



INSPEKCJA WETERYNARYJNA
MAZOWIECKI WOJEWÓDZKI
LEKARZ WETERYNARII

Wykonawcy
wszyscy

Nasz znak: WIW-AD-I.272.96.2014

Dot. sprawy nr:

pismo z dnia:

Wyjaśnienie treści specyfikacji istotnych
warunków zamówienia, zmiana treści specyfikacji istotnych
warunków zamówienia

Działając na podstawie art. 38 ust. 2 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2013 r., poz. 907 z późn. zm.) Wojewódzki Inspektorat Weterynarii z siedzibą w Siedlcach przesyła odpowiedzi na zadane pytania dotyczące treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego nr sprawy WIW-AD-I.272.96.2014 na wykonanie robót budowlanych polegających na remoncie instalacji teleinformatycznej wraz z wymianą instalacji p.poż.

Pytanie: Zwracam się z uprzejmą prośbą o umożliwienie przeprowadzenia wizji lokalnej dotyczącej zamówienia "REMONT INSTALACJI TELEINFORMATYCZNEJ WRAZ Z WYMIANĄ INSTALACJI P. POŻ." o znaku sprawy WIW-AD-I.272.96.2014. Wizję lokalną pragniemy przeprowadzić w obiekcie w którym planowane jest przeprowadzenie prac w Zakład Higieny Weterynaryjnej w Warszawie, ul. Lechicka 21, 02-156 Warszawa w następujących możliwych alternatywnych czasach:

- Piątek - 17.10.2014 o dowolnej godzinie
- Sobota - 18.10.2014 o dowolnej godzinie
- Poniedziałek 20.10.2014 po godzinie 14.30
- Wtorek 21.10.2014 po godzinie 14.30



Odpowiedź: Zamawiający nie przewiduje przeprowadzenia wizji lokalnej w budynku Zakładu Higieny Weterynaryjnej w Warszawie przy ul. Lechickiej 21.

Pytanie: Brak demontaży, czy Zamawiający z nich rezygnuje i demontaż wykona we własnym zakresie ?

Odpowiedź: Zamawiający wyjaśnia iż w zakresie prac opisanych dokumentacją projektową nie występują demontaże.

Pytanie: Biorąc pod uwagę wskazane zapasy w szafach / 2m / i doprowadzenie przewodów od ścian do gniazda w patchpanelu, to w szafie przewody mają 4m długości. Ilość linii 96X4m + ścinki daje ponad 400 mb przewodów/ z przedmiaru pozostaje 1800/. Biorąc pod uwagę, iż konieczne jest sprowadzenie przewodów spod sufitu do gniazd daje dodatkowo 96X2,5m , czyli 300 mb/ze ścinkami/. W poziomie pozostaje 1.500 mb co daje średnio 15 mb pomiędzy szafą i gniazdem. Przy uwzględnieniu dodatkowych obejść lub innych utrudnień, na 1 linię pozostaje około 12 mb. Ta ilość jest nie wystarczająca do wykonania instalacji. Proszę o korektę.

Odpowiedź: W przedmiarze robót w pozycji 2.30.d.2 (Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany - wysokość ponad 2 m Kabel Kabel FTP 4x2x0.5 LSOH/PVC kat.5e) należy zwiększyć obmiar o 800 mb. Stosowana zmiana zostanie naniesiona do treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia.

Pytanie: Czy Wykonawca z dotychczasowych TK podłącza włz do nowych rozdzielni ?

Odpowiedź: Zamawiający wyjaśnia iż podłączenie tablic elektrycznych TK1, TK2 należy zasilić z istniejących tablic komputerowych.

Pytanie: Brak informacji nt włączenia w system SATEL nowych czujek i ich oprogramowania. Centrala posiada hasło dostępowe. Brak w przedmiarze informacji nt. temat.



Odpowiedź: Zamawiający wyjaśnia iż szczegółowy opis robót został opisany w Rozdziale 3 Projektu Budowlano-Wykonawczego.

Pytanie: Jaka ma być gwarancja ?

Odpowiedź: Zamawiający wyjaśnia iż szczegóły dotyczące gwarancji zostały opisane w Rozdziale XVII SIWZ pkt. 5.

W związku z powyższym, działając na podstawie art. 38 ust. 4 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2013 r., poz. 907 z późn. zm.) Wojewódzki Inspektorat Weterynarii z siedzibą w Siedlcach zawiadamia, iż dokonał zmiany treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia.

Zmianie ulega przedmiar robót będący Załącznikiem nr 7 do SIWZ - zgodnie z treścią Załącznika nr 1 do niniejszego zawiadomienia.

W związku z powyższym zmianie ulega termin składania ofert do dnia 24 października 2014 do godziny 08:30. Otwarcie ofert nastąpi dnia 24 października 2014 o godzinie 09:00.

Mazowiecki Wojewódzki
Lekarz Weterynarii
P.O. Edmunda Pawła Matejki

Załączniki:

- 1) Przedmiar robót po zmianie.



Pracownia Projektowa „E-PRO” Marcin Barczak

08-110 Siedlce ul. Partyzantów 14G/42

tel. 534 337 336 NIP 821-219-60-58

Egz. nr 2

PRZEDMIAR

Temat : Remont instalacji teleinformatycznej wraz z wymianą instalacji p.poż w budynku Zakładu Higieny Weterynaryjnej w Warszawie

Adres

**obiektu: Zakład Higieny Weterynaryjnej w Warszawie
ul. Lechicka 21
02-156 Warszawa**

Branża: Elektryczna

**Investor: Wojewódzki Inspektorat Weterynarii z siedzibą w Siedlcach
ul. Kazimierzowska 29
08-110 Siedlce**

Opis przedmiotu zamówienia według słownika CPV:

45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45314300-4 Instalowanie infrastruktury okablowania
45314320-0 Instalowanie okablowania komputerowego

**OPRACOWAŁ:
mgr inż. Marcin Barczak**

Siedlce Wrzesień 2014r.

Przedmiar robót opracowano zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno – użytkowego. (Dz. U. z 2004 r. Nr 202 poz. 2072).

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
ZAKŁAD HIGIENY WETERYNARYJNEJ W WARSZAWIE - INSTALACJA LOGICZNA I ZASILENIA DEDYKOWANEGO					
1 MONTAŻ SZAF DYSTRYBUCYJNYCH					
1.1 DOPOSAŻENIE SZAFY GPD - STRUKTURA					
1	KNR AT-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - wieszak poziomy 1U, 19"	kpl.		
d.1.	0110-05				
1		3	kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
2	KNR AT-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Panel zaślepiający do szafy Rack 19" 1U	kpl.		
d.1.	0110-02				
1		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
3	KNR AT-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Zestaw montażowy CLIPKO do osprzętu 19". kpl	kpl.		
d.1.	0110-05				
1		26	kpl.	26.00	
				RAZEM	26.00
4	KNR AT-14	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" - patch panel 19" 24 port 1U kat.5e ekranowany	szt.		
d.1.	0108-01				
1		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
5	KNR AT-14	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" - Panel telefoniczny 25 Port RJ45, UTP (25x2pary), PCB, 1U RAL7035	szt.		
d.1.	0108-01				
1		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
6	KNR AT-14	Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych w przygotowanych stelażach 19" - 12xLC, duplex SM, 1U	szt.		
d.1.	0109-01				
1		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
7	KNR AT-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - pigtail LC-PC SM bufor 900, 2m.	kpl.		
d.1.	0110-08				
1		12	kpl.	12.00	
				RAZEM	12.00
8	KNR AT-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Kabel krosowy RJ45-RJ45, kat.5E, FTP, LSOH, 0,5m	kpl.		
d.1.	0110-08				
1		24	kpl.	24.00	
				RAZEM	24.00
9	KNR AT-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Kabel krosowy RJ45-RJ45, kat.5E, FTP, LSOH, 1m	kpl.		
d.1.	0110-08				
1		48	kpl.	48.00	
				RAZEM	48.00
10	KNR AT-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Kabel krosowy SFP-H10GB-CU1M Copper coax 5G (Sx500) / 10G (SG500X) 1 m	kpl.		
d.1.	0110-08				
1		3	kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
11	KNR AT-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Kabel krosowy SM LC-SC duplex 9/125 1.0m	kpl.		
d.1.	0110-08				
1		3	kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
12	KNR AT-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Kabel krosowy RJ45-RJ45, kat.5E, FTP, LSOH, 2m	kpl.		
d.1.	0110-08				
1		24	kpl.	24.00	
				RAZEM	24.00
13	KNR AT-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - przełącznik 24 port zarządzalny z możliwością stackowania + moduł MGBLX1 Single-mode fiber 1000 Mbps 10 km	kpl.		
d.1.	0110-07				
1		3	kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
14	KNR AT-14	Spawanie kabla światłowodowego jednomodowego w kasetach światłowodowych	szt.		
d.1.	0104-02				
1		12	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
1.2 MONTAŻ SZAFY DYSTRYBUCYJNEJ PPD					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR AT-14 d.1. 0110-01 2	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" wiszących - szafa 12U, 600x501, maskownicami i kpl. zaślepiąco-filtr.ZPAS WZ-3505-01-03-011	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
16	KNR AT-14 d.1. 0110-03 2	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel wentylacyjny 4W/2 (2 wentylatory) z termostatem zamykającym	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
17	KNR AT-14 d.1. 0110-04 2	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca 6 gniazd bez zabezpieczenia	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
18	KNR AT-14 d.1. 0110-05 2	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - wieszak poziomy 1U, 19"	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
19	KNR AT-14 d.1. 0108-01 2	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" - patch panel 19" 24 port 1U kat.5e ekranowany	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
20	KNR AT-14 d.1. 0108-01 2	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" - Panel telefoniczny 25 Port RJ45, UTP (25x2pary), PCB, 1U RAL7035	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
21	KNR AT-14 d.1. 0109-01 2	Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych w przygotowanych stelażach 19" - 12xLC, duplex SM, 1U	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
22	KNR AT-14 d.1. 0110-08 2	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - pigtail LC-PC SM bufor 900, 2m.	kpl.		
		12	kpl.	12.00	
				RAZEM	12.00
23	KNR AT-14 d.1. 0110-08 2	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Kabel krosowy RJ45-RJ45, kat.5E, FTP, LSOH, 0,5m	kpl.		
		24	kpl.	24.00	
				RAZEM	24.00
24	KNR AT-14 d.1. 0110-08 2	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Kabel krosowy SM LC-SC duplex 9/125 1.0m	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
25	KNR AT-14 d.1. 0110-07 2	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - przełącznik 24 port zarządzany z możliwością stackowania + moduł MGBLX1 Single-mode fiber 1000 Mbps 10 km	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
26	KNR AT-14 d.1. 0110-09 2	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - zasilacz awaryjny - UPS 1500VA według specyfikacji- 2U	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
27	KNR AT-14 d.1. 0110-05 2	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Zestaw montażowy CLIPKO do osprzętu 19". kpl	kpl.		
		12	kpl.	12.00	
				RAZEM	12.00
28	KNR AT-14 d.1. 0108-01 2	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" - panel telefoniczny 25Port RJ45, UTP (25x2pary), PCB, IU RAL 7035	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
29	KNR AT-14 d.1. 0104-02 2	Spawanie kabla światłowodowego jednomodowego w kasetach światłowodowych	szt.		
		12	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2 OKABLOWANIE STRUKTURALNE					
30	KNR AT-14 d.2 0102-01 z.sz. 2.4.	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany - wysokość ponad 2 m Kabel Kabel FTP 4x2x0.5 LSOH/PVC kat.5e	m		
	2820		m	2820.00	
				RAZEM	2820.00
31	KNR AT-14 d.2 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, - Kabel XzTKMXpw 7x2x0,5	m		
	70		m	70.00	
				RAZEM	70.00
32	KNR AT-14 d.2 0102-02	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel światłowodowy A-DQ(ZN)B2Y, 12J (2x6) 4,0kN	m		
	70		m	70.00	
				RAZEM	70.00
33	KNR AT-14 d.2 0102-05	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, dodatek za wciąganie na całej długości w rurkę lub w kanał	m		
	2000		m	2000.00	
				RAZEM	2000.00
34	KNR 4-03 d.2 1003-16	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.		
	15		otw.	15.00	
				RAZEM	15.00
35	KNR 4-03 d.2 1003-17	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 ceg. - śr. rury do 40 mm	otw.		
	12		otw.	12.00	
				RAZEM	12.00
36	KNR AT-14 d.2 0107-01	Montaż gniazd 2xRJ45 w gnieździe abonenckim (Puszka n/2 2M PC5002+ Ramka + support 2M PC5102)	szt.		
	48		szt.	48.00	
				RAZEM	48.00
37	KNR AT-14 d.2 0107-03	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż adaptera do modułów Ramka mocująca do 2 złączy RJ-45 K6 lub K5E 45X45	szt.		
	48		szt.	48.00	
				RAZEM	48.00
38	KNR AT-15 d.2 0107-02	Montaż modułu RJ45 ekranowanego na skrętce 4-parowej Złącze RJ-45 K5e, FTP	szt.		
	96		szt.	96.00	
				RAZEM	96.00
39	KNR 5-05 d.2 0205-04	Zarobienie, rozsycie na gniazdach nożowych i włączenie kabli stacyjnych o pojemności kabla 4x2	końc.k abl. końc.k abl.		
	96			96.00	
				RAZEM	96.00
40	KNR AT-14 d.2 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar		
	96		pomiar	96.00	
				RAZEM	96.00
41	KNR AT-14 d.2 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar		
	96		pomiar	96.00	
				RAZEM	96.00
3 INSTALACJA ZASILENIA DEDYKOWANEGO					
3.1 KORYTKA KABLOWE, KANAŁY					
42	KNNR 5 d.3. 0111-02 1	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 60 mm - podłoże inne niż betonowe MKE 18/50 2kas	m		
	180		m	180.00	
				RAZEM	180.00
43	KNNR 5 d.3. 0111-02 1	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 60 mm - podłoże inne niż betonowe KE 40/60 2kas	m		
	70		m	70.00	
				RAZEM	70.00
44	KNNR 5 d.3. 0111-02 1	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 60 mm - podłoże inne niż betonowe KE 60/90 2kas	m		
	60		m	60.00	
				RAZEM	60.00
3.2 TABLICE ELEKTRYCZNE I APARATY					
45	KNNR 5 d.3. 0404-02 2	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg Tablica TK1 z wyposażeniem KAEDRA	szt.		
	2		szt.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz	Razem
46	KNNR 5 d.3. 0404-02 2	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg Tablica TK2 z wyposażeniem KAEDRA 2x18 IP65	szt.		
	1		szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
47	KNNR 5 d.3. 0404-02 2	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg Tablica TKG z wyposażeniem KAEDRA 2x18 IP65	szt.		
	1		szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
48	KNNR 5 d.3. 0407-03 2	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach np. P302 25A 30mA kl.A	szt.		
	2		szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
49	KNNR 5 d.3. 0407-01 2	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach np S301 B16	szt.		
	4		szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
3.3 KABLE ELEKTRYCZNE, GNIAZDA, PUSZKI					
50	KNNR 5 d.3. 0308-04 3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
	48		szt.	48.00	
				RAZEM	48.00
51	KNNR 5 d.3. 0209-01 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² Przewód YDYP-450/750V 3x2,5mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
	650		m	650.00	
				RAZEM	650.00
3.4 POMIARY					
52	KNNR 5 d.3. 1301-01 4	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	miar		
	19		miar	19.00	
				RAZEM	19.00
53	KNNR 5 d.3. 1303-01 4	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy	miar		
	19		miar	19.00	
				RAZEM	19.00
54	KNNR 5 d.3. 1305-01 4	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania	prób.		
	19		prób.	19.00	
				RAZEM	19.00
4 INSTALACJA SSWIN					
4.1 MONTAŻ I DEMONTAŻ CZUJEK P.POŻ					
55	KNNR 5 d.4. 0212-01 1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych YTKSY 3x2x0,5	m		
	80		m	80.00	
				RAZEM	80.00
56	KNR AL-01 d.4. 0401-01 1	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu	szt.		
	4		szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
57	KNR AL-01 d.4. 0601-01 1	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 25 kroków programowych (instrukcji)	system		
	1		system	1.00	
				RAZEM	1.00
58	KNR AL-01 d.4. 0603-02 1	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 4 adresów	lin.		
	1		lin.	1.00	
				RAZEM	1.00
59	KNR AL-01 d.4. 0401-01 1	Demontaż demolacyjny czujek pożarowych - z utylizacją czujki izotopowej	szt.		
	8		szt.	8.00	
				RAZEM	8.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
60	KNR AL-01 d.4. 0101-01 1	Demontaż demolacyjny kompaktowej centrali alarmowej do 4 linii dozorowych	szt.		
	1		szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
5 POŁĄCZENIE BUDYNKU GŁÓWNEGO Z PARTEROWYM					
5.1 UKŁADANIE KABLI					
61	KNR 2-31 d.5. 0805-03 1	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
	10		m ²	10.00	
				RAZEM	10.00
62	KNNR 5 d.5. 0701-03 1	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m ³		
	4		m ³	4.00	
				RAZEM	4.00
63	KNNR 5 d.5. 0702-03 1	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m ³		
	4		m ³	4.00	
				RAZEM	4.00

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Czujka Dymu i Ciepła TSD-1	m	4.16		4.16			
2.	Kabel FTP 4x2x0.5 LSOH/PVC kat. 5e	m	3102.00		3102.00			
3.	Kabel krosowy RJ45-RJ45, kat.5E, FTP, LSOH, 0,5m	szt	48.00		48.00			
4.	Kabel krosowy RJ45-RJ45, kat.5E, FTP, LSOH, 1m	szt	48.00		48.00			
5.	Kabel krosowy RJ45-RJ45, kat.5E, FTP, LSOH, 2m	szt	24.00		24.00			
6.	Kabel krosowy SFP-H10GB-CU1M Copper coax 5G (Sx500) / 10G (SG500X) 1 m	szt	3.00		3.00			
7.	kabel okablowania strukturalnego światłowodowy A-DQ(ZN)B2Y, 12J (2x6) 4,0kN	m	77.00		77.00			
8.	Kabel XzTKMXpw 7x2x0,5	m	72.80		72.80			
9.	kanał instalacyjny KE 40/60 2kas	m	72.80		72.80			
10.	kanał instalacyjny KE 60/90 2kas	m	62.40		62.40			
11.	kanał instalacyjny MKE 18/50 2kas	m	187.20		187.20			
12.	kołki rozporowe fi 6 mm	szt.	837.00		837.00			
13.	Listwa zasilająca 1U/6x230V	kpl	1.00		1.00			
14.	łącznik kanału KE 40/60 2kas	szt.	47.60		47.60			
15.	łącznik kanału KE 60/90 2kas	szt.	40.80		40.80			
16.	łącznik kanału MKE 18/50 2kas	szt.	122.40		122.40			
17.	moduł MGBLX1 Single-mode fiber 1000 Mbps 10 km	kpl.	4.00		4.00			
18.	Mosaic Gniazdo 3x2P+Z DATA, klucz 135x45 Standard	szt.	48.96		48.96			
19.	Panel telefoniczny 25 portów, kat 3, 1U,	szt	3.00		3.00			
20.	Panel wentylacyjny dachowy 2-krotny z termostatem zamykającym	kpl	1.00		1.00			
21.	Panel zaślepiający do szafy Rack 19" 1U	kpl.	1.00		1.00			
22.	Patch panel 19" 24 port 1U kat.5e ekranowany	szt	5.00		5.00			
23.	Pigtail LC-PC SM bufor 900, 2m.	szt	24.00		24.00			
24.	Przelicznik 24 port zgodnie ze specyfikacją	kpl.	4.00		4.00			
25.	przewody kabelkowe YTKSY 3x2x0,5	m	83.20		83.20			
26.	Przewód YDyp-450/750V 3x2,5mm2	m	676.00		676.00			
27.	Puszka n/2 2M PC5002	szt	48.00		48.00			
28.	Puszka n/t 6M PC5006	szt.	48.96		48.96			
29.	Ramka + support 2M PC5102	szt	48.00		48.00			
30.	Ramka + support 6M PC5106	szt.	48.96		48.96			
31.	Ramka mocująca do 2 złączy RJ-45 K6 lub K5E 45X45	szt	48.00		48.00			
32.	SM LC-SC duplex 9/125 1.0m	szt	4.00		4.00			
33.	Szafa dystrybucyjna 19" 12U 600x501 ZPAS WZ-3505-01-03-011	kpl	1.00		1.00			
34.	Światłowodowy panel krosowy załadowany 12xLC duplex SM, 1U	szt	2.00		2.00			
35.	Tablica TK1 z wyposażeniem	szt.	1.00		1.00			
36.	Tablica TK2 z wyposażeniem	szt.	1.00		1.00			
37.	Tablica TKG z wyposażeniem	szt.	1.00		1.00			
38.	Wieszak poziomy 1U, 19"	szt	2.00		2.00			
39.	Wieszak poziomy 1U, 19"	szt	3.00		3.00			
40.	wyłączniki nadprądowe np S301 B16	szt.	4.00		4.00			
41.	wyłączniki przeciwporażeniowe np. P302 25A 30mA kl.A	szt.	2.00		2.00			
42.	Zasilacz awaryjny np Eaton 9130i 1500VA - 2U	kpl	1.00		1.00			
43.	Zestaw montażowy CLIPKO do osprzętu 19", kpl 4szt.	kpl	38.00		38.00			
44.	Złącze RJ-45 K5e, FTP	szt	192.00		192.00			
45.	materiały pomocnicze"	złoty						
						RAZEM		

Słownie: