
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45314300-4 Instalowanie infrastruktury okablowania

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA TWR POZNAŃ WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNO - ADMINISTRACYJNĄ POZNAŃ
INWESTOR : POLSKA AGENCJA ŻEGLUGI POWIETRZNEJ
ADRES INWESTORA : 02-147 WARSZAWA, UL. WIEŻOWA 8
BRANŻA : INSTALACJE TELEKOMUNIKACYJNE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Magdalena Szulc
DATA OPRACOWANIA : 04.2012

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
04.2012

Data zatwierdzenia

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
INSTALACJE TELEKOMUNIKACYJNE						
1		45314000-1	INSTALACJA TELEFONICZNA			
1 d.1	00CS101 REW0.DO C	p.a. KNR 5-01 0816- 04	Montaż przełącznicy telefonicznej głównej - PTG	kpl		
			1	kpl	1.00	
					RAZEM	1.00
2 d.1	00CS101 REW0.DO C	KNR 5-01 0817-02	Montaż łączówki rozłącznej LSA-PLUS 2/10	szt.		
			560	szt.	560.00	
					RAZEM	560.00
3 d.1	00CS101 REW0.DO C	KNR 5-01 0817-01	Montaż magazynku dla odgromników trójelektrodowych dla łączówek 2/10	szt.		
			12	szt.	12.00	
					RAZEM	12.00
4 d.1	00CS101 REW0.DO C	p.a KNR AT-15 0111-05	Montaż nakładki opisowej stałej	szt.		
			56	szt.	56.00	
					RAZEM	56.00
5 d.1	00CS101 REW0.DO C	p.a. KNR 5-01 0816- 04	Montaż przełącznicy telefonicznej - PT-FD	kpl		
			1	kpl	1.00	
					RAZEM	1.00
6 d.1	00CS101 REW0.DO C	KNR 5-01 0817-02	Montaż łączówki rozłącznej LSA-PLUS 2/10	szt.		
			80	szt.	80.00	
					RAZEM	80.00
7 d.1	00CS101 REW0.DO C	p.a KNR AT-15 0111-05	Montaż nakładki opisowej stałej	szt.		
			8	szt.	8.00	
					RAZEM	8.00
8 d.1	00CS101 REW0.DO C	KNNR 5 0110-05	Listwa kablowa KI60X40.1	m		
			2	m	2.00	
					RAZEM	2.00
9 d.1	00CS101 REW0.DO C	KNNR 5 0716-01	Kabel telekomunikacyjny stacyjny YTKSY 53x2x0,5 układany w korytku	m		
			410	m	410.00	
					RAZEM	410.00
10 d.1	00CS101 REW0.DO C	KNNR 5 0716-01	Kabel telekomunikacyjny stacyjny YTKSY 28x2x0,5 układany w korytku	m		
			150	m	150.00	
					RAZEM	150.00
11 d.1	00CS101 REW0.DO C	KNNR 5 0716-01	Kabel telekomunikacyjny stacyjny YTKSY 20x2x0,5 układany w korytku	m		
			40	m	40.00	
					RAZEM	40.00
12 d.1	00CS101 REW0.DO C	KNNR 5 0716-01	Kabel telekomunikacyjny miejscowy XzTKMXpw 10x4x0,5 układany w korytku	m		
			30	m	30.00	
					RAZEM	30.00
13 d.1	00CS101 REW0.DO C	KNNR 5 0707-01	Kabel telekomunikacyjny XzTKMXpw 10x4x0,5 układany w kanalizacji pierwotnej	m		
			190	m	190.00	
					RAZEM	190.00
14 d.1	00CS101 REW0.DO C	p.a KNR 5- 01 1001-02	Montaż mufy kablowej przelotowej na kablach o 20 parach	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	00CS101 d.1 REW0.DO C	KNR 5-01 1310-02	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 20 parach	odc.		
			2	odc.	2.00	
					RAZEM	2.00
16	00CS101 d.1 REW0.DO C	KNR 5-01 1310-02/03	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 28 parach - interpolacja	odc.		
			4	odc.	4.00	
					RAZEM	4.00
17	00CS101 d.1 REW0.DO C	KNR 5-01 1310-05/06	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 53 parach - interpolacja	odc.		
			9	odc.	9.00	
					RAZEM	9.00
18	00CS101 d.1 REW0.DO C	KNR 5-01 1312-02	Pomiary tłumienności zbliżno- i zdalnoprzemnikowej przy jednej częstotliwości kabla o 20 parach	odc.		
			2	odc.	2.00	
					RAZEM	2.00
19	00CS101 d.1 REW0.DO C	KNR 5-01 1312-02/03	Pomiary tłumienności zbliżno- i zdalnoprzemnikowej przy jednej częstotliwości kabla o 28 parach - interpolacja	odc.		
			4	odc.	4.00	
					RAZEM	4.00
20	00CS101 d.1 REW0.DO C	KNR 5-01 1312-05/06	Pomiary tłumienności zbliżno- i zdalnoprzemnikowej przy jednej częstotliwości kabla o 53 parach - interpolacja	odc.		
			9	odc.	9.00	
					RAZEM	9.00
2		45314000-1	SYSTEM OKABLOWANIA STRUKTURALNEGO			
21	00CS101 d.2 REW0.DO C	p.a KNR AT-15 0109-01	Montaż szafy teleinformatycznej stojącej SZB, 42U z zaślepką - szafa przełącznicy światłowodowej - PG-Fo	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
22	00CS101 d.2 REW0.DO C	KNR AT-15 0109-06	Dodatek do kol. 01 - za wielkość szafy stojącej - 42U	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
23	00CS101 d.2 REW0.DO C	KNR AT-15 0109-15	Montaż wyposażenia szafy teleinformatycznej PG-Fo - uchwyt kablowy	kpl		
			4	kpl	4.00	
					RAZEM	4.00
24	00CS101 d.2 REW0.DO C	KNR AT-15 0110-01	Montaż przełącznicy światłowodowej 19" 12xSC Duplex, wyposażona w 12xSC/PC duplex, G.625.D	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
25	00CS101 d.2 REW0.DO C	KNR AT-15 0110-01	Montaż przełącznicy światłowodowej 19" 12xSC Duplex, wyposażona w 12xSC/PC duplex, MM 50/125mm, OM3	szt.		
			3	szt.	3.00	
					RAZEM	3.00
26	00CS101 d.2 REW0.DO C	KNR AT-15 0119-04	Krosowanie - patchcord SC-Duplex - SC-Duplex, MM 50nm (OM3) 1m w szafie teleinformatycznej PG-Fo	szt.		
			6	szt.	6.00	
					RAZEM	6.00
27	00CS101 d.2 REW0.DO C	p.a KNR AT-15 0109-01	Montaż szafy teleinformatycznej stojącej SZB, 42U z zaślepką - Główny punkt dystrybucyjny MD-1.1	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
28	00CS101 d.2 REW0.DO C	KNR AT-15 0109-06	Dodatek do kol. 01 - za wielkość szafy stojącej - 42U	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29	00CS101 d.2 REW0.DO C	KNR AT-15 0109-09	Montaż wyposażenia szafy teleinformatycznej MD-1.1 - panel wentylacyjny z wbudowanym termostatem	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
30	00CS101 d.2 REW0.DO C	KNR AT-15 0109-11	Montaż wyposażenia szafy teleinformatycznej MD-1.1 - panel dystrybucji napięć (niewyposażony)	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
31	00CS101 d.2 REW0.DO C	KNR AT-15 0109-15	Montaż wyposażenia szafy teleinformatycznej MD-1.1 - uchwyt kablowy	kpl.		
			4	kpl.	4.00	
					RAZEM	4.00
32	00CS101 d.2 REW0.DO C	KNR AT-15 0110-01	Montaż przełącznicy światłowodowej 19" 12xSC Duplex, wyposażona w 12xSC/PC duplex, MM50/125, OM3 w szafie teleinformatycznej MD-1.1	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
33	00CS101 d.2 REW0.DO C	KNR AT-15 0112-01	Montaż panelu krosowego 19" 1U, 24x RJ45/s Real10 kat. 6 ekranowany w szafie teleinformatycznej MD-1.1	szt.		
			10	szt.	10.00	
					RAZEM	10.00
34	00CS101 d.2 REW0.DO C	KNR AT-15 0109-08	Montaż telefonicznego panelu rozdzielczego pustego, 19" 1U, 50x RJ45 kat. 3 z modulem przyłączeniowym w szafie teleinformatycznej MD-1.1	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
35	00CS101 d.2 REW0.DO C	KNR AT-15 0109-15	Montaż wyposażenia szafy teleinformatycznej MD-1.1 - metalowy organizator kabli krosowych 19" 1U, przełotki 70mm	kpl.		
			14	kpl.	14.00	
					RAZEM	14.00
36	00CS101 d.2 REW0.DO C	KNR AT-15 0119-02	Krosowanie - kabel przyłączeniowy kat. 6, U/UTP, 4P, LSZH, RJ45/u-RJ45/s, dł. 3,0m w szafie teleinformatycznej MD-1.1	szt.		
			240	szt.	240.00	
					RAZEM	240.00
37	00CS101 d.2 REW0.DO C	KNR AT-15 0119-02	Krosowanie - kabel przyłączeniowy kat. 6, U/UTP, 4P, LSZH, RJ45/u-RJ45/u, dł. 2,0m w szafie teleinformatycznej MD-1.1	szt.		
			120	szt.	120.00	
					RAZEM	120.00
38	00CS101 d.2 REW0.DO C	KNR AT-15 0119-02	Krosowanie - kabel przyłączeniowy kat. 6, U/UTP, 4P, LSZH, RJ45/u-RJ45/u, dł. 1,0m w szafie teleinformatycznej MD-1.1	szt.		
			120	szt.	120.00	
					RAZEM	120.00
39	00CS101 d.2 REW0.DO C	KNR AT-15 0119-04	Krosowanie - patchcord SC-Duplex - SC-Duplex, MM 50nm (OM3) 1m w szafie teleinformatycznej MD-1.1	szt.		
			12	szt.	12.00	
					RAZEM	12.00
40	00CS101 d.2 REW0.DO C	KNR AT-15 0119-04	Krosowanie - patchcord SC-Duplex - SC-Duplex, MM 50nm (OM3) 2m w szafie teleinformatycznej MD-1.1	szt.		
			12	szt.	12.00	
					RAZEM	12.00
41	00CS101 d.2 REW0.DO C	KNR AT-15 0119-04	Krosowanie - patchcord SC-Duplex - LC-Duplex, MM 50mm, OM3, dł. 1m w szafie teleinformatycznej MD-1.1	szt.		
			4	szt.	4.00	
					RAZEM	4.00
42	00CS101 d.2 REW0.DO C	KNR AT-15 0119-04	Krosowanie - patchcord SC-Duplex - LC-Duplex, MM 50mm, OM3, dł. 2m w szafie teleinformatycznej MD-1.1	szt.		
			4	szt.	4.00	
					RAZEM	4.00
43	00CS101 d.2 REW0.DO C	KNR AT-15 0109-14	Montaż wyposażenia szafy teleinformatycznej MD-1.1 - montaż switcha Catalyst 3560E 48 10/100/1000 POE+2*10GE(X2), 1150W,IPS S/W z osprzętem	kpl.		
			2	kpl.	2.00	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	2.00
44	00CS101 d.2 REW0.DO C	p.a KNR AT-15 0109-01	Montaż szafy teleinformatycznej stojącej SZB, 42U z zaślepką - Główny punkt dystrybucyjny MD-1.2	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
45	00CS101 d.2 REW0.DO C	KNR AT-15 0109-06	Dodatek do kol. 01 - za wielkość szafy stojącej - 42U	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
46	00CS101 d.2 REW0.DO C	KNR AT-15 0109-09	Montaż wyposażenia szafy teleinformatycznej MD-1.2 - panel wentylacyjny z wbudowanym termostatem	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
47	00CS101 d.2 REW0.DO C	KNR AT-15 0109-11	Montaż wyposażenia szafy teleinformatycznej MD-1.2 - panel dystrybucji napięć (niewyposażony)	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
48	00CS101 d.2 REW0.DO C	KNR AT-15 0109-15	Montaż wyposażenia szafy teleinformatycznej MD-1.2 - uchwyt kablowy	kpl.		
			4	kpl.	4.00	
					RAZEM	4.00
49	00CS101 d.2 REW0.DO C	KNR AT-15 0112-01	Montaż panelu krosowego 19" 1U, 24x RJ45/s Real10 kat. 6 ekranowany w szafie teleinformatycznej MD-1.2	szt.		
			4	szt.	4.00	
					RAZEM	4.00
50	00CS101 d.2 REW0.DO C	KNR AT-15 0109-08	Montaż telefonicznego panelu rozdzielczego pustego, 19" 1U, 50x RJ45 kat. 3 z modulem przyłączeniowym w szafie teleinformatycznej MD-1.2	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
51	00CS101 d.2 REW0.DO C	KNR AT-15 0109-15	Montaż wyposażenia szafy teleinformatycznej MD-1.2 - metalowy organizator kabli krosowych 19" 1U, przelotki 70mm	kpl.		
			5	kpl.	5.00	
					RAZEM	5.00
52	00CS101 d.2 REW0.DO C	KNR AT-15 0119-02	Krosowanie - kabel przyłączeniowy kat. 6, U/UTP, 4P, LSZH, RJ45/u-RJ45/s, dł. 3,0m w szafie teleinformatycznej MD-1.1	szt.		
			96	szt.	96.00	
					RAZEM	96.00
53	00CS101 d.2 REW0.DO C	KNR AT-15 0119-02	Krosowanie - kabel przyłączeniowy kat. 6, U/UTP, 4P, LSZH, RJ45/u-RJ45/u, dł. 2,0m w szafie teleinformatycznej MD-1.1	szt.		
			48	szt.	48.00	
					RAZEM	48.00
54	00CS101 d.2 REW0.DO C	KNR AT-15 0119-02	Krosowanie - kabel przyłączeniowy kat. 6, U/UTP, 4P, LSZH, RJ45/u-RJ45/u, dł. 1,0m w szafie teleinformatycznej MD-1.1	szt.		
			48	szt.	48.00	
					RAZEM	48.00
55	00CS101 d.2 REW0.DO C	p.a KNR AT-15 0109-01	Montaż szafy teleinformatycznej stojącej SZB, 42U z zaślepką - Lokalny punkt dystrybucyjny FD-1.3	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
56	00CS101 d.2 REW0.DO C	KNR AT-15 0109-06	Dodatek do kol. 01 - za wielkość szafy stojącej - 42U	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
57	00CS101 d.2 REW0.DO C	KNR AT-15 0109-09	Montaż wyposażenia szafy teleinformatycznej FD-1.3 - panel wentylacyjny z wbudowanym termostatem	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
58	00CS101 d.2 REW0.DO C	KNR AT-15 0109-11	Montaż wyposażenia szafy teleinformatycznej FD-1.3 - panel dystrybucji napięć (niewyposażony)	kpl.		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
59	00CS101 d.2 REW0.DO C	KNR AT-15 0109-15	Montaż wyposażenia szafy teleinformatycznej FD-1.3 - uchwyt kablowy	kpl		
			4	kpl	4.00	
					RAZEM	4.00
60	00CS101 d.2 REW0.DO C	KNR AT-15 0110-01	Montaż przełącznicy światłowodowej 19" 12xSC Duplex, wyposażona w 6xSC/PC duplex, MM50/125, OM3 w szafie teleinformatycznej FD-1.3	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
61	00CS101 d.2 REW0.DO C	KNR AT-15 0112-01	Montaż panelu krosowego 19" 1U, 24x RJ45/s Real10 kat. 6 ekranowany w szafie teleinformatycznej FD-1.3	szt.		
			3	szt.	3.00	
					RAZEM	3.00
62	00CS101 d.2 REW0.DO C	KNR AT-15 0109-08	Montaż telefonicznego panelu rozdzielczego pustego, 19" 1U, 50x RJ45 kat. 3 z modulem przyłączeniowym w szafie teleinformatycznej FD-1.3	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
63	00CS101 d.2 REW0.DO C	KNR AT-15 0109-15	Montaż wyposażenia szafy teleinformatycznej FD-1.3 - metalowy organizator kabli krosowych 19" 1U, przełotki 70mm	kpl		
			6	kpl	6.00	
					RAZEM	6.00
64	00CS101 d.2 REW0.DO C	KNR AT-15 0119-04	Krosowanie - patchcord SC-Duplex - SC-Duplex, MM 50nm (OM3) 1m w szafie teleinformatycznej FD-1.3	szt.		
			6	szt.	6.00	
					RAZEM	6.00
65	00CS101 d.2 REW0.DO C	KNR AT-15 0119-04	Krosowanie - patchcord SC-Duplex - SC-Duplex, MM 50nm (OM3) 2m w szafie teleinformatycznej FD-1.3	szt.		
			6	szt.	6.00	
					RAZEM	6.00
66	00CS101 d.2 REW0.DO C	KNR AT-15 0119-04	Krosowanie - patchcord SC-Duplex - LC-Duplex, MM 50mm, OM3, dł. 1m w szafie teleinformatycznej FD-1.3	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
67	00CS101 d.2 REW0.DO C	KNR AT-15 0119-04	Krosowanie - patchcord SC-Duplex - LC-Duplex, MM 50mm, OM3, dł. 2m w szafie teleinformatycznej FD-1.3	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
68	00CS101 d.2 REW0.DO C	KNR AT-15 0119-02	Krosowanie - kabel przyłączeniowy kat. 6, U/UTP, 4P, LSZH, RJ45/u-RJ45/s, dł. 3,0m w szafie teleinformatycznej FD-1.3	szt.		
			72	szt.	72.00	
					RAZEM	72.00
69	00CS101 d.2 REW0.DO C	KNR AT-15 0119-02	Krosowanie - kabel przyłączeniowy kat. 6, U/UTP, 4P, LSZH, RJ45/u-RJ45/u, dł. 2,0m w szafie teleinformatycznej FD-1.3	szt.		
			36	szt.	36.00	
					RAZEM	36.00
70	00CS101 d.2 REW0.DO C	KNR AT-15 0119-02	Krosowanie - kabel przyłączeniowy kat. 6, U/UTP, 4P, LSZH, RJ45/u-RJ45/u, dł. 1,0m w szafie teleinformatycznej FD-1.3	szt.		
			36	szt.	36.00	
					RAZEM	36.00
71	00CS101 d.2 REW0.DO C	KNR AT-15 0109-14	Montaż wyposażenia szafy teleinformatycznej FD-1.3 - montaż switcha Catalyst 3560E 48 10/100/1000 POE+2*10GE(X2), 1150W,IPS S/W z osprzętem	kpl		
			1	kpl	1.00	
					RAZEM	1.00
72	00CS101 d.2 REW0.DO C	p.a KNR AT-15 0109-01	Montaż szafy teleinformatycznej stojącej SZB, 42U z zaślepką - Szafa konwerterów SK-Fo	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00

Lp.	Nr spec. techn.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
84 d.2	00CS101 REW0.DO C	cena do- stawcy	Dostawa multiplexera dostępowego - multiplexera z pełną redundancją (zasilania i karty logiki) - 1 szt. Typ: MP-4100-1/48R/GBEUTPR - Karta 8xE1 + 3x ETH - 2 szt. Typ: MP-4100M-8E1/3XUTP - Kabel dla E1 - jeden na kartę, RJ45 - 2 szt. Typ: CLB-G703-8/RJ45/ST - Moduł analogowy 16x E&M - 2 szt. Typ: MP-2100M-VC-16/E&M - Kabel dla VC-16, RJ45 - 4 szt. Typ: CLB-KVF8/E&M - Moduł analogowy 16x FXS - 2 szt. Typ: MP-2100M-VC-16/FXS - Kabel dla VC-16, KRONE - 2 szt. Typ: CLB-VC16/FXSO/KRONE dost. RAD Data Communications 1	kpl. kpl.	 1.00	
					RAZEM	1.00
85 d.2	00CS101 REW0.DO C	p.a KNR AT-15 0109-01	Montaż siłownii telekomunikacyjnej z wyposażeniem 1	kpl. kpl.	 1.00	
					RAZEM	1.00
86 d.2	00CS101 REW0.DO C	cena do- stawcy	Dostawa siłownii telekomunikacyjnej: Wyposażonej w: - Siłownia Minipack 6-pos (możliwość zastosowania maks. 6 prostowni- ków) - 1 szt. - Moduł sterowania Smartpack WEB/SNMP - 1 szt. - Prostownik Minipack 400W/48V (prąd 8,3A) - 6 szt. - RGR - rozłącznik głębokiego rozładowania - 1 - Zabezpieczenia odbiorów 8x4A MCB typ: CID-MP21-PCOR-120420-792-1 dostaw. Eltek 2	kpl. kpl.	 2.00	
					RAZEM	2.00
87 d.2	00CS101 REW0.DO C	cena do- stawcy	Dostawa konwertera optycznego OPTIMUX 108L (4xE1 + EH) typ: OP-108/B/R/ETH/SC/13L/DRAD Data Communications 4	kpl. kpl.	 4.00	
					RAZEM	4.00
88 d.2	00CS101 REW0.DO C	KNR AT-15 0108-08	Montaż gniazd abonenckich - montaż puszek pod tynk na 4 moduły (podwójna) z uchwytem i ramką 75	szt. szt.	 75.00	
					RAZEM	75.00
89 d.2	00CS101 REW0.DO C	KNR AT-15 0108-08	Montaż gniazd abonenckich - montaż puszek na tynk na 4 moduły (poje- dyńcza) z uchwytem i ramką 13	szt. szt.	 13.00	
					RAZEM	13.00
90 d.2	00CS101 REW0.DO C	KNR AT-15 0108-08	Montaż gniazd abonenckich - montaż puszek na tynk na 2 moduły (poje- dyńcza) z uchwytem i ramką 6	szt. szt.	 6.00	
					RAZEM	6.00
91 d.2	00CS101 REW0.DO C	KNR AT-15 0108-02	Montaż gniazd abonenckich podtynkowych - gniazdko 2 x (2xRJ45) z płytką montażową 75	szt. szt.	 75.00	
					RAZEM	75.00
92 d.2	00CS101 REW0.DO C	KNR AT-15 0108-01	Montaż gniazd abonenckich natynkowych - gniazdko 2 x (2xRJ45) z płytką montażową 13	szt. szt.	 13.00	
					RAZEM	13.00
93 d.2	00CS101 REW0.DO C	KNR AT-15 0108-01	Montaż gniazd abonenckich natynkowych - gniazdko 2xRJ45 z płytką montażową 6	szt. szt.	 6.00	
					RAZEM	6.00
94 d.2	00CS101 REW0.DO C	KNR AT-15 0108-05	Montaż gniazd abonenckich - montaż modułu 1x RJ-45/s Real10 kat. 6 w gnieździe 364	szt. szt.	 364.00	
					RAZEM	364.00

Lp.	Nr spec. techn.	Podsta-wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
95	00CS101 d.2 REW0.DO C	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
			510	szt.	510.00	
					RAZEM	510.00
96	00CS101 d.2 REW0.DO C	KNNR 5 1101-04	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 2 kg - 2 mocowania	szt.		
			255	szt.	255.00	
					RAZEM	255.00
97	00CS101 d.2 REW0.DO C	KNNR 5 1105-03	Drabinki kablowe DKP 600H50 z osprzętem	m		
			54	m	54.00	
					RAZEM	54.00
98	00CS101 d.2 REW0.DO C	KNNR 5 1105-02	Drabinki kablowe DKP 400H50 z osprzętem	m		
			30	m	30.00	
					RAZEM	30.00
99	00CS101 d.2 REW0.DO C	KNNR 5 1105-07	Korytko kablowe KPL 200H50 z osprzętem	m		
			80	m	80.00	
					RAZEM	80.00
100	00CS101 d.2 REW0.DO C	KNNR 5 1105-07	Korytko kablowe KPL 100H50 z osprzętem	m		
			90	m	90.00	
					RAZEM	90.00
101	00CS101 d.2 REW0.DO C	KNNR 5 1105-07	Korytko kablowe KPL 50H50 z osprzętem	m		
			270	m	270.00	
					RAZEM	270.00
102	00CS101 d.2 REW0.DO C	KNNR 5 1105-08	Korytko kablowe KDS 600H60 z osprzętem	m		
			42	m	42.00	
					RAZEM	42.00
103	00CS101 d.2 REW0.DO C	KNNR 5 1105-08	Korytko kablowe KDS 400H60 z osprzętem	m		
			48	m	48.00	
					RAZEM	48.00
104	00CS101 d.2 REW0.DO C	KNNR 5 1105-08	Korytko kablowe KDS 200H60 z osprzętem	m		
			6	m	6.00	
					RAZEM	6.00
105	00CS101 d.2 REW0.DO C	KNNR 5 1105-07	Korytko kablowe KDS 100H60 z osprzętem	m		
			6	m	6.00	
					RAZEM	6.00
106	00CS101 d.2 REW0.DO C	KNNR 5 1105-07	Korytko kablowe KDS 60H60 z osprzętem	m		
			12	m	12.00	
					RAZEM	12.00
107	00CS101 d.2 REW0.DO C	KNNR 5 0110-05	Listwa kablowa z przegrodą LN 50x20.1	m		
			16	m	16.00	
					RAZEM	16.00
108	00CS101 d.2 REW0.DO C	KNNR 5 0110-05	Kanał kablowy DLP 50x105	m		
			8	m	8.00	
					RAZEM	8.00
109	00CS101 d.2 REW0.DO C	KNNR 5 0103-03	Rura instalacyjna RB32 układana n.t.	m		
			430	m	430.00	

Lp.	Nr spec. techn.	Podsta-wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	430.00
110	00CS101 d.2 REW0.DO C	KNR AT-15 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - kabel światłowodowy I-V(ZN)HH, OM3, 12-włókien - R314244 80	m kab- la m kab- la	 80.00	
					RAZEM	80.00
111	00CS101 d.2 REW0.DO C	KNR AT-15 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - Kabel instalacyjny kat.kat. 6, F/UTP - R314933 17600	m kab- la m kab- la	 17600.00	
					RAZEM	17600.00
112	00CS101 d.2 REW0.DO C	KNR AT-15 0103-01	Dodatek za układanie kabla w korytach 97370	m kab- la m kab- la	 97370.00	
					RAZEM	97370.00
113	00CS101 d.2 REW0.DO C	KNR AT-15 0103-04	Dodatek za układanie kabla w rurkach 430	m kab- la m kab- la	 430.00	
					RAZEM	430.00
114	00CS101 d.2 REW0.DO C	KNR 5-01 1310-01	Pomiary końcowe prądem stałym kabla do 10 par 374	odc. odc.	 374.00	
					RAZEM	374.00
115	00CS101 d.2 REW0.DO C	ZN-97/TP S.A-039 0901-03	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych montażowe z przełączniczy (1 zmierz.światłow.) 2	odc. odc.	 2.00	
					RAZEM	2.00
116	00CS101 d.2 REW0.DO C	ZN-97/TP S.A-039 0901-04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych montażowe z przełączniczy (każdy nast. zmierz.światłow.) 22	odc. odc.	 22.00	
					RAZEM	22.00
117	00CS101 d.2 REW0.DO C	ZN-97/TP S.A-039 0902-03	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisijną łącznie z innymi pomiarami /1 zmierzony światłow. 2	odc. odc.	 2.00	
					RAZEM	2.00
118	00CS101 d.2 REW0.DO C	ZN-97/TP S.A-039 0902-04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisijną łącznie z innymi pomiarami /każdy nast.zmierzony światłow. 22	odc. odc.	 22.00	
					RAZEM	22.00
119	00CS101 d.2 REW0.DO C	ZN-97/TP S.A-039 0903-03	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączy światłowodowych łącznie z innymi pomiarami /1 zmierzony światłow. 2	za- kończ. za- kończ.	 2.00	
					RAZEM	2.00
120	00CS101 d.2 REW0.DO C	ZN-97/TP S.A-039 0903-04	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączy światłowodowych łącznie z innymi pomiarami /każdy nast.zmierzony światłow. 22	za- kończ. za- kończ.	 22.00	
					RAZEM	22.00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
121 d.2	00CS101 REW0.DO C	KNNR 5 0114-08	Przepust kablowy o odporności ogniowej 120min - Rama prostokątna z kołnierzem, stal galwanizowana - 2 szt. typ: G 6x3 galv - Podwójny moduł uszczelniający RM 20w40 dla kabli 2xĈ 3.5-16.5 mm ? 90 szt. typ: RM 20w40 - Moduł uszczelniający RM 40 10-32 dla kabli Ć 9.5-32.5 mm ? 18 szt. typ: RM 40 10-32 - Moduł uszczelniający RM 60 dla kabli Ć 28,0-54,0 mm ? 8 szt. typ: RM 60 - Klin rozporowy 120mm ze stali galwanizowanej ? 6 szt. typ: Wedge 120 galv - Przekładka stabilizacyjna 120mm ze stali galwanizowanej ? 10 szt. typ: Stayplate 120 galv 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
122 d.2	00CS101 REW0.DO C	KNNR 5 0114-08	Przepust kablowy typu "łabędzia szyja" - Szyja łabędzia ze stali galwanizowanej - 1 szt. typ:Swan Neck 6x2 galv - Podwójny moduł uszczelniający RM 20w40 dla kabli 2xĈ 3.5-16.5 mm ??27 szt. typ: RM 20w40 - Moduł uszczelniający RM 40 10-32 dla kabli Ć 9.5-32.5 mm- 15 szt. typ: RM 40 10-32 - Moduł uszczelniający RM 60 dla kabli Ć 28,0-54,0 mm- 2 szt. typ: RM 60 - Klin rozporowy 120mm ze stali galwanizowanej- 2 szt. typ: Wedge 120 galv - Przekładka stabilizacyjna 120mm ze stali galwanizowanej -13 szt. typ: Stayplate 120 galv 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
123 d.2	00CS101 REW0.DO C	KNNR 5 0114-08	Uszczelnienie przepustu na pomost techniczny - rura nr 1 i 2 - Rama okrągła dla średnicy otworu Ć123-125mm, kołnierz galwanizowany - 1 szt. typ:R123 galv - Podwójny moduł uszczelniający RM 20w40 dla kabli 2xĈ 3.5-16.5 mm - 4 szt. typ: RM 20w40 - Moduł uszczelniający RM 40 10-32 dla kabli Ć 9.5-32.5 mm - 2 szt. typ: RM 40 10-32 4	szt. szt.	 4.00	
					RAZEM	4.00
124 d.2	00CS101 REW0.DO C	KNNR 5 0114-08	Uszczelnienie przepustu na pomost techniczny - rura nr 3 - Rama okrągła dla średnicy otworu Ć123-125mm, kołnierz galwanizowany - 1 szt. typ:R123 galv - Podwójny moduł uszczelniający RM 20w40 dla kabli 2xĈ 3.5-16.5 mm - 2 szt. typ: RM 20w40 - Moduł uszczelniający RM 60 24-54 dla kabli Ć 24,0-54,0 mm - 1 szt. typ: RM 60 2	szt. szt.	 2.00	
					RAZEM	2.00
125 d.2	00CS101 REW0.DO C	wycena indywidualna	Materiały i roboty nie ujęte w niniejszym opracowaniu, a niezbędne do prawidłowego wykonania zadania 1	kpl. kpl.	 1.00	
					RAZEM	1.00