

PRZEDMIAR ROBÓT - Wyciąg z projektu

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja sieci teleinformacyjnej w budynkach C-1, B oraz A Świątokrzyskiego Urzędu Wojewódzkiego
(II etap dotyczy budynków C-1 i B)
ADRES INWESTYCJI : al. IX Wieków Kielc 3, 25-516 Kielce
INWESTOR : SKARB PAŃSTWA - ŚWIETOKRZYSKI URZĄD WOJEWÓDZKI w KIELCACH
ADRES INWESTORA : al. IX Wieków Kielc 3, 25-516 Kielce

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Tomasz Bigos
mgr inż. Jerzy Ćmiel - wyciąg z projektu styczeń 2015
DATA OPRACOWANIA : styczeń 2015

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
styczeń 2015

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Budynek B			
1.1		Grupa robót: 45310000-3 - Dział: Demontaże			
1 d.1.1	KNNR 9 0202-07	Demontaż skrzynki (rozdzielniczy skrzynkowej) o masie 50kg (skrzynki) - szafy LAN	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
2 d.1.1	KNNR 9 0202-05	Demontaż skrzynki (rozdzielniczy skrzynkowej) o masie 10kg (skrzynki)	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
3 d.1.1	KNNR 4-03 1107-07	Demontaż rur instalacyjnych płaszczyzowych o średnicy do 48mm w instalacji natynkowej w podłożu betonowym i innym	m		
		200	m	200.000	
				RAZEM	200.000
4 d.1.1	KNNR 9 0305-03	Demontaż przewodów kabelkowych o przekroju żył do 30mm ² układanych w korytkach i listwach instalacyjnych	m		
		200	m	200.000	
				RAZEM	200.000
5 d.1.1	KNNR 9 0302-05	Demontaż przewodów ze zdjęciem uchwytów na podłożu z cegły i z betonu	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
6 d.1.1	KNNR 9 0402-05	Demontaż gniazda wtykowego nieuszczelnionego podtynkowego, natynkowego	szt		
		30	szt	30.000	
				RAZEM	30.000
1.2		Grupa robót: 45310000-3 - Dział: Trasy Kablowe			
7 d.1.2	KNNR 5 1201-01	Osadzanie w ścianie lub stropie kołków plastikowych rozporowych	szt		
		Krotność = 2	szt	20.000	
		20			
				RAZEM	20.000
8 d.1.2	KNNR 5 1101-02	Przykręcenie konstrukcji wsporczych o masie do 1kg do gotowego podłoża - 2 mocowania - wsporniki korytek kablowych	szt		
		20	szt	20.000	
				RAZEM	20.000
9 d.1.2	KNNR 7-08 0604-01	Montaż koryt z pokrywą i elementami pomocniczymi - Korytko kablowe 200x60	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
10 d.1.2	KNNR 5 0110-04	Montaż listew elektroinstalacyjnych z PCW (naściennych, przypodłogowych i ściennych) przykręcanych do podłoża ceglanego - Listwy elektroinstalacyjne z przegrodą kompletne z łącznikami, narożnikami, pokrywami, elementami zwiększającymi wysokość itp. wym. 65x150	m		
		320	m	320.000	
				RAZEM	320.000
11 d.1.2	KNNR 5 0110-04	Montaż listew elektroinstalacyjnych z PCW (naściennych, przypodłogowych i ściennych) przykręcanych do podłoża ceglanego - Listwy elektroinstalacyjne z przegrodą kompletne z łącznikami, narożnikami, pokrywami itp. wym. 50x105	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
12 d.1.2	KNNR 5 1209-07	Przebijanie otworów długości do 2 cegieł i średnicy 25mm w ścianach lub stropach ceglanych	otworów		
		30	otworów	30.000	
				RAZEM	30.000
13 d.1.2	KNNR 5 1209-11	Przebijanie otworów długości do 30cm i średnicy 100mm w ścianach lub stropach betonowych	otworów		
		8	otworów	8.000	
				RAZEM	8.000
14 d.1.2	KNNR 2-02 2004-01	Obudowa jednowarstwowa słupów płytami gipsowo-kartonowymi 55-01 na rusztach metalowych pojedynczych	m ²		
		10	m ²	10.000	
				RAZEM	10.000
15 d.1.2	KNNR 2-02 2009-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne ścian o podłożu z tynku z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie grubości 3mm	m ²		
		10	m ²	10.000	
				RAZEM	10.000
1.3		Grupa robót: 45310000-3 - Dział: Instalacje elektryczne			
1.3.1		Grupa robót: 45310000-3 - Dział: Gniazda DATA			
16 d.1.3 .1	KNNR 5 0308-01	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych końcowych 2-biegunowych do 10A/2,5mm ² - 4 gniazda 1f kodowane w ramce 4-krotnej - Gniazda podtynkowe dwubiegunowe kodowane z kluczem DATA- Gniazda specjalne Mosaic 2x2P+Z z uchwytem montażowym do DLP (dwa gniazda)	szt		
		53	szt	53.000	

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	53.000
1.3.2		Grupa robót: 45310000-3 - Dział: Okablowanie elektryczne			
17		Rozbudowa rozdzielnic Głównej - Bud. B	kpl		
d.1.3					
.2		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
18		Rozbudowa rozdzielnic Głównej zasilanej z zasilacza UPS	kpl		
d.1.3					
.2		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNNR 5	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - rozłącznik bezpiecznikowy 3P, 63A + wkładki bezpiecznikowe	szt		
d.1.3	0406-01				
.2		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
20	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1,5kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - YDY 5x6mm ²	m		
d.1.3	0716-03				
.2		220	m	220.000	
				RAZEM	220.000
21	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - YDY 3x2,5mm ²	m		
d.1.3	0716-01				
.2		600	m	600.000	
				RAZEM	600.000
22	KNNR 5	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 6mm ² Krotność = 5	szt		
d.1.3	1203-03				
.2		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
23	KNNR 5	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm ²	szt		
d.1.3	1203-08				
.2		12	szt	12.000	
				RAZEM	12.000
1.3.3		Grupa robót: 45310000-3 - Dział: Rozdzielnice			
24	KNNR 5	Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 50kg przez przykręcenie do gotowego podłoża - tablica TUPS -kompletana wg projektu. Bud B	szt		
d.1.3	0405-08				
.3		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNNR 5	Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 50kg przez przykręcenie do gotowego podłoża - tablica TK1 -kompletana wg projektu. Bud B	szt		
d.1.3	0405-08				
.3		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNNR 5	Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 50kg przez przykręcenie do gotowego podłoża - tablica TK2 -kompletana wg projektu. Bud B	szt		
d.1.3	0405-08				
.3		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1.3.4		Grupa robót: 45310000-3 - Dział: Połączenia wyrównawcze			
27	KNNR 5	Montaż uziorów poziomych w wykopie o głębokości do 0,80m w gruncie kategorii III	m		
d.1.3	0605-05				
.4		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
28	KNNR 5	Montaż uziorów o długości 4,5m ze stali profilowanej miedziowanej metodą udarową w gruncie kategorii I-II	szt		
d.1.3	0606-02				
.4		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
29	KNNR 5	Montaż uziorów ze stali profilowanej miedziowanej metodą udarową w gruncie kategorii I-II - za następne 1,5m długości uzioru	szt		
d.1.3	0606-03				
.4		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
30	KNNR 5	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych mocowanych na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewniane w budynkach	m		
d.1.3	0602-02				
.4		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
31 d.1.3 .4	KNNR 5 0205-01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - przewód LgY 6mm ²	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
32 d.1.3 .4	KNNR 5 0205-03	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30mm ² pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - przewód LgY 16 mm ²	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
1.3.5		Grupa robót: 45310000-3 - Dział: Pomiary			
33 d.1.3 .5	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia	pomiar		
		12	pomiar	12.000	
				RAZEM	12.000
34 d.1.3 .5	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 3-fazowego niskiego napięcia	pomiar		
		3	pomiar	3.000	
				RAZEM	3.000
35 d.1.3 .5	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub robocznego - pierwszy pomiar	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
36 d.1.3 .5	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego	próba		
		3	próba	3.000	
				RAZEM	3.000
37 d.1.3 .5	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego	próba		
		9	próba	9.000	
				RAZEM	9.000
1.4		Grupa robót: 45310000-3 - Dział: Instalacja okablowania strukturalnego			
1.4.1		Grupa robót: 45310000-3 - Dział: Szafy			
38 d.1.4 .1	KNNR 5 0405-09	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - Szafa dystrybucyjna PPD1 - 19" 42U (Kompletna wg projektu). Bud B	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
39 d.1.4 .1		Szafa dystrybucyjna PPD1 - 19" 42U (Kompletna wg projektu). Bud B. Montaż poszczególnych paneli komputerowych i telefonicznych w szafi, rozszycie kabli, krosowanie kablami krosowymi, montaż wieszaków, paneli światłowodowych, spawanie pigtaili, montaż liwty zasilającej, montaż wentylatorów itp.	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
40 d.1.4 .1	KNR AT-14 0110-16	Dodatki za montaż szafy stojącej o wielkości od 33U do 42U	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
1.4.2		Grupa robót: 45310000-3 - Dział: Okablowanie poziome			
41 d.1.4 .2	KNR AT-14 0102-08	Układanie poziomego okablowania strukturalnego w odcinkach pionowych z 1 kabla miedzianego - Kabel S/FTP kat.7A, 4 pary 23AWG, LSZH,LSOH,LSFRZH,LSZH-FR.	m		
		5300	m	5300.000	
				RAZEM	5300.000
42 d.1.4 .2		Opaska velcro, kolor czarny (203,20x25,40), kpl.10szt	kpl		
		7	kpl	7.000	
				RAZEM	7.000
43 d.1.4 .2		Opaska kablowa, kolor naturalny (200x2.6), kpl.1000szt	kpl		
		3	kpl	3.000	
				RAZEM	3.000
1.4.3		Grupa robót: 45310000-3 - Dział: Okablowanie światłowodowe			
44 d.1.4 .3	KNR AT-14 0102-02	Układanie poziomego okablowania strukturalnego w odcinkach poziomych z kabla światłowodowego - Kabel SM uniwersalny 12x9/125/900µm.	m		
		200	m	200.000	

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	200.000
1.4.4		Grupa robót: 45310000-3 - Dział: Okablowanie telefoniczne			
45 d.1.4 .4	KNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego w odcinkach poziomych z kabla miedzianego - Kabel U/UTP 50 par kat.3, drut 24AWG 100 Ohm, LSZH, 200	m m	 200.000	
				RAZEM	200.000
46 d.1.4 .4	KNR 5-08 0303-20	Montaż przez przykręcenie i podłączenie puszek 4-wylotowych z tworzywa sztucznego wymiarach 95x115 i 140x140 dla przewodów o przekroju do 16,0mm ² - analogia - Box połączeniowy, LSA Plus 2/10 dla 100 par, z podstawą montażową (6-1200365-2 głęboki) 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.4.5		Grupa robót: 45310000-3 - Dział: Gniazda			
47 d.1.4 .5	KNR AT-14 0105-02	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej ekranowanej STP/FTP - zarobienie kabla Krotność = 2 106	szt szt	 106.000	
				RAZEM	106.000
48 d.1.4 .5	KNR AT-14 0107-02	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub w panelu - dodatki za podłączenie i obróbkę ekranu STP Krotność = 2 106	szt szt	 106.000	
				RAZEM	106.000
49 d.1.4 .5	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub w panelu - Gniazdo uniwersalne ekranowane, uchwyt Mosaic 45, RAL9010, kpl. bez ramki i wkładki 106	szt szt	 106.000	
				RAZEM	106.000
50 d.1.4 .5	KNR AT-14 0107-03	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub w panelu - dodatki za montaż adaptera do modułów - Wkładka ekranowana RAL9010 2xRJ45 kat.6A, ISDN(TR)/100BaseT (3645/1236) 10	szt szt	 10.000	
				RAZEM	10.000
51 d.1.4 .5	KNR AT-14 0107-03	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub w panelu - dodatki za montaż adaptera do modułów - Wkładka ekranowana uniwersalna RAL9010 1xRJ45 kat.6A, T568A 93	szt szt	 93.000	
				RAZEM	93.000
52 d.1.4 .5	KNR AT-14 0107-05	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub w panelu - dodatki za przygotowanie i montaż etykiet opisowych gniazda 6	kpl kpl	 6.000	
				RAZEM	6.000
53 d.1.4 .5	KNR AT-14 0107-05	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub w panelu - dodatki za przygotowanie i montaż etykiet opisowych gniazda 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
54 d.1.4 .5		Kabel krosowy ekranowany 600 MHz, RJ45, 3m 93	szt szt	 93.000	
				RAZEM	93.000
1.4.6		Grupa robót: 45310000-3 - Dział: Pomiary			
55 d.1.4 .6	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie 1 pomiaru torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami 106	pomiar pomiar	 106.000	
				RAZEM	106.000
56 d.1.4 .6	KNR AT-14 0111-03	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami - dodatek za doprowadzenie miejsca pomiaru do stanu poprzedniego 106	pomiar pomiar	 106.000	
				RAZEM	106.000
57 d.1.4 .6	KNR 5-01 1311-05	Pomiar tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości kabla 50-parowego 1	odcinek odcinek	 1.000	
				RAZEM	1.000
58 d.1.4 .6	ZKNR 39 0901-03	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych montażowe z przełącznicy z jednym światłowodem 1	wł./odc wł./odc	 1.000	
				RAZEM	1.000

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
59 d.1.4 .6	ZKNR 39 0901-04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych montażowe z przełączniczy z jednym światłowodem - każdy następny światłowód	wł./odc		
		11	wł./odc	11.000	
				RAZEM	11.000
1.5		Grupa robót: 45310000-3 - Dział: Ochrona przeciwpożarowa			
60 d.1.5	KNNR 5 1209.5-11	Analogia - Wykonanie uszczelnienia pożarowego	kpl		
		3	kpl	3.000	
				RAZEM	3.000
61 d.1.5		Dostawa materiałów do uszczelnień pożarowych dla zachowania stref pożarowych	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Budynek C-1			
2.1		Grupa robót: 45310000-3 - Dział: Demontaże			
62 d.2.1	KNNR 9 0202-07	Demontaż skrzynki (rozdzielniczy skrzynkowej) o masie 50kg (skrzynki)	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
2.2		Grupa robót: 45310000-3 - Dział: Trasy Kablowe			
63 d.2.2	KNNR 5 1201-01	Osadzanie w ścianie lub stropie kołków plastikowych rozporowych Krotność = 2 700	szt		
			szt	700.000	
				RAZEM	700.000
64 d.2.2	KNNR 5 1101-02	Przykręcenie konstrukcji wsporczych o masie do 1kg do gotowego podłoża - 2 mocowania - wsporniki korytek kablowych 700	szt		
			szt	700.000	
				RAZEM	700.000
65 d.2.2	KNNR 7-08 0604-01	Montaż koryt z pokrywą i elementami pomocniczymi - Korytko kablowe 300x60 300	m		
			m	300.000	
				RAZEM	300.000
66 d.2.2	KNNR 7-08 0604-01	Montaż koryt z pokrywą i elementami pomocniczymi - Korytko kablowe 200x60 350	m		
			m	350.000	
				RAZEM	350.000
67 d.2.2	KNNR 5 1105-01	Przykręcanie do gotowych otworów drabinek kablowych prostych, narożnych, redukcyjnych o szerokości do 200mm 50	m		
			m	50.000	
				RAZEM	50.000
68 d.2.2	KNNR 5 0110-04	Montaż listew elektroinstalacyjnych z PCW (naściennych, przypodłogowych i ściennych) przykręcanych do podłoża ceglanego - Listwy elektroinstalacyjne z przegrodą kompletne z łącznikami, narożnikami, pokrywami, elementami zwiększającymi wysokość itp. wym. 65x220 675	m		
			m	675.000	
				RAZEM	675.000
69 d.2.2	KNNR 5 0110-04	Montaż listew elektroinstalacyjnych z PCW (naściennych, przypodłogowych i ściennych) przykręcanych do podłoża ceglanego - Listwy elektroinstalacyjne z przegrodą kompletne z łącznikami, narożnikami, pokrywami, elementami zwiększającymi wysokość itp. wym. 65x150 550	m		
			m	550.000	
				RAZEM	550.000
70 d.2.2	KNNR 5 0110-04	Montaż listew elektroinstalacyjnych z PCW (naściennych, przypodłogowych i ściennych) przykręcanych do podłoża ceglanego - Listwy elektroinstalacyjne z przegrodą kompletne z łącznikami, narożnikami, pokrywami, elementami zwiększającymi wysokość itp. wym. 65x195 710	m		
			m	710.000	
				RAZEM	710.000
71 d.2.2	KNNR 5 0110-04	Montaż listew elektroinstalacyjnych z PCW (naściennych, przypodłogowych i ściennych) przykręcanych do podłoża ceglanego - Listwy elektroinstalacyjne z przegrodą kompletne z łącznikami, narożnikami, pokrywami itp. wym. 50x105 150	m		
			m	150.000	
				RAZEM	150.000
72 d.2.2	KNNR 5 1209-07	Przebijanie otworów długości do 2 cegieł i średnicy 25mm w ścianach lub stropach ceglanych 260	otworów otworów otworów	260.000	
				RAZEM	260.000
73 d.2.2	KNNR 5 1209-11	Przebijanie otworów długości do 30cm i średnicy 100mm w ścianach lub stropach betonowych 16	otworów otworów otworów	16.000	
				RAZEM	16.000

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
74 d.2.2	KNR 2-02 2004-01	Obudowa jednowarstwowa słupów płytami gipsowo-kartonowymi 55-01 na rusztach metalowych pojedynczych	m ²		
		20	m ²	20.000	
				RAZEM	20.000
75 d.2.2	KNR 2-02 2009-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne ścian o podłożu z tynku z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie grubości 3mm	m ²		
		20	m ²	20.000	
				RAZEM	20.000
2.3		Grupa robót: 45310000-3 - Dział: Instalacje elektryczne			
2.3.1		Grupa robót: 45310000-3 - Dział: Gniazda DATA			
76 d.2.3 .1	KNNR 5 0303-10	Montaż puszek 4-włotowych z tworzywa sztucznego o wymiarach 95x115 i 140x140mm z przewodem o przekroju do 16mm ² - analogia - PUSZ NATYNK MO-SAIC 8mod.	szt		
		95	szt	95.000	
				RAZEM	95.000
77 d.2.3 .1	KNNR 5 0308-01	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych końcowych 2-biegunowych do 10A/2,5mm ² - 4 gniazda 1f kodowane w ramce 4-krotnej - Gniazda podtynkowe dwubiegunowe kodowane z kluczem DATA- Gniazda specjalne Mosaic 2x2P+Z z uchwytem montażowym do DLP (dwa gniazda)	szt		
		773	szt	773.000	
				RAZEM	773.000
2.3.2		Grupa robót: 45310000-3 - Dział: Okablowanie elektryczne			
78 d.2.3 .2		Rozbudowa rozdzielnic Główniej zasilanej z zasilacza UPS	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
79 d.2.3 .2	KNNR 5 0406-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - rozłącznik bezpiecznikowy 3P, 63A + wkładki bezpiecznikowe	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
80 d.2.3 .2	KNNR 5 0716-03	Układanie kabli o masie do 1,5kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - YLY 5x16mm ²	m		
		90	m	90.000	
				RAZEM	90.000
81 d.2.3 .2	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - YDY 3x2,5mm ²	m		
		10650	m	10650.000	
				RAZEM	10650.000
82 d.2.3 .2	KNNR 5 1203-04	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 16mm ² Krotność = 5	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
83 d.2.3 .2	KNNR 5 1203-08	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm ²	szt		
		213	szt	213.000	
				RAZEM	213.000
2.3.3		Grupa robót: 45310000-3 - Dział: Rozdzielnice			
84 d.2.3 .3	KNNR 5 0405-08	Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 50kg przez przykręcenie do gotowego podłoża - tablica TUPS -kompletana wg projektu. Bud C	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
85 d.2.3 .3	KNNR 5 0405-08	Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 50kg przez przykręcenie do gotowego podłoża - tablica TK1 -kompletana wg projektu. Bud C	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
86 d.2.3 .3	KNNR 5 0405-08	Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 50kg przez przykręcenie do gotowego podłoża - tablica TK2 -kompletana wg projektu. Bud C	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
87 d.2.3 .3	KNNR 5 0405-08	Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 50kg przez przykręcenie do gotowego podłoża - tablica TK3 -kompletana wg projektu. Bud C	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
88 d.2.3 .3	KNNR 5 0405-08	Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 50kg przez przykręcenie do gotowego podłoża - tablica TK4 -kompletana wg projektu. Bud C	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
89 d.2.3 .3	KNNR 5 0405-08	Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 50kg przez przykręcenie do gotowego podłoża - tablica TK5 -kompletana wg projektu. Bud C	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
2.3.4		Grupa robót: 45310000-3 - Dział: Połączenia wyrównawcze			
90 d.2.3 .4	KNNR 5 0605-05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0,80m w gruncie kategorii III	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
91 d.2.3 .4	KNNR 5 0606-02	Montaż uziomów o długości 4,5m ze stali profilowanej miedziowanej metodą udarową w gruncie kategorii I-II	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
92 d.2.3 .4	KNNR 5 0606-03	Montaż uziomów ze stali profilowanej miedziowanej metodą udarową w gruncie kategorii I-II - za następne 1,5m długości uziomu	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
93 d.2.3 .4	KNNR 5 0602-02	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych mocowanych na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewniane w budynkach	m		
		70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
94 d.2.3 .4	KNNR 5 0205-01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - przewód LgY 6mm ²	m		
		200	m	200.000	
				RAZEM	200.000
95 d.2.3 .4	KNNR 5 0205-03	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30mm ² pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - przewód LgY 16 mm ²	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
2.3.5		Grupa robót: 45310000-3 - Dział: Pomiary			
96 d.2.3 .5	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia	pomiar		
		213	pomiar	213.000	
				RAZEM	213.000
97 d.2.3 .5	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 3-fazowego niskiego napięcia	pomiar		
		6	pomiar	6.000	
				RAZEM	6.000
98 d.2.3 .5	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
99 d.2.3 .5	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego	próba		
		6	próba	6.000	
				RAZEM	6.000
100 d.2.3 .5	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego	próba		
		207	próba	207.000	
				RAZEM	207.000
2.4		Grupa robót: 45310000-3 - Dział: Instalacja okablowania strukturalnego			
2.4.1		Grupa robót: 45310000-3 - Dział: Szafy			
101 d.2.4 .1	KNNR 5 0405-09	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - Szafa dystrybucyjna PPD 1.1 - 19" 42U (Kompletna wg projektu). Bud C1	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
102 d.2.4 .1		Szafa dystrybucyjna PPD 1.1 - 19" 42U (Kompletna wg projektu). Bud C1. Montaż poszczególnych paneli komputerowych i telefonicznych w szafi, rozszycie kabli, krosowanie kablami krosowymi, montaż wieszaków, paneli światłowodowych, spawanie pigtaili, montaż liwty zasilającej, montaż wentylatorów itp. 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
103 d.2.4 .1	KNNR 5 0405-09	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - Szafa dystrybucyjna PPD 1.2 - 19" 42U (Kompletna wg projektu). Bud C1 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
104 d.2.4 .1		Szafa dystrybucyjna PPD 1.2 - 19" 42U (Kompletna wg projektu). Bud C1. Montaż poszczególnych paneli komputerowych i telefonicznych w szafi, rozszycie kabli, krosowanie kablami krosowymi, montaż wieszaków, paneli światłowodowych, spawanie pigtaili, montaż liwty zasilającej, montaż wentylatorów itp. 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
105 d.2.4 .1	KNNR 5 0405-09	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - Szafa dystrybucyjna PPD 2.1 - 19" 42U (Kompletna wg projektu). Bud C1 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
106 d.2.4 .1		Szafa dystrybucyjna PPD 2.1 - 19" 42U (Kompletna wg projektu). Bud C1. Montaż poszczególnych paneli komputerowych i telefonicznych w szafi, rozszycie kabli, krosowanie kablami krosowymi, montaż wieszaków, paneli światłowodowych, spawanie pigtaili, montaż liwty zasilającej, montaż wentylatorów itp. 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
107 d.2.4 .1	KNNR 5 0405-09	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - Szafa dystrybucyjna PPD 2.2 - 19" 42U (Kompletna wg projektu). Bud C1 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
108 d.2.4 .1		Szafa dystrybucyjna PPD 2.2 - 19" 42U (Kompletna wg projektu). Bud C1. Montaż poszczególnych paneli komputerowych i telefonicznych w szafi, rozszycie kabli, krosowanie kablami krosowymi, montaż wieszaków, paneli światłowodowych, spawanie pigtaili, montaż liwty zasilającej, montaż wentylatorów itp. 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
109 d.2.4 .1	KNNR 5 0405-09	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - Szafa dystrybucyjna PPD 3.1 - 19" 42U (Kompletna wg projektu). Bud C1 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
110 d.2.4 .1		Szafa dystrybucyjna PPD 3.1 - 19" 42U (Kompletna wg projektu). Bud C1. Montaż poszczególnych paneli komputerowych i telefonicznych w szafi, rozszycie kabli, krosowanie kablami krosowymi, montaż wieszaków, paneli światłowodowych, spawanie pigtaili, montaż liwty zasilającej, montaż wentylatorów itp. 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
111 d.2.4 .1	KNNR 5 0405-09	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - Szafa dystrybucyjna PPD 3.2 - 19" 42U (Kompletna wg projektu). Bud C1 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
112 d.2.4 .1		Szafa dystrybucyjna PPD 3.2 - 19" 42U (Kompletna wg projektu). Bud C1. Montaż poszczególnych paneli komputerowych i telefonicznych w szafi, rozszycie kabli, krosowanie kablami krosowymi, montaż wieszaków, paneli światłowodowych, spawanie pigtaili, montaż liwty zasilającej, montaż wentylatorów itp. 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
113 d.2.4 .1	KNNR 5 0405-09	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - Szafa dystrybucyjna PPD 4.1 - 19" 42U (Kompletna wg projektu). Bud C1 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
114 d.2.4 .1		Szafa dystrybucyjna PPD 4.1 - 19" 42U (Kompletna wg projektu). Bud C1. Montaż poszczególnych paneli komputerowych i telefonicznych w szafi, rozszycie kabli, krosowanie kablami krosowymi, montaż wieszaków, paneli światłowodowych, spawanie pigtaili, montaż liwty zasilającej, montaż wentylatorów itp. 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
115 d.2.4 .1	KNNR 5 0405-09	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - Szafa dystrybucyjna PPD 4.2 - 19" 42U (Kompletna wg projektu). Bud C1	szt		

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
116 d.2.4 .1		Szafa dystrybucyjna PPD 4.2 - 19" 42U (Kompletna wg projektu). Bud C1. Montaż poszczególnych paneli komputerowych i telefonicznych w szafi, rozszycie kabli, krosowanie kablami krosowymi, montaż wieszaków, paneli światłowodowych, spawanie pigtaili, montaż liwty zasilającej, montaż wentylatorów itp. 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
117 d.2.4 .1	KNNR 5 0405-09	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - Szafa dystrybucyjna PPD 5.1 - 19" 42U (Kompletna wg projektu). Bud C1 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
118 d.2.4 .1		Szafa dystrybucyjna PPD 5.1 - 19" 42U (Kompletna wg projektu). Bud C1. Montaż poszczególnych paneli komputerowych i telefonicznych w szafi, rozszycie kabli, krosowanie kablami krosowymi, montaż wieszaków, paneli światłowodowych, spawanie pigtaili, montaż liwty zasilającej, montaż wentylatorów itp. 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
119 d.2.4 .1	KNNR 5 0405-09	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - Szafa dystrybucyjna PPD 5.2 - 19" 42U (Kompletna wg projektu). Bud C1 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
120 d.2.4 .1		Szafa dystrybucyjna PPD 5.2 - 19" 42U (Kompletna wg projektu). Bud C1. Montaż poszczególnych paneli komputerowych i telefonicznych w szafi, rozszycie kabli, krosowanie kablami krosowymi, montaż wieszaków, paneli światłowodowych, spawanie pigtaili, montaż liwty zasilającej, montaż wentylatorów itp. 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
121 d.2.4 .1	KNR AT-14 0110-16	Dodatki za montaż szafy stojącej o wielkości od 33U do 42U 10	kpl kpl	 10.000	
				RAZEM	10.000
122 d.2.4 .1	KNR AT-14 0105-02	Montaż złącza RJ45 na skłętce 4-parowej ekranowanej STP/FTP - zarobienie kabla Krotność = 2 16	szt szt	 16.000	
				RAZEM	16.000
123 d.2.4 .1	KNR AT-14 0107-02	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub w panelu - dodatki za podłączenie i obróbkę ekranu STP Krotność = 2 16	szt szt	 16.000	
				RAZEM	16.000
2.4.2		Grupa robót: 45310000-3 - Dział: Okablowanie poziome			
124 d.2.4 .2	KNR AT-14 0102-08	Układanie poziomego okablowania strukturalnego w odcinkach pionowych z 1 kabla miedzianego - Kabel S/FTP kat.7A, 4 pary 23AWG, LSZH, LSOH, LSFRZH, LSZH-FR. 77300	m m	 77300.000	
				RAZEM	77300.000
125 d.2.4 .2		Opaska velcro, kolor czarny (203,20x25,40), kpl.10szt 13	kpl kpl	 13.000	
				RAZEM	13.000
126 d.2.4 .2		Opaska kablowa, kolor naturalny (200x2.6), kpl.1000szt 7	kpl kpl	 7.000	
				RAZEM	7.000
2.4.3		Grupa robót: 45310000-3 - Dział: Okablowanie światłowodowe			
127 d.2.4 .3	KNR AT-14 0102-02	Układanie poziomego okablowania strukturalnego w odcinkach poziomych z kabla światłowodowego - Kabel SM uniwersalny 12x9/125/900µm. 1200	m m	 1200.000	
				RAZEM	1200.000
128 d.2.4 .3	KNR AT-14 0102-02	Układanie poziomego okablowania strukturalnego w odcinkach poziomych z kabla światłowodowego - Kabel SM uniwersalny 4x9/125/900µm. 250	m m	 250.000	
				RAZEM	250.000
2.4.4		Grupa robót: 45310000-3 - Dział: Okablowanie telefoniczne			

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
129 d.2.4 .4	KNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego w odcinkach poziomych z kabla miedzianego - Kabel U/UTP 50 par kat.3, drut 24AWG 100 Ohm, LSZH, 2000	m m	 2000.000	
				RAZEM	2000.000
2.4.5		Grupa robót: 45310000-3 - Dział: Gniazda			
130 d.2.4 .5	KNR AT-14 0105-02	Montaż złącza RJ45 na skrótcie 4-parowej ekranowanej STP/FTP - zarobienie kabla Krotność = 2 1546	szt szt	 1546.000	
				RAZEM	1546.000
131 d.2.4 .5	KNR AT-14 0107-02	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub w panelu - dodatki za podłączenie i obróbkę ekranu STP Krotność = 2 1546	szt szt	 1546.000	
				RAZEM	1546.000
132 d.2.4 .5	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub w panelu - Gniazdo uniwersalne ekranowane, uchwyt Mosaic 45, RAL9010, kpl. bez ramki i wkładki 1546	szt szt	 1546.000	
				RAZEM	1546.000
133 d.2.4 .5	KNR AT-14 0107-03	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub w panelu - dodatki za montaż adaptera do modułów - Wkładka ekranowana RAL9010 2xRJ45 kat.6A, ISDN(TR)/100BaseT (3645/1236) 231	szt szt	 231.000	
				RAZEM	231.000
134 d.2.4 .5	KNR AT-14 0107-03	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub w panelu - dodatki za montaż adaptera do modułów - Wkładka ekranowana uniwersalna RAL9010 1xRJ45 kat.6A, T568A 1315	szt szt	 1315.000	
				RAZEM	1315.000
135 d.2.4 .5	KNR AT-14 0107-05	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub w panelu - dodatki za przygotowanie i montaż etykiet opisowych gniazda 82	kpl kpl	 82.000	
				RAZEM	82.000
136 d.2.4 .5	KNR AT-14 0107-05	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub w panelu - dodatki za przygotowanie i montaż etykiet opisowych gniazda 15	kpl kpl	 15.000	
				RAZEM	15.000
137 d.2.4 .5		Kabel krosowy ekranowany 600 MHz, RJ45, 3m 1215	szt szt	 1215.000	
				RAZEM	1215.000
2.4.6		Grupa robót: 45310000-3 - Dział: Pomiary			
138 d.2.4 .6	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie 1 pomiaru torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami 1562	pomiar pomiar	 1562.000	
				RAZEM	1562.000
139 d.2.4 .6	KNR AT-14 0111-03	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami - dodatek za doprowadzenie miejsca pomiaru do stanu poprzedniego 1562	pomiar pomiar	 1562.000	
				RAZEM	1562.000
140 d.2.4 .6	KNR 5-01 1311-05	Pomiar tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości kabla 50-parowego 20	odcinek odcinek	 20.000	
				RAZEM	20.000
141 d.2.4 .6	ZKNR 39 0901-03	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych montażowe z przełącznicy z jednym światłowodem Krotność = 10 1	wł./odc wł./odc	 1.000	
				RAZEM	1.000
142 d.2.4 .6	ZKNR 39 0901-04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych montażowe z przełącznicy z jednym światłowodem - każdy następny światłowód Krotność = 10 11	wł./odc wł./odc	 11.000	
				RAZEM	11.000
143 d.2.4 .6	ZKNR 39 0901-03	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych montażowe z przełącznicy z jednym światłowodem Krotność = 8	wł./odc		

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	wł./odc	1.000	
				RAZEM	1.000
144 d.2.4 .6	ZKNR 39 0901-04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych montażowe z przełącznicy z jednym światłowodem - każdy następny światłowód Krotność = 8 3	wł./odc wł./odc	 3.000	
				RAZEM	3.000
2.5		Grupa robót: 45310000-3 - Dział: Ochrona przeciwpożarowa			
145 d.2.5	KNNR 5 1209.5-11	Analogia - Wykonanie uszczelnienia pożarowego 12	kpl kpl	 12.000	
				RAZEM	12.000
146 d.2.5		Dostawa materiałów do uszczelnień pożarowych dla zachowania stref pożarowych 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
2.6		Dokumentacja powykonawcza			
147 d.2.6		Dokumentacja powykonawcza 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
3		Roboty Budowlane			
148 d.3	KNR-W 4-01 0331-05	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie cementowej dla otworów drzwiowych i okiennych 1.2	m ³ m ³	 1.200	
				RAZEM	1.200
149 d.3	Kalkulacja in- dywidualna	Drzwi p.poz jednoskrzydłowe o odporności ogniowej EI 30 -montaż i zakup. 4.5	m ² m ²	 4.500	
				RAZEM	4.500