

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45314000-1 Instalowanie urządzeń telekomunikacyjnych
45314300-4 Instalowanie infrastruktury okablowania
45314100-2 Instalowanie central telefonicznych
45312000-7 Instalowanie systemów alarmowych i anten

NAZWA INWESTYCJI : Sieć teleinformatyczna na potrzeby Powiatowego Urzędu Pracy w Białymstoku
ADRES INWESTYCJI : Białymstok ul. Pogodnej 63/1
INWESTOR : Powiatowy Urząd Pracy w Białymstoku
ADRES INWESTORA : Białystok, ul. Sienkiewicza 82
BRANŻA : Teletechniczna, telekomunikacyjna, elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Paweł Mazur (Teleinformatyczna i elektryczna)
DATA OPRACOWANIA : 31.05.2013

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
31.05.2013

Data zatwierdzenia

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Okablowanie strukturalne			
1.1	45314300-4	Trasy kablowe			
1	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 40 cm w ścianach	otw.		
d.1.	1209-1205				
1		12	otw.	12,000	
				RAZEM	12,000
2	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 40 cm w stropach	otw.		
d.1.	1209-1205				
1		13	otw.	13,000	
				RAZEM	13,000
3	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 40 cm w ścianach	otw.		
d.1.	1209-1203				
1		26	otw.	26,000	
				RAZEM	26,000
4	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 40 cm w ścianach	otw.		
d.1.	1209-1202				
1		27	otw.	27,000	
				RAZEM	27,000
5	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach	otw.		
d.1.	1209-1201				
1		33	otw.	33,000	
				RAZEM	33,000
6	KNNR 5	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
d.1.	1201-01				
1		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
7	KNNR 5	Konstrukcje wsporcze do drabinki DKD300H50 przykręcane o masie do 2 kg - 2 mocowania	szt.		
d.1.	1101-04				
1		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
8	KNNR 5	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 400 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
d.1.	1105-02				
1		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
9	KNNR 5	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
d.1.	1201-01				
1		48	szt.	48,000	
				RAZEM	48,000
10	KNNR 5	Konstrukcje wsporcze do korytka metalowego K300H50 przykręcane o masie do 2 kg - 2 mocowania	szt.		
d.1.	1101-04				
1		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
11	KNNR 5	Korytka metalowe K300H50 - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 400 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
d.1.	1105-02				
1		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
12	KNNR 5	Wykonanie łuku - Łuk LUPJ300h50	szt.		
d.1.	1105-10				
1		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
13	KNNR 5	Wykonanie redukcji korytka K300H50	szt.		
d.1.	1105-10				
1		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
14	KNNR 5	Montaż kolanka K300H50	szt.		
d.1.	1105-10				
1		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
15	KNNR 5	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
d.1.	1201-01				
1					

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		80	szt.	80,000	
				RAZEM	80,000
16	KNNR 5 d.1. 1101-04 1	Konstrukcje wsporcze do korytka metalowego K100H42 przykręcane o masie do 2 kg - 2 mocowania	szt.		
		40	szt.	40,000	
				RAZEM	40,000
17	KNNR 5 d.1. 1105-07 1	Korytka K100H42 o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
18	KNNR 5 d.1. 1201-01 1	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
		88	szt.	88,000	
				RAZEM	88,000
19	KNNR 5 d.1. 1101-04 1	Konstrukcje wsporcze do korytka metalowego K100H42 przykręcane o masie do 2 kg - 2 mocowania	szt.		
		44	szt.	44,000	
				RAZEM	44,000
20	KNNR 5 d.1. 1105-08 1	Korytka metalowe K200H42 o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
		22	m	22,000	
				RAZEM	22,000
21	KNR-W 5-08 d.1. 0705-09 1	Przykręcanie przegrody do korytek PGR42	m		
		24	m	24,000	
				RAZEM	24,000
22	KNNR 5 d.1. 0111-06 1	Kanał kablowy 230x60 RAL9010 PCV o szerokości podstawy do 230 mm - podłoże inne niż betonowe	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
23	KNNR 5 d.1. 0111-04 1	Kanał kablowy 150x60 z przegrodą RAL9010 PCV o szerokości podstawy do 130 mm - podłoże inne niż betonowe	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
24	KNNR 5 d.1. 0111-04 1	Kanał kablowy 90x60 z przegrodą RAL9010 PCV o szerokości podstawy do 130 mm - podłoże inne niż betonowe	m		
		240	m	240,000	
				RAZEM	240,000
25	KNNR 5 d.1. 0111-02 1	Kanał kablowy 60x40 z przegrodą RAL 9010 PCV o szerokości podstawy do 60 mm - podłoże inne niż betonowe	m		
		170	m	170,000	
				RAZEM	170,000
26	KNNR 5 d.1. 0111-04 1	Kanał kablowy podparapetowy 55x90 RAL9010 PCV o szerokości podstawy do 130 mm - podłoże inne niż betonowe	m		
		620	m	620,000	
				RAZEM	620,000
27	KNNR 5 d.1. 0111-07 1	Kanał instalacyjny z PCW - Przegroda do kanału 55x90	m		
		440	m	440,000	
				RAZEM	440,000
28	KNNR 5 d.1. 0103-01 1	Rury karbowane o śr. 20 mm układane n.t. na betonie	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
1.2	45314300-4	Okablowanie			
29	KNR-W 5-08 d.1. 0226-01 2	Kable S/FTP kat.7 1000MHz LSOH układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		25800	m	25800,000	
				RAZEM	25800,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30	KNR AT-15 d.1. 0103-09 2	Dodatek za przeciąganie kabla przez przepust - 1 kabel na wys. powyżej 2,0 m 444	prze- pust prze- pust	 444,000	
				RAZEM	444,000
31	KNR-W 5-08 d.1. 0226-01 2	Kabel światłowodowy 8-wł. 50/125 OM3 LSOH uniwersalny antygryzoniowy układany w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych 70	m m	 70,000	
				RAZEM	70,000
32	KNR AT-15 d.1. 0103-09 2	Dodatek za przeciąganie kabla przez przepust - 1 kabel na wys. powyżej 2,0 m 6	prze- pust prze- pust	 6,000	
				RAZEM	6,000
33	KNR-W 5-08 d.1. 0226-02 2	Kabel telefoniczny YTKSY 50x2x0,5 układany w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych 20	m m	 20,000	
				RAZEM	20,000
34	KNR AT-15 d.1. 0103-09 2	Dodatek za przeciąganie kabla przez przepust - 1 kabel na wys. powyżej 2,0 m 6	prze- pust prze- pust	 6,000	
				RAZEM	6,000
35	KNR-W 5-08 d.1. 0226-02 2	Kabel telefoniczny YTKSY 25x2x0,5 układany w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych 70	m m	 70,000	
				RAZEM	70,000
36	KNR AT-15 d.1. 0103-09 2	Dodatek za przeciąganie kabla przez przepust - 1 kabel na wys. powyżej 2,0 m 6	prze- pust prze- pust	 6,000	
				RAZEM	6,000
37	KNR-W 5-08 d.1. 0226-01 2	Kabel telefoniczny YTKSY 10x2x0,5 układany w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych 35	m m	 35,000	
				RAZEM	35,000
38	KNR AT-15 d.1. 0103-09 2	Dodatek za przeciąganie kabla przez przepust - 1 kabel na wys. powyżej 2,0 m 6	prze- pust prze- pust	 6,000	
				RAZEM	6,000
1.3	45314300-4	Montaż gniazd			
39	KNR 5 d.1. 1201-01 3	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych 148	szt. szt.	 148,000	
				RAZEM	148,000
40	KNR-W 5-08 d.1. 0303-07 3	Montaż na gotowym podłożu puszek 6M głęboka - mocowanych przez przykręcenie 44	szt. szt.	 44,000	
				RAZEM	44,000
41	KNR-W 4-03 d.1. 1010-10 3	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 0.75 dm ³ w podłożu ceglanym 5	szt. szt.	 5,000	
				RAZEM	5,000
42	KNR-W 5-08 d.1. 0302-07 3	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. - Puszka podtynkowa głęboka 6M mocowana na zaprawę 6	szt. szt.	 6,000	
				RAZEM	6,000
43	KNR AT-15 d.1. 0108-03 3	Montaż gniazd abonenckich kanałowych 184	szt. szt.	 184,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	184,000
44	KNR AT-15 d.1. 0107-02 3	Montaż modułu RJ45 ekranowanego na skrętce 4-parowej w gnieździe	szt.		
		468	szt.	468,000	
				RAZEM	468,000
1.4	45314300-4	Punkty dystrybucyjne			
45	KNR AT-15 d.1. 0109-01 4	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
46	KNR AT-15 d.1. 0109-06 4	Dodatek za wielkość szafy stojącej - 33U-48U	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
47	KNR AT-15 d.1. 0109-07 4	Dodatek za łączenie 2 szaf dystrybucyjnych 19"	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
48	KNR AT-15 d.1. 0109-03 4	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" wiszących o masie 2-12 kg	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
49	KNR AT-15 d.1. 0109-09 4	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Panel wentylacyjny dachowy 3x z termostatem	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
50	KNR AT-15 d.1. 0109-09 4	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Panel wentylacyjny dachowy 1x z termostatem	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
51	KNR AT-15 d.1. 0109-11 4	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Półka 1/2U 19" 450 mm	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
52	KNR AT-15 d.1. 0109-11 4	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Półka 1/2U 19" 350 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
53	KNR AT-15 d.1. 0109-10 4	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Panel zasilający 8x230V 1U 19" z wył., lampką sygn. i filtrem p. zakłóc.	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
54	KNR AT-15 d.1. 0109-15 4	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - organizator kabla pionowy (uchwyt kablowy 80x80 mm)	szt.		
		40	szt.	40,000	
				RAZEM	40,000
55	KNR AT-15 d.1. 0109-15 4	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - organizator kabla poziomy (panel 1U + 5 uchwytów 110mm)	szt.		
		32	szt.	32,000	
				RAZEM	32,000
56	KNR AT-15 d.1. 0109-15 4	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - organizator kabla poziomy (panel 1U + 5 uchwytów 80mm)	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
57	KNR AT-15 d.1. 0110-01 4	Tablice rozdzielcze światłowodowe	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
58	KNR AT-15 d.1. 0105-02 4	Spawanie kabla światłowodowego	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
59	KNR AT-15 d.1. 0112-01 4	Tablice rozdzielcze 19" 24xRJ45	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
60	KNR AT-15 d.1. 0107-02 4	Montaż modułu RJ45 ekranowanego na skrętcie 4-parowej - moduł w panelu krosowym 24xRJ45 STP kat.6a	szt.		
		468	szt.	468,000	
				RAZEM	468,000
61	KNR AT-15 d.1. 0113-01 4	Panel telefoniczny 50xRJ45 UTP kat.3	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
62	KNR AT-15 d.1. 0107-01 4	Montaż modułu RJ45 w panelu telefonicznym	szt.		
		100	szt.	100,000	
				RAZEM	100,000
63	KNR AT-15 d.1. 0113-01 4	Tablice telefoniczne 25xRJ45	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
64	KNR AT-15 d.1. 0107-01 4	Montaż modułu RJ45 w panelu telefonicznym	szt.		
		50	szt.	50,000	
				RAZEM	50,000
65	KNNR 5 d.1. 1201-01 4	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
66	KNR-W 5-08 d.1. 0303-07 4	Montaż obudowy natynkowa dla 3 łączówek LSA z rygłem - mocowanych przez przykręcenie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
67	KNR-W 5-08 d.1. 0303-07 4	Montaż obudowy natynkowa dla 10 łączówek LSA z rygłem - mocowanych przez przykręcenie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
68	KNR AT-15 d.1. 0107-01 4	Montaż łączówki LSA	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
69	KNR AT-15 d.1. 0109-14 4	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Switch AT-8000GS/24-30 EU Power Cord	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
70	KNR AT-15 d.1. 0109-14 4	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Moduł AT-SPEX 1000X(LC) SFP, 2Km	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
71	KNR AT-15 d.1. 0119-04 4	Kabel krosowy LC:LC dplx OM3 2,0m	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
72	KNR AT-15 d.1. 0119-02 4	Krosowanie - kable krosowe miedziane kat. 6a w szafie dystrybucyjnej	szt.		
		150	szt.	150,000	
				RAZEM	150,000
1.5	45314300-4	Pomiary			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
73	KNR AT-15 d.1. 0118-01 5	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia miedziana kat. 6a	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
74	KNR AT-15 d.1. 0118-02 5	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - każda następna linia miedziana kat. 6a	pomiar		
		467	pomiar	467,000	
				RAZEM	467,000
75	KNR AT-15 d.1. 0118-01 5	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia światłowodowa	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
76	KNR AT-15 d.1. 0118-02 5	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - każda następna linia światłowodowa	pomiar		
		7	pomiar	7,000	
				RAZEM	7,000
77	KNR AT-15 d.1. 0118-01 5	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia miedziana kat. 3	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
78	KNR AT-15 d.1. 0118-02 5	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - każda następna linia miedziana kat. 3	pomiar		
		84	pomiar	84,000	
				RAZEM	84,000
1.6	45000000-7	Prace budowlane			
79	Analiza własna d.1. 6	Demontaż i ponowny montaż drzwi do serwerowni (w istniejącej lokalizacji)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
80	Analiza własna d.1. 6	Wykonanie zabudowy meblowej 2,5m2	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.7	45314300-4	Przeniesienie urządzeń			
81	Analiza własna d.1. 7	Przeniesienie centrali telefonicznej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
82	Analiza własna d.1. 7	Przeniesienie serwerów	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
83	Analiza własna d.1. 7	Przeniesienie urządzeń aktywnych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.8	45314300-4	Dokumentacja powykonawcza			
84	Analiza własna d.1. 8	Sporządzenie dokumentacji powykonawczej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2		Systemy zabezpieczeń			
2.1		Systemy zabezpieczeń elektronicznych			
85	KNNR 5 d.2. 1209-1201 1	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach	otw.		
		8	otw.	8,000	
				RAZEM	8,000
86	KNNR 5 d.2. 0111-02 1	Kanał kablowy LE 20/35 o szerokości podstawy do 60 mm - podłoże inne niż betonowe	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
87	KNR-W 5-08 d.2. 0226-01 1	Przewody YTDY 8x0,5 układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych 340	m m	340,000	
				RAZEM	340,000
88	KNR-W 5-08 d.2. 0226-01 1	Przewody OMY 2x1,5 układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych 30	m m	30,000	
				RAZEM	30,000
89	KNR AL-01 d.2. 0102-05 1	Montaż modułowej centrali alarmowej do 128 linii dozorowych 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
90	KNR AL-01 d.2. 0103-03 1	Montaż podcentrali modułowej 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
91	KNR AL-01 d.2. 0103-02 1	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - Ekspander czytników kart zbliżeniowych 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
92	KNR AL-01 d.2. 0109-02 1	Montaż akumulatora bezobsługowego 12V/26Ah 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
93	KNR AL-01 d.2. 0208-01 1	Montaż elementów obsługowych - klawiatura szyfrowa 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
94	KNR AL-01 d.2. 0301-02 1	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
95	KNR AL-01 d.2. 0301-01 1	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - przycisk wyjścia 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
96	KNR AL-01 d.2. 0301-01 1	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - awaryjny przycisk wyjścia 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
97	KNR AL-01 d.2. 0304-04 1	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - zwora elektromagnetyczna 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
98	KNR AL-01 d.2. 0201-05 1	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni i mikrofalowa 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
99	KNR AL-01 d.2. 0202-01 1	Montaż czujki stłuczenia szkła - akustyczna 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
100	KNR AL-01 d.2. 0203-01 1	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa powierzchniowa 4	szt. szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
101	KNR AL-01 d.2. 0108-02 1	Montaż sygnalizatora wewnętrznego 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
102	KNR AL-01 d.2. 0108-02 1	Montaż sygnalizatora zewnętrznego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
103	KNR AL-01 d.2. 0602-06 1	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych do 32 elementów liniowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
104	KNR AL-01 d.2. 0604-02 1	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 48 elementów liniowych	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
2.2		Drzwi antywłamaniowe			
105	Analiza włas- d.2. na 2	Montaż drzwi antywłamaniowych do serwerowni w lokalizacji projektowanej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.3		Klimatyzator			
106	Analiza włas- d.2. na 3	Montaż klimatyzatora	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
1.	Adapter skośny dla 2 modułów keystone z polem opisowym i klapką antykurzową	kpl.	234,0000
2.	Akumulator 12V/26Ah	szt	2,0000
3.	Czytnik zbliżeniowy CZ-EMM	szt	1,0000
4.	Drabinki DKD300H50	m	6,0000
5.	Drzwi antywłamaniowe klasy C	szt	1,0000
6.	Ekspander 8 wejść+8 wyjść z zasilaczem 2,2 A / 12 V DC	szt	1,0000
7.	Ekspander czytników kart zbliżeniowych	szt	1,0000
8.	Kabel krosowy LC:LC dplx OM3 2,0m	szt.	2,0000
9.	Kabel krosowy RJ-45:RJ45 STP kat.6a LED 1,0m	szt.	70,0000
10.	Kabel krosowy RJ-45:RJ45 STP kat.6a LED 2,0m	szt.	40,0000
11.	Kabel krosowy RJ-45:RJ45 STP kat.6a LED 3,0m	szt.	40,0000
12.	kabel światłowodowy 8-wł. 50/125 OM3 LSOH uniwersalny antygrzyzoniowy	m	72,8000
13.	Kabel telefoniczny YTKSY 10x2x0,5	m	36,4000
14.	Kabel telefoniczny YTKSY 25x2x0,5	m	72,8000
15.	Kabel telefoniczny YTKSY 50x2x0,5	m	20,8000
16.	Kable S/FTP kat.7 1000MHz LSOH	m	26832,0000
17.	Kanał kablowy 150x60 z przegrodą RAL9010 PCV	m	156,0000
18.	Kanał kablowy 230x60 RAL9010 PCV	m	20,8000
19.	Kanał kablowy 60x40 z przegrodą RAL 9010 PCV	m	176,8000
20.	Kanał kablowy 90x60 z przegrodą RAL9010 PCV	m	249,6000
21.	Kanał kablowy LE 20/35	m	20,8000
22.	Kanał kablowy podparapetowy 55x90 RAL9010 PCV	m	644,8000
23.	Klimatyzator MSZ-GE50VA / MUZ-GE50VA	szt	1,0000
24.	Kolanko KkJ300H50	szt.	3,0000
25.	Kolanko redukcyjne lewe KRLJ300H50	szt.	1,0000
26.	Kołki rozporowe plastikowe	szt.	6572,8800
27.	Konstrukcje wsporcze do drabinki DKD300H50	szt.	12,0000
28.	Konstrukcje wsporcze do korytka metalowego K100H42	szt.	84,0000
29.	konstrukcje wsporcze do korytka metalowego K300H50	szt.	24,0000
30.	Kontaktron MC440	szt	4,0000
31.	Korytko metalowe K100H42	m	20,0000
32.	Korytko metalowe K200H42	m	22,0000
33.	Korytko metalowe K300H50	m	12,0000
34.	Linka uziemiająca	szt.	18,0000
35.	Łącznik do kanału kablowego 230x60 RAL9010 PCV	szt.	13,6000
36.	Łącznik kanału 150x60	szt.	102,0000
37.	Łącznik kanału LE 20/35	szt.	13,6000
38.	Łącznik kanału 60x40	szt.	115,6000
39.	Łącznik kanału 90x60	szt.	163,2000
40.	Łącznik kanału kablowego podparapetowego 55x90	szt.	421,6000
41.	Łączówka LSA 10 par rozłączna z nakładką opisową	kpl.	14,0000
42.	Łuk LUPJ300h50	szt.	3,0000
43.	Manipulator typu INT-KLCD	szt	1,0000
44.	Moduł AT-SPEX 1000X(LC) SFP, 2Km	kpl.	4,0000
45.	Moduł RJ45 STP kat.6a typu keystone LED	kpl.	468,0000
46.	Obudowa centrali OB CA64	szt	2,0000
47.	Obudowa natynkowa dla 10 łączówek LSA z rygłem	szt.	1,0200
48.	Obudowa natynkowa dla 3 łączówek LSA z rygłem	szt.	1,0200
49.	Organizator kabla pionowy (uchwyt kablowy 80x80 mm)	szt.	40,0000
50.	Organizer poziomy (panel 1U + 5 uchwytów 110mm)	szt.	32,0000
51.	Organizer poziomy (panel 1U + 5 uchwytów 80mm)	szt.	5,0000
52.	Osłona połączeń pokryw do kanałów 55x90 (dla gniazd RJ45 oraz elektrycznych)	szt	552,0000
53.	Panel krosowy 24xRJ45 STP kat.6a LED	kpl.	18,0000
54.	Panel światłowodowy 4xLC dplx OM3	kpl.	2,0000
55.	Panel telefoniczny 25xRJ45 UTP kat.3	szt.	2,0000
56.	Panel telefoniczny 50xRJ45 UTP kat.3	szt.	2,0000
57.	Panel wentylacyjny dachowy 1x z termostatem	kpl.	1,0000
58.	Panel wentylacyjny dachowy 3x z termostatem	kpl.	2,0000
59.	Panel zasilający 8x230V 1U 19" 16A z wył., lampką sygn. i filtrem p. zakłóc.	kpl.	4,0000
60.	Płyta główna centrali Integra 128	szt	1,0000
61.	Płyty meblowe	kpl	1,0000
62.	Półka 1/2U 19" 350 mm	kpl.	1,0000
63.	Półka 1/2U 19" 450 mm	kpl.	2,0000
64.	Przegroda do kanału 55x90	m	457,6000
65.	Przegroda do korytek PGR42	m	24,0000
66.	Przewody OMY 2x1,5	m	31,2000
67.	Przewody YTDY 8x0,5	m	353,6000
68.	Przycisk wyjścia	szt	2,0000
69.	Przycisk wyjścia awaryjny	szt	2,0000
70.	Puszka natynkowa 6M głęboka	szt.	44,0000
71.	Puszka podtynkowa głęboka 6M	szt.	6,0000
72.	Ramka 6M	szt	50,0000
73.	Rury karbowane o śr. 20 mm	m	31,2000
74.	Suport 6M	szt	50,0000
75.	Switch AT-8000GS/24-50 EU Power Cord	kpl.	1,0000
76.	Sygnalizator wewnętrzny	szt	1,0000
77.	Sygnalizator zewnętrzny	szt	1,0000

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
78.	Szafa stojąca 42U 19" 800x800 z cokołem 120mm, drzwi szklane	kpl.	2,0000
79.	Szafa wisząca 18U 19", drzwi szklane z zamkiem	kpl.	1,0000
80.	Uchwyty do rury fi 30	szt.	63,0000
81.	Zestaw śrub montażowych do skręcenia szaf	kpl.	1,0000
82.	Zwora elektromagnetyczna	szt	2,0000
83.	materiały pomocnicze	zł	
	RAZEM		

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
1.	Demontaż i ponowny montaż drzwi do serwerowni	kpl	1,0000
2.	montaż drzwi antywłamaniowych	kpl	1,0000
3.	Montaż klimatyzatora	kpl	1,0000
4.	Przeniesienie centrali telefonicznej	kpl	1,0000
5.	Przeniesienie serwerów	kpl	1,0000
6.	robocizna	r-g	67,2100
7.	Robocizna	r-g	3905,6154
8.	Sporządzenie dokumentacji powykonawczej	kpl	1,0000
9.	Wykonanie zabudowy meblowej 2,5m2	kpl	1,0000
	RAZEM		

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
1.	przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego kpl.	m-g	84,9600
2.	spawarka światłowodowa	m-g	7,6800
3.	środek łączności bezprzewodowej kpl.	m-g	84,9600
	RAZEM		

Słownie: zero i 00/100 zł