

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7	Roboty budowlane
45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne
45314300-4	Instalowanie infrastruktury okablowania
45314320-0	Instalowanie okablowania komputerowego
45311200-2	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45311000-0	Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
45315600-4	Instalacje niskiego napięcia
45314000-1	Instalowanie urządzeń telekomunikacyjnych
45311100-1	Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45315100-9	Instalacyjne roboty elektrotechniczne
31213000-2	Urządzenia przesyłowe
45314200-3	Instalowanie linii telefonicznych
45232300-5	Roboty budowlane i pomocnicze w zakresie linii telefonicznych i ciągów komunikacyjnych

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa widowni dużej sceny i otoczenia Teatru Wybrzeże przy ul. Św. Ducha 2 w Gdańsku  
ADRES INWESTYCJI : Gdańsk ul. Św. Ducha 2, dz. nr 1/1, 46/2, 234/1, 234/2, 235, 236 - obr. 89  
INWESTOR : TEATR WYBRZEŻE  
ADRES INWESTORA : z siedzibą przy ul. Św. Ducha 2, 80-834 Gdańsk  
WYKONAWCA ROBÓT : wg wskazania  
BRANŻA : TELETECHNICZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Piotr Ochocki  
DATA OPRACOWANIA : styczeń 2020

### Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Dokumentację należy rozpatrywać całościowo uwzględniając zarówno część opisową jak i rysunkową projektu, specyfikację, przedmiary kosztorys inne opracowania branżowe oraz DTR sprzętu ostatecznie wybranego do realizacji inwestycji. Niezależnie od stopnia szczegółowości opisu instalacji w projekcie Wykonawca zobowiązany jest do wykonania kompletnej i w pełni funkcjonalnej instalacji zgodnie z założeniami projektowymi.

Parametry techniczne urządzeń i materiałów według opisu technicznego oraz rysunków dokumentacji projektowej.

Z uwagi na tryb postępowania oraz ograniczenia z tego wynikające na podstawie Prawa Zamówień Publicznych, niektóre rozwiązania projektu mogą być uszczegółowione dopiero po zatwierdzeniu materiału do wbudowania przez Inwestora.

W zależności od wyboru należy uwzględnić konieczność wykonania rysunków montażowych lub warsztatowych w przypadku rozwiązań dedykowanych, dla których niemożliwe jest wykonanie szczegółowych rysunków wykonawczych bez bezpośredniego wskazania producenta lub do stawcy lub zastosowanie rozwiązań systemowych wynikających np. z rozwiązań technologicznych producenta.

W obowiązku dostawcy urządzeń jest dostarczenie kompletnych rozwiązań, tj. urządzeń wraz z kompletem instalacji elektrycznych, teletechnicznych i sanitarnych umożliwiających podłączenie urządzenia do wewnętrznych instalacji oraz elementów montażowych oraz maskujących elementy instalacyjne, jeżeli konieczne wszelkich elementów ekranujących jeżeli wymaga tego dane urządzenie i jego sprawne działanie.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
styczeń 2020

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Przebudowa widowni dużej sceny i otoczenia Teatru Wybrzeże przy ul. Św. Ducha 2 w Gdańsku dz. nr 1/1, 46/2, 234/1, 234/2, 235, 236 - obr. 89</b>						
1			<b>Roboty teletechniczne</b>			
1.1	45312200-9		<b>Instalacja BMS</b>			
1	KNR AT-15	SST T-01	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Serwer BMS Komputer-serwer RACK 19	szt.		
d.1.	0109-14					
1			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
2	KNR AT-15	SST T-01	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Poziomy organizator kabli 1U 19" z tworzywa sztucznego o podwyższonej elastyczności	szt.		
d.1.	0109-14					
1			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
3	KNR AT-15	SST T-01	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Półka stała serwerowa 19" o zmiennej gł. 500 - 900 mm., 1U ,mocowana z przodu i tyłu RAL 7021 czarny	szt.		
d.1.	0109-14					
1			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
4	KNR AT-15	SST T-01	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Panel krosujący 19", modułarny na 24xRJ45, ekranowany, 1U, czarny, z modułami keystone RJ45 kat 6.	szt.		
d.1.	0109-14					
1			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
5	KNR AT-15	SST T-01	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - UPS 2 kVA z czasem podtrzymania 10 minut na potrzeby serwera BMS	szt.		
d.1.	0109-14					
1			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
6	KNR AL-01	SST T-01	Montaż standardowego zestawu PC z oprogramowaniem systemowym - stacja operatora BMS: obudowa tower, Monitor 27", klawiatura, myszka	szt.		
d.1.	0701-01					
1			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
7	KNNR 5	SST T-01	Skrzynka lub rozdzielnica o masie do 50 kg mocowana przez przykręcenie do gotowego podłoża Rozdzielnica automatyki RA1 z kompletnym oszynowaniem i okablowaniem wewnętrznym wyposażona w:	szt		
d.1.	405-8					
1			Złączka przelotowa 2-przew. szara do 2,5mm	85szt.		
			Złączka przelotowa 2-przew. niebieska do 2,5mm	1szt.		
			Złączka do przewodów ochronnych do 2,5mm	1szt.		
			1P+N, In=16A, charakterystyka B, czułość 30mA wyłącznik różnicowo-nadprądowy	1szt.		
			1P, In=4A, charakterystyka B, miniaturowy wyłącznik nadprądowy	2szt.		
			2P, In=4A, charakterystyka B, miniaturowy wyłącznik nadprądowy	2szt.		
			Ogranicznik przepięć, 1P+N	1szt.		
			Transformator uniwersalny 230/24 VAC 40VA	2szt.		
			IC Astro 1C IC łącznik zmierzchowy	1szt.		
			Switch 16 portów RJ 10/100 Mb/s	1szt.		
			Przełącznik wtykowy- interfejsowy- 1 P - 24 V AC - 12 A + Gniazdo	44szt.		
			Gniazdo 10/16A, 250V z bolcem uziemiającym	1szt.		
			Serwer Automatyki	1szt.		
			Moduł wejść DI-16, 16 wejść DI	3szt.		
			Moduł wyjść DO-FA-12, 12 wyjść DO (typ A)	1szt.		
			Moduł zasilania , 24V AC/DC	1szt.		
			Podstawa przyłączeniowa serwera automatyki	1szt.		
			Podstawa przyłączeniowa modułów I/O	1szt.		
			Podstawa przyłączeniowa modułu zasilającego	1szt.		
			Obudowa metalowa n/t IP30 ( W1250 x S600 x G200 )	1szt.		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
8	KNNR 5	SST T-01	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach o łącznym przekroju żył do 12,5 mm2, układany na uchwytych bezśrubowych	m		
d.1.	209-5		- Przewód F/UTP 4x2x0,8mm2 kat. 6			
1			535	m	535,00	
					RAZEM	535,00
9	KNNR 5	SST T-01	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach o łącznym przekroju żył do 12,5 mm2, układany na uchwytych bezśrubowych	m		
d.1.	209-5		- Przewód LIHH 2x0,75 mm2			
1			1820	m	1820,00	
					RAZEM	1820,00
10	KNNR 5	SST T-01	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach o łącznym przekroju żył do 12,5 mm2, układany na uchwytych bezśrubowych	m		
d.1.	209-5		- Przewód HTKSHekw2x2x0,8			
1						

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			293	m	293,00	
					RAZEM	293,00
11 d.1. 1	KNNR 5 1207-6	SST T-01	Wykucie bruzd na styku elementów betonowych dla rur RKL18, RS22	m		
			170	m	170,00	
					RAZEM	170,00
12 d.1. 1	KNNR 5 102-1	SST T-01	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o średnicy 19 mm układane P.T. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe	m		
			170	m	170,00	
					RAZEM	170,00
13 d.1. 1	KNR AT-15 0118-01	SST T-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych	pomiar		
			250	pomiar	250,00	
					RAZEM	250,00
14 d.1. 1	2-1	SST T-01	Licencja systemu BMS	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
15 d.1. 1	2-1	SST T-01	Licencja oprogramowania do systemu BMS stacji operatorskiej	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
16 d.1. 1	2-1	SST T-01	Wdrożenie systemu BMS (do 3000 zmiennych)	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
17 d.1. 1	2-1	SST T-01	Dokumentacja warsztatowa szaf automatyki wentylacji	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
18 d.1. 1	2-1	SST T-01	Dokumentacja powykonawcza	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
19 d.1. 1	2-1	SST T-01	Próby, testy	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
20 d.1. 1	2-1	SST T-01	Szkolenie użytkowników	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
21 d.1. 1			Koszty transportu dostawy urządzeń wraz z rozładunkiem	km		
			500	km	500	
					RAZEM	500