

KOSZTORYS OFERTOWY

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45316200-7 Instalowanie urządzeń sygnalizacyjnych

45343100-4 Roboty w zakresie umocnień przeciwożniowych

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa sieci LAN IIp w ZDW Zielona Góra
ADRES INWESTYCJI : Budynek ZDW al. Niepodległości 32, 65-042 Zielona Góra, dz. 3/266, obręb 0018, j. ewid. 086201_1 Zielona Góra
INWESTOR : Zarząd Dróg Wojewódzkich w Zielonej Górze
ADRES INWESTORA : al. Niepodległości 32; 65-042 Zielona Góra
BRANŻA : Instalacje elektryczne, automatyka, LAN, zasilanie

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Zbigniew Chudziński

DATA OPRACOWANIA : 2022-09-12

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

1. Kosztorys sporządzono zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 02 września 2004r. w sprawie określania metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczenia planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz.U. nr 202 poz. 2072 z późniejszymi zmianami z 2004r.)
2. Kosztorys sporządzono w oparciu o projekt wykonawczy budowy/przebudowy sieci LAN, oraz roboty budowlane, elektryczne.
3. Kosztorys sporządzono metodą szczegółowej kalkulacji cen jednostkowych.
4. Każdy potencjalny Oferent przed złożeniem oferty przetargowej winien zapoznać się z dokumentacją projektową w celu dokładnej analizy rzeczowego zakresu robót i uwzględnienie ewentualnych robót koniecznych do wykonania, a nie uwzględnionych w przedmiarze robót i wynikających z projektu, oraz oczekiwań Inwestora, który powinien udzielić takich informacji w zakresie szczegółowych oczekiwań i zaleceń, niezależnie od przyjętego przedmiaru robót.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2022-09-12

Data zatwierdzenia

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (6 / 4)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6
Przebudowa sieci LAN wymiana szafy SD piętrowej w ZDW					
1 Demontaż istniejących traktów sieci LAN i szafy stojącej. Przeniesienie traktów logicznych do nowej szafy.					
1.1	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 230 mm na podłożu innym niż beton	m	4		
1.2	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, do 7,5 mm ² - przewód F/UTP kat.6 Krotność = 73	m	5		
1.3	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, do 7,5 mm ² - przewód F/UTP kat.6 - demontaż wyciągania z istniejącej szafy 15U. Krotność = 73	m	5		
1.4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDYżo 3x2,5, podłączenie do T-KT3	m	16		
1.5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - XzTKSY 15x4x0,5	m	36		
1.6	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce, przekrój żyły do 2,5 mm ²	szt	12		
1.7	Układanie pionowego okablowania strukturalnego - odcinek pionowy, 1 kabel - wysokość ponad 2 m, światłowód	m kabla	5		
1.8	Układanie pionowego okablowania strukturalnego - odcinek pionowy, 1 kabel - wysokość ponad 2 m, wieloparowy S/FTP kat. 7	m kabla	40		
1.9	Układanie pionowego okablowania strukturalnego - odcinek pionowy, każdy następny kabel w wiązce - wysokość ponad 2 m, wieloparowy S/FTP kat. 7	m kabla	40		
1.10	Tablice rozdzielcze światłowodowe - demontaż do ponownego montażu	szt.	1		
1.11	Tablice rozdzielcze światłowodowe instalacja	szt.	1		
1.12	Rozszycie kabli zakończeniowych na ochronnikach krosowych, łączówkach i gnieźdnikach na przełącznicy, kabel o liczbie par 4	szt	73+2 = 75,000		
1.13	Krosowanie podłączenie obwodów na przełącznicy lub w szafce kablowej	obwód	75		
1.14	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej	szt.	73		
1.15	Krosowanie - kabel światłowodowy w szafie dystrybucyjnej	szt.	1		
2 Montaż aparatury w szafie SD-3 18U na Ilp					
2.1	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia, aparat o masie do 2,5 kg, ilość otworów mocujących do 4 - półka typ II	szt	1		
2.2	Montaż przełącznic - patch panel FTP 24xRJ45 kat. 6 R&M - moduły sieci, wyposażony	szt	3		
2.3	Montaż przełącznic - patch panel UTP 24xRJ45 kat. 5+ R&M - moduły sieci, wyposażony	szt	1		
2.4	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca LZ-30/9	kpl.	1		
2.5	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca PDU-EMAH28	kpl.	1		
2.6	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - wentylator w suficie szafy	kpl.	1		
2.7	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - zasilacz awaryjny 9SX-1000VA-RACK 3U	kpl.	1		
2.8	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - czujnik temperatury KTS-1141	szt.	1		
2.9	Montaż ochronnika krosowego - tacki zapasów kabli	szt.	1		
2.10	Montaż ochronnika krosowego - tacki zapasów kabli	szt.	1		
3 Montaż szafy wiszącej 18U / demontaż szafy 15U					
3.1	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" wiszących o masie 2-12 kg - szafa 18U600x600 Z-BOX 19"	kpl.	1		
3.2	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących - demontaż do ponownego montażu - istniejąca szafa 15U	kpl.	1		
3.3	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - stelaż 19" - demontaż do ponownego montażu	kpl.	1		
3.4	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel wentylacyjny - demontaż do ponownego montażu	kpl.	1		
3.5	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca - demontaż do ponownego montażu	kpl.	2		
3.6	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - wentylator w suficie szafy - demontaż do ponownego montażu	kpl.	1		
3.7	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne - demontaż do ponownego montażu switch NETGEAR 48xRJ45 1GB	szt.	1		
3.8	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - organizator kabla - demontaż do ponownego montażu	szt.	4		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (6 / 4)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6
3.9	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - zasilacz awaryjny - demontaż do ponownego montażu APC SMART 1000VA Rack	kpl.	1		
3.10	Montaż modułu RJ45 ekranowanego na skrętce 4-parowej - demontaż urządzeń nie nadających się do ponownego montażu	szt.	73		
4 przeniesienie światłowodu					
4.1	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, do 7,5 mm ² - kabel światłowodowy 4wł	m	35		
5 Rozbudowa T-KT3					
5.1	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach HN-B16/2	szt.	1		
5.2	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach - HNC-25/2/003A	szt.	1		
5.3	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce, przekrój żyły do 2,5 mm ²	szt.	12		
5.4	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 2,5 mm ² układane w gotowych korytkach, w rozdzielnicach połączenia.	m	3		
6 Uszczelnienie przejść przez przegrody p.poż. masą ognioodporną					
6.1	Wykonanie przegród gazoszczelnych (z pianki poliuretanowej) na kablach miejscowych o powłokach termoplastycznych w budynkach, i przejściach przez stropy.	szt.	1		
7 Pomiary elektryczne i światłowodowe					
7.1	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.	2		
7.2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, próby działania wyłącznika różnicowoprądowego, pierwszy	pomiar	2		
7.3	Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar pierwszy	pomiar	1		
7.4	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia	pomiar	1		
7.5	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - każda następna linia	pomiar	74		
7.6	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - dodatek za udostępnienie punktu pomiarowego	punkt	75		
7.7	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 30 parach	odc.	1		
7.8	Pomiary tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości kabla o 30 parach	odc.	1		
7.9	Pomiary indywidualne tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną (1 zmierzony światłowod)	odc.	1		
7.10	Pomiary indywidualne tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną (każdy następny zmierzony światłowod)	odc.	3		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT					
Podatek VAT					
Wartość narzutów kosztorysu nie objętych podatkiem VAT					
Ogółem wartość kosztorysowa robót					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	Benzyna do ekstrakcji luzem	dm ³	18,7500		18,7500							
2.	Spirytus denaturowy	dm ³	3,7500		3,7500							
3.	Masa na zapory p.poż w przelotach kablowych CP-611	szt	1,0000		1,0000							
4.	śruba M6x20 z nakrętką	szt.	4,0000		4,0000							
5.	tablica rozdzielcza światłowodowa R&M do wykonywania spawów wyposa- żona	kpl.	1,0000		1,0000							
6.	Zacisk montażowy ZM-2,5mm2	szt	12,0000		12,0000							
7.	Tacka zapasów patchcordów światło- wodowych 1U/19"	szt.	2,0000		2,0000							
8.	wyłączniki przeciwporażeniowe HNC- 25/2/003A	szt.	1,0000		1,0000							
9.	wyłączniki nadprądowe HN-B16/2	szt.	1,0000		1,0000							
10.	Łącznik prosty 230x100	szt.	2,7200		2,7200							
11.	Narożnik wewnętrzny 230x100	szt.	1,0000		1,0000							
12.	kanal instalacyjny 230x100mm biały , RAL 9010	m	4,1600		4,1600							
13.	szafa dystrybucyjna wisząca Z-BOX 19", 18U 600x600	kpl.	1,0000		1,0000							
14.	czujnik temperatury Termostat zamy- kający KTS-1141	szt.	1,0000		1,0000							
15.	listwa zasilająca 1U/220V z gniazdami z bolcem	kpl.	1,0000		1,0000							
16.	listwa zasilająca 1U/220V z gniazdami z bolcem PDU-EMAH28 - 8xC13	kpl.	1,0000		1,0000							
17.	wentylator do szaf Z BOX 19"	kpl.	1,0000		1,0000							
18.	zasilacz awaryjny 9SX-1000VA-RACK 3U	kpl.	1,0000		1,0000							
19.	przewody izolowane jednożyłowe 2,5mm2	m	3,1200		3,1200							
20.	przewód YDYżo 3x2,5	m	16,6400		16,6400							
21.	kabel YTKSY 15x4x0,5	m	37,4400		37,4400							
22.	kabel okablowania strukturalnego wie- loparowy R&M 4x2 S/FTP kat.7, AWG23, Dca	m	88,0000		88,0000							
23.	kabel krosowy RJ45-RJ45 R&M 1,0m UTP kat. 6	szt.	73,0000		73,0000							
24.	kabel krosowy światłowodowy R&M ST/PC-ST/PC 2,0m	szt.	1,0000		1,0000							
25.	Spoiwo cynowo-olowane LC 60 z top- nikiem TLR-157	kg	0,7500		0,7500							
26.	Koszulki izolacyjne	m	15,0000		15,0000							
27.	Półka montażowa 2U/19" - typ II 350	szt	1,0000		1,0000							
28.	Przewód KP-4 4x0,5	m	759,200 0		759,200 0							
29.	patch panel 24xRJ45 R&M kat. 6 FTP wyposażony	kpl.	3,0000		3,0000							
30.	patch panel 24xRJ45 R&M kat. 5+ UTP wyposażony	kpl.	1,0000		1,0000							
31.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	27,0000		27,0000							
32.	Pionowe prowadnice kabli	szt	6,0000		6,0000							
33.	materiały pomocnicze	zł										
						RAZEM						

Słownie: