układanie rur osłonowych trudnopalnych w budynkach, rury HDPEt , nakłady liczone na 1-m	9		m
1.14 KNR 501/604/1 Wciąganie kabla światłowodowego do rur i układanie w korytkach	84		m
1.15 TPSA 39/701/1 Montaż przełącznic światłowodowych, przełącznica skrzynkowa, jeden łącznik centrujący i jeden patchcord	4		szt
1.16 TPSA 39/701/1 Montaż modułu FAP LC OM3/OM4	2		szt
1.17 KNRAT 15/109/15 Montaż wyposażenia szafy dystrybucyjnej - kabel krosowy	48		szt
1.18 TPSA 39/607/1 Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych, kabel tubowy, przełącznica skrzynkowa, jeden spajany światłowód	2		złącze
1.19 TPSA 39/607/2 Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych, kabel tubowy, przełącznica skrzynkowa, dodatek za każdy następny spajany światłowód	94		złącze
1.20 KNRAT 14/110/7 Montaż szaf 19". Montaż wyposażenia szafy - Aruba 6100 24G	2		kpl
1.21 KNRAT 14/110/7 Montaż szaf 19". Montaż wyposażenia szafy - Aruba 3Y 24G NBD 24G CL4 SVC	2		kpl
1.22 KNRAT 14/110/7 Montaż szaf 19". Montaż wyposażenia szafy - Aruba 10G SFP LCSR300	11		kpl
1.23 KNRAT 14/110/7 Montaż szaf 19". Montaż wyposażenia szafy - Aruba Bp 1G/10GbE SFP	1		kpl
1.24 KNRAT 14/110/7 Montaż szaf 19". Montaż wyposażenia szafy - Power Card	2		kpl
1.25 TPSA 39/901/7 Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, mierzony 1 światłowód	4		odcinek
1.26 TPSA 39/901/8 Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	92		odcinek
1.27 TPSA 39/902/3 Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	4		odcinek
1.28 TPSA 39/902/4 Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	92		odcinek
1.29			

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jedn.	Ilość
1.	Elektromonter grupa II	r-g	22,34
2.	Elektromonter grupa III	r-g	8

Lp.	Nazwa zawodu	Jedn.	Ilość
3.	Monter grupa IV	r-g	25,92
4.	Monter telekomunikacyjnych linii kablowych II	r-g	8,736
5.	Monter telekomunikacyjnych linii kablowych III	r-g	2,9148
6.	Monterzy	r-g	872,1036
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):			940,0144

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
1.	Aruba 10G SFP LCSR 300	szt	11
2.	Aruba 3Y FC NBD 24G CL4 SVC	szt	2
3.	Aruba 6100 24G	szt	2
4.	Aruba Bp 1G/10GbE SFP	szt	1
5.	Czujnik środowiska	szt	2
6.	Kabel światłowodowy 24/50/125/250 OM3	m	300,48
7.	Kabel krosowy OM3 LC-D/LC-D	szt	48
8.	Kaseta na 24 spawy	szt	4
9.	Kołki rozporowe z wkrętami	szt	60
10.	Kołki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłoną	szt	16
11.	Korytka BAKS 100	m	10,2
12.	Korytka kablowe 90x60	m	26,4
13.	Łącznik centrujący światłowodowy LC	szt	96
14.	Moduł FAP	kpl	8
15.	Moduł FAP LC OM3/OM4	kpl	2
16.	Moduł LAN Cyber Pover	szt	2
17.	Nadzór autorski projektu	szt	1
18.	Nadzór energetyczny	szt	1
19.	Obudowa światłowodowa	szt	2
20.	Opaski kablowe instalacyjne typu OKI	szt	9
21.	Osiłonka spoiny światłowodu	szt	96
22.	Power Card	szt	2
23.	Pręt (uziom) stalowy miedziany do 1.5 m	szt	2
24.	Rura trudnopalna fi 28	m	9,09
25.	Szafa 19"/42U 600x800 ZPAS: WZ-SZB-094-4AA-47-1111-011	kpl	1
26.	Sznur optyczny zakończeniowy pigtail LC	kpl	8
27.	Uchwyt BAKS	szt	12
28.	UPS Cyber Pover	szt	2
29.	Woda	m3	1,5
30.	Zabezpieczenie placu robót budowlanych	szt	1

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość
1.	Agregat prądowłórczy	m-g	8
2.	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	4,212
3.	Reflektometr	m-g	123,36
4.	Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	144,388
5.	Samochód skrzyniowy do 3.5-t (1)	m-g	2,2
6.	Samochód skrzyniowy do 3.5-t (Trambus) (1)	m-g	0,5544
7.	Samochód skrzyniowy do 5-t (1)	m-g	5,9436
8.	Spawarka do włókien światłowodowych (1)	m-g	44,64
9.	Wciągarka mechaniczna do kabli, z rejestratorem siły naciągu	m-g	2,106
10.	Wibromiód elektryczny 4.5 kW	m-g	1,12
11.	Wiertarka elektryczna obrotowa	m-g	2
12.	Wiertnica wieloczołnościowa elektryczna	m-g	10,34
13.	Zespół prądowłórczy jednofazowy 2.5-kVA	m-g	1,12
14.	Zestaw do pomiaru mocy optycznej	m-g	60,64
15.	Zestaw telefonów optycznych	m-g	60,64
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):			471,264