

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45314000-1 Instalowanie urządzeń telekomunikacyjnych
45314300-4 Instalowanie infrastruktury okablowania
45410000-4 Tynkowanie

NAZWA INWESTYCJI : Sieci teleinformatycznej LAN (sieć komputerowa i telefoniczna) wraz z dedykowaną siecią elektryczną, instalacją alarmową i monitoringiem wizyjnym - Cz. 1. Sieć teleinformatyczna LAN

BRANŻA : Teletechniczna, telekomunikacyjna, elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE :

DATA OPRACOWANIA : Styczeń 2015

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
Styczeń 2015

Data zatwierdzenia

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45314300-4	Trasy kablowe			
1	KNNR 5 d.1 1209-0601	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 54	otw. otw.	54.000	
				RAZEM	54.000
2	KNNR 5 d.1 1209-0501	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 3	otw. otw.	3.000	
				RAZEM	3.000
3	KNNR 5 d.1 1209-0401	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 22	otw. otw.	22.000	
				RAZEM	22.000
4	KNNR 5 d.1 1209-0602	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 16	otw. otw.	16.000	
				RAZEM	16.000
5	KNNR 5 d.1 1209-0502	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 2	otw. otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
6	KNNR 5 d.1 1209-0402	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 2	otw. otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
7	KNNR 5 d.1 1209-0603	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 15	otw. otw.	15.000	
				RAZEM	15.000
8	KNNR 5 d.1 1209-1203	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu 8	otw. otw.	8.000	
				RAZEM	8.000
9	KNNR 5 d.1 0114-03	Przepusty z rur o śr.25mm 27	szt. szt.	27.000	
				RAZEM	27.000
10	KNNR 5 d.1 0114-04	Przepusty z rur o śr. 40mm 9	szt. szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
11	KNNR 5 d.1 1207-09	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w cegle 100	m m	100.000	
				RAZEM	100.000
12	KNNR 5 d.1 0101-02	Rury o śr.25 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie 100	m m	100.000	
				RAZEM	100.000
13	KNNR 5 d.1 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 2	m m	2.000	
				RAZEM	2.000
14	KNNR 5 d.1 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych 12	szt. szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
15	KNNR 5 d.1 1101-04	Konstrukcje wsporcze do drabinki 400mm H60/3N przykręcane o masie do 2 kg - 2 mocowania 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
16	KNNR 5 d.1 1105-02	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 400 mm przykręcane do gotowych otworów 3	m m	3.000	
				RAZEM	3.000
17	KNNR 5 d.1 1105-10	Wykonanie łuku - Łuk 400mm H60 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNNR 5 d.1 1105-10	Wykonanie redukcji korytka 400mm H60 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNNR 5 d.1 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
20	KNNR 5 d.1 1101-04	Konstrukcje wsporcze do korytka metalowego 400mm H60/3 przykręcane o masie do 2 kg - 2 mocowania 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
21	KNNR 5 d.1 1105-02	Korytka metalowe perforowane 400mm H60/3 - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 400 mm przykręcane do gotowych otworów 4	m m	4.000	
				RAZEM	4.000
22	KNNR 5 d.1 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych 420	szt. szt.	420.000	
				RAZEM	420.000
23	KNNR 5 d.1 1101-04	Konstrukcje wsporcze do korytka metalowego 100mm przykręcane o masie do 2 kg - 2 mocowania 20	szt. szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
24	KNNR 5 d.1 1101-04	Konstrukcje wsporcze do korytka metalowego 200mm przykręcane o masie do 2 kg - 2 mocowania 200	szt. szt.	200.000	
				RAZEM	200.000
25	KNNR 5 d.1 1105-08	Korytka metalowe perforowane 200mm H60 przykręcane do gotowych otworów 8	m m	8.000	
				RAZEM	8.000
26	KNNR 5 d.1 1105-08	Korytka metalowe perforowane 100mm H42 przykręcane do gotowych otworów 20	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
27	KNNR 5 d.1 1105-08	Korytka metalowe perforowane 200mm H42/2N o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów 200	m m	200.000	
				RAZEM	200.000
28	KNNR 5 d.1 1105-10	Montaż kształtek korytek metalowych perforowanych o szer. 200mm 30	szt. szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
29	KNR-W 5-08 d.1 0705-09	Przykręcanie przegrody do korytek 200mm H60 8	m m	8.000	
				RAZEM	8.000
30	KNR-W 5-08 d.1 0705-09	Przykręcanie przegrody do korytek 200mm H42/2N 180	m m	180.000	
				RAZEM	180.000
31	KNNR 5 d.1 0111-06	Kanał kablowy 60x210mm PCV RAL9010 o szerokości podstawy do 230 mm - podłoże inne niż betonowe 2	m m	2.000	
				RAZEM	2.000
32	KNNR 5 d.1 0111-04	Kanał kablowy 60x130mm PCV RAL9010 o szerokości podstawy do 130 mm - podłoże inne niż betonowe 26	m m	26.000	
				RAZEM	26.000
33	KNNR 5 d.1 0111-07	Kanał instalacyjny z PCW - Przegroda 60mm PCV 10	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
34	KNNR 5 d.1 0111-04	Kanał kablowy 40x90mm PCV RAL9010 o szerokości podstawy do 130 mm - podłoże inne niż betonowe 60	m m	60.000	
				RAZEM	60.000
35	KNNR 5 d.1 0111-02	Kanał kablowy 40x60mm PCV RAL9010 o szerokości podstawy do 60 mm - podłoże inne niż betonowe 190	m m	190.000	
				RAZEM	190.000
36	KNNR 5 d.1 0111-07	Kanał instalacyjny z PCW - Przegroda 60mm PCV 220	m m	220.000	
				RAZEM	220.000
37	KNNR 5 d.1 0111-04	Kanał kablowy podparapetowy 55x90mm PCV RAL9010 o szerokości podstawy do 130 mm - podłoże inne niż betonowe 200	m m	200.000	
				RAZEM	200.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
38	KNNR 5 d.1 0111-07	Kanał instalacyjny z PCW - Przegroda 50mm PCW 150	m m	150.000	
				RAZEM	150.000
2		Okablowanie			
39	KNR-W 5-08 d.2 0226-01	Kabel F/FTP (4x2x23AWG) kat.6A ISO LSZH układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych 10000	m m	10000.000	
				RAZEM	10000.000
40	KNR AT-15 d.2 0103-09	Dodatek za przeciąganie kabla przez przepust - 1 kabel na wys. powyżej 2,0 m 159	prze- pust prze- pust	159.000	
				RAZEM	159.000
41	KNR-W 5-08 d.2 0226-02	Linka uziemiająca 6mm ² układany w gotowych listwach i kanałach elektroins- talacyjnych 6	m m	6.000	
				RAZEM	6.000
42	KNR-W 5-05 d.2 0202-01	Formowanie i uszycie kabli w wiązki wprowadzane do szafy 1290	m m	1290.000	
				RAZEM	1290.000
3		Montaż gniazd			
43	KNNR 5 d.3 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych 19*4	szt. szt.	76.000	
				RAZEM	76.000
44	KNR-W 5-08 d.3 0303-07	Montaż na gotowym podłożu puszek pojedynczych - mocowanych przez przy- kręcenie - Puszka natynkowa DIN pojedyncza z ramką głęboka 80x80 RAL9010 19	szt. szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
45	KNR AT-15 d.3 0108-01	Montaż gniazd abonenckich natynkowych - Gniazdo ekranowane proste DIN, kpl. bez ramki, wkładki, wypr. kabla: góra, lewo,prawo RAL9010 19	szt. szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
46	KNR AT-15 d.3 0108-03	Montaż gniazd abonenckich kanałowych - Gniazdo ekranowane, uchwyt Mosa- ic 45, RAL9010, kpl bez ramki i wkładki 258	szt. szt.	258.000	
				RAZEM	258.000
47	KNR 4-03 d.3 1010-11	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm ³ w podłożu ceglanym 44	szt. szt.	44.000	
				RAZEM	44.000
48	KNNR 5 d.3 0302-02	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm 52	szt. szt.	52.000	
				RAZEM	52.000
49	KNR 4-03 d.3 1013-01	Tynkowanie wnęk o pow.do 0.25 m ² 44*0.02	m ² m ²	0.880	
				RAZEM	0.880
50	KNR AT-15 d.3 0108-02	Montaż gniazd abonenckich podtynkowych - Ramka podwójna+uchwyt do mo- cowania modułów 45x45 52	szt. szt.	52.000	
				RAZEM	52.000
51	KNR AT-15 d.3 0107-02	Montaż wkładki ekranowanej 1xRJ45 kat.6A ISO T568A RAL9005 w gnieździe 277	szt. szt.	277.000	
				RAZEM	277.000
52	KNR AT-21 d.3 0109-01	Oznaczenie gniazd 277	szt. szt.	277.000	
				RAZEM	277.000
53	KNR AT-15 d.3 0119-01	Krosowanie - kabel miedziany w gnieździe abonenckim 100	szt. szt.	100.000	
				RAZEM	100.000
4		Punkt dystrybucyjny/krosownica teleinformatyczna			
54	KNR AT-15 d.4 0109-01	Montaż szafy dystrybucyjnej 19" stojącej z cokołem 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
55	KNR AT-15 d.4 0109-06	Dodatek za wielkość szafy stojącej - 33U-48U	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
56	KNR AT-15 d.4 0109-10	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - szyna uziemiająca	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
57	KNR AT-15 d.4 0109-15	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Organizer poziomy 1U 19" (5 uchwytów głębokość 10,7cm) RAL9005	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
58	KNR AT-15 d.4 0109-15	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Organizer poziomy 2U 19" (5 uchwytów głębokość 10,7cm) RAL9005	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
59	KNR AT-15 d.4 0109-15	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Organizer pionowy, uchwyt kablów 9x9 cmxcm	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
60	KNR AT-15 d.4 0109-15	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Organizer pionowy podwójny, uchwyt kablów 9x20 cmxcm	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
61	KNR AT-15 d.4 0112-01	Panel krosowy 2GHz 24 port bez wkładek 2U RAL9005	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
62	KNR AT-15 d.4 0107-02	Montaż wkładki ekranowanej 1xRJ45 kat.6A ISO T568A RAL9005 na skrętce 4-parowej - moduł w panelu krosowym 24 portowym	szt.		
		277	szt.	277.000	
				RAZEM	277.000
63	KNR AT-21 d.4 0109-01	Oznaczenie wkładek RJ45	szt.		
		277	szt.	277.000	
				RAZEM	277.000
64	KNR AT-15 d.4 0119-02	Krosowanie - kable krosowe miedziane kat. 6a w szafie dystrybucyjnej	szt.		
		140	szt.	140.000	
				RAZEM	140.000
5		Sieć telefoniczna			
65	KNR-W 5-08 d.5 0226-02	Kabel telefoniczny YTKSY 5x2x0,5 układany w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
66	KNR AT-15 d.5 0113-01	Panel telefoniczny 25xRJ45 UTP kat.3	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
67	KNR AT-15 d.5 0107-01	Montaż modułu RJ45 w panelu telefonicznym	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
68	KNR AT-15 d.5 0119-02	Krosowanie - kable telefoniczne	szt.		
		140	szt.	140.000	
				RAZEM	140.000
69	Kalkulacja d.5 własna	Przeniesienie centrali telefonicznej: - demontaż centrali telefonicznej - przeniesienie i montaż centrali w serwerowni - uruchomienie połączeń zewnętrznych - uruchomienie sieci telefonicznej wewnętrznej d dotychczasowej konfiguracji	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6		Struktura logiczna			
70	Kalkulacja d.6 własna	Reinstalacja urządzeń aktywnych Starostwa - demontaż urządzeń w istn. szafie - przeniesienie i montaż szafy w nowej serwerowni - montaż urządzeń wg projektu - uruchomienie połączeń zewnętrznych - uruchomienie LAN na nowym okablowaniu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
71	Kalkulacja d.6 własna	Reinstalacja urządzeń aktywnych CEPIK - demontaż urządzeń w istn. szafie - przeniesienie i montaż szafy w nowej serwerowni - montaż urządzeń wg projektu - uruchomienie połączeń zewnętrznych - uruchomienie LAN na nowym okablowaniu 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
72	KNR AT-15 d.6 0109-10	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
73	KNR AT-15 d.6 0109-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Kontroler WiFi 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
74	KNR AL-01 d.6 0115-01	Montaż Access Pointów 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
75	Analiza włas- d.6 na	Konfiguracja i uruchomienie systemu 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
76	KNR AT-14 d.6 0110-09	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Zasilacz UPS 2000VA/1300W 3U 19" 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
7		Serwerownia			
77	Kalkulacja d.7 własna	Reinstalacja serwerów Starostwa: - demontaż urządzeń w istn. szafie - demontaż szafy serwerowej - przeniesienie i montaż szafy w nowej serwerowni - montaż urządzeń wg projektu - uruchomienie serwerów 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
78	Kalkulacja d.7 własna	Reinstalacja serwerów CEPIK: - demontaż urządzeń w istn. szafie - demontaż szafy serwerowej - przeniesienie i montaż szafy w nowej serwerowni - montaż urządzeń wg projektu - uruchomienie serwerów 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
79	KNR AT-15 d.7 0109-01	Montaż cokołu do reinstalowanej szafy AMP 600x800 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
80	KNR AT-15 d.7 0109-01	Montaż cokołu do reinstalowanej szafy Rittal 800x1000 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
81	Analiza włas- d.7 na	Montaż klimatyzatora (moc chłodnicza 7,1 kW) 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
8		Pomiary			
82	KNR AT-15 d.8 0118-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia miedziana kat. 6a 1	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000
83	KNR AT-15 d.8 0118-02	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - każda następna linia miedziana kat. 6a 276	pomiar pomiar	 276.000	
				RAZEM	276.000
84	KNR AT-15 d.8 0118-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia miedziana kat. 3 1	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000
85	KNR AT-15 d.8 0118-02	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - każda następna linia miedziana kat. 3 9	pomiar pomiar	 9.000	
				RAZEM	9.000
9		Dokumentacja powykonawcza			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
86	Analiza własna	Sporządzenie dokumentacji powykonawczej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10		Sufit podwieszany			
87	KNR 4-03 d.10 1134-01	Demontaż opraw świetlówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym	szt.		
		19	szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
88	KNR 4-04 d.10 0502-01	Rozebranie otynkowanych ścianek z prefabrykowanych elementów lekkich	m ²		
		180	m ²	180.000	
				RAZEM	180.000
89	KNR 4-04 d.10 1101-01	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku ciągnikiem kołowym z przyczepą na odległość do 1 km	m ³		
		5.4	m ³	5.400	
				RAZEM	5.400
90	KNR 4-04 d.10 1101-04	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku ciągnikiem kołowym z przyczepą - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km	m ³		
		27	m ³	27.000	
				RAZEM	27.000
91	NNRNKB d.10 202 2702-02	Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych z zast.profilu poprz.o dług. 60 i 120 cm	m ²		
		172	m ²	172.000	
				RAZEM	172.000
92	KNNR 5 d.10 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa 4x40 W	kpl.		
		19	kpl.	19.000	
				RAZEM	19.000
11		Odnowienie ścian			
93	NNRNKB d.11 202 1134-02	Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe	m ²		
		292	m ²	292.000	
				RAZEM	292.000
94	KNR 4-01 d.11 0707-05	Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kat. III na murach na podłożu z cegieł lub betonowym na stykach murów z ościeżnicami, opaskami, listwami i cokolikami podłogowymi	m		
		57	m	57.000	
				RAZEM	57.000
95	KNR 2-02 d.11 0815-04	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych	m ²		
		60	m ²	60.000	
				RAZEM	60.000
96	KNR 2-02 d.11 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoża gipsowych z gruntowaniem	m ²		
		292	m ²	292.000	
				RAZEM	292.000
97	KNR 2-02 d.11 1505-04	Malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoża gipsowych z gruntowaniem - dodatek za każde dalsze malowanie	m ²		
		292	m ²	292.000	
				RAZEM	292.000

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
1.	Access Point	szt	7.0000
2.	cement portlandzki z dodatkami 25	t	0.0171
3.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0.0171
4.	Cokół do reinstalowanej szafy AMP 600x800	kpl.	1.0000
5.	Cokół do reinstalowanej szafy Rittal 800x1000	kpl.	1.0000
6.	Cokół szafy 800x800x100, 2 maskownice pełne, 1 perforowana, 1 przepust szczotkowy, RAL9005	szt	1.0000
7.	deski iglaste obrzynane gr. 28-45 mm kl.II	m ³	0.5400
8.	Drabinki 400H60/3N	m	3.0000
9.	farba emulsyjna Polinit	dm ³	118.2600
10.	gips budowlany szpachlowy powierzchniowy	kg	150.0000
11.	gips budowlany zwykły	kg	90.0000
12.	Gniazdo ekranowane proste DIN, kpl. bez ramki, wkładki, wypr. kabla: góra, lewo,pravo RAL9010	kpl.	19.0000
13.	Gniazdo ekranowane, uchwyt Mosaic 45, RAL9010, kpl bez ramki i wkładki	kpl.	258.0000
14.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	28.8000
15.	Ikony do opisu portów gniazd i paneli, czerwone 16xData	kpl	18.0000
16.	Ikony do opisu portów gniazd i paneli, zielone 16xData	kpl	18.0000
17.	Kabel F/FTP (4x2x23AWG) kat.6A ISO LSZH	m	10400.0000
18.	Kabel krosowy ekranowany RJ45 kat.6A LSZH 1,5m	szt.	40.0000
19.	Kabel krosowy ekranowany RJ45 kat.6A LSZH 2,0m	szt.	70.0000
20.	Kabel krosowy ekranowany RJ45 kat.6A LSZH 3,0m	szt.	30.0000
21.	Kabel krosowy telefoniczny RJ45-RJ45 UTP kat.3 2,0m	szt.	50.0000
22.	Kabel krosowy telefoniczny RJ45-RJ45 UTP kat.3 3,0m	szt.	20.0000
23.	Kabel przyłączeniowy ekranowany RJ45 kat.5e, 1,0m	szt	20.0000
24.	Kabel przyłączeniowy ekranowany RJ45 kat.5e, 3,0m	szt.	80.0000
25.	Kabel przyłączeniowy telefoniczny RJ45-RJ11 UTP kat.3 ISDN 3,0m	szt.	70.0000
26.	Kabel telefoniczny YTKSY 5x2x0,5	m	83.2000
27.	Kanał kablowy 40x60mm PCV RAL9010	m	197.6000
28.	Kanał kablowy 40x90mm PCV RAL9010	m	62.4000
29.	Kanał kablowy 60x130mm PCV RAL9010	m	27.0400
30.	Kanał kablowy 60x210mm PCV RAL9010	m	2.0800
31.	Kanał kablowy podparapetowy 55x90mm PCV RAL9010	m	208.0000
32.	klamerki mocujące	szt.	491.9200
33.	Klimatyzator naścienny (moc chłodnicza 7,1 kW)	szt	2.0000
34.	Kołanko redukcyjne lewe 400mm H60	szt.	1.0000
35.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	78.2800
36.	Kołki rozporowe plastikowe	szt.	2524.1000
37.	Konstrukcje wsporcze do drabinki 400mm H60/3N - uchwyt trójkątny	szt.	6.0000
38.	Kontroler WiFi	kpl.	1.0000
39.	Korytka metalowe perforowane 100mm H42	m	20.0000
40.	Korytka metalowe perforowane 200mm H42/2N	m	200.0000
41.	Korytka metalowe perforowane 200mm H60	m	8.0000
42.	Korytka metalowe perforowane 400mm H60/3	m	4.0000
43.	kształtki korytek metalowych perforowanych o szer. 200mm	szt.	30.0000
44.	kształtowniki z blachy - kątownik przyścienny	m	166.8400
45.	kształtowniki z blachy - profil główny	m	146.2000
46.	kształtowniki z blachy - profil poprzeczny o długości 120 cm	m	292.4000
47.	kształtowniki z blachy - profil poprzeczny o długości 60 cm	m	146.2000
48.	lakier asfaltowy	dm ³	26.1000
49.	Licencja na AP (min. na 12 AP)	szt	1.0000
50.	Linka 6mm ²	m	6.2400
51.	linka uziemiająca 2,5mm ²	szt.	12.0000
52.	Listwa zasilająco-filtrująca 9 gniazd bez zabezpieczenia 19" kabel 5m	kpl.	2.0000
53.	Łącznik kanału kablowego 40x60mm PCV RAL9010	szt.	129.2000
54.	Łącznik kanału kablowego 40x90mm PCV RAL9010	szt.	40.8000
55.	Łącznik kanału kablowego 55x90mm PCV RAL9010	szt.	136.0000
56.	Łącznik kanału kablowego 60x130mm PCV RAL9010	szt.	17.6800
57.	Łącznik kanału kablowego 60x210mm PCV RAL9010	szt.	1.3600
58.	łączniki rozporowe kpl.	szt.	380.1200
59.	Łuk przegubowy 400mm H60	szt.	1.0000
60.	narożniki stalowe ze stali kątowej	szt.	2.5800
61.	Opaska kablowa, kolor naturalny (200x2,6), kol 1000 szt.	kpl	2.0000
62.	Opaska kolor czarny (203,20x25,40), kpl 10szt.	kpl.	2.0000
63.	oprawy świetłówkowe	szt.	19.0000
64.	Organizer pionowy podwójny, uchwyt kablowy 9x20 cmxcm	szt.	2.0000
65.	Organizer pionowy, uchwyt kablowy 9x9 cmxcm	szt.	6.0000
66.	Organizer poziomy 1U 19" (5 uchwytów głębokość 10,7cm) RAL9005	szt.	12.0000
67.	Organizer poziomy 2U 19" (5 uchwytów głębokość 10,7cm) RAL9005	szt.	1.0000
68.	Oslona połączeń pokryw kanału kablowego podparapetowego 55x90	szt.	300.0000
69.	Panel krosowy 2GHz 24 port bez wkładek 2U RAL9005	kpl.	12.0000
70.	Panel telefoniczny 25xRJ45 UTP kat.3	szt.	1.0000
71.	piasek do zapraw	m ³	0.0741
72.	plyty z włókien mineralnych o wym. 60x60x1,5 cm	szt.	491.9200
73.	preparat gruntujący "CERESIT CT 17"	dm ³	64.2400
74.	pręty mocujące	szt.	96.3200
75.	Przegroda 40mm PCV	m	228.8000

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
76.	Przegroda 50mm PCV	m	156.0000
77.	Przegroda 60mm PCV	m	10.4000
78.	Przegroda do korytek 40mm	m	180.0000
79.	Przegroda do korytek 60mm /2N	m	8.0000
80.	Puszka natynkowa DIN pojedyncza z ramką głęboka 80x80 RAL9010	szt.	19.0000
81.	Puszka podtynkowa podwójna głęboka	szt.	53.0400
82.	Ramka podwójna+uchwyt do mocowania modułów 45x45	kpl.	52.0000
83.	rura PVC fi25	m	27.0000
84.	rura PVD fi40	m	9.0000
85.	rury PCV karbowane fi25	m	104.0000
86.	sprężyny przyścienne	szt.	283.8000
87.	Szafa stojąca 42U 19" 800x800	kpl.	1.0000
88.	Szyna uziemiająca do szafy wraz z kompletem 12 śrub	kpl.	1.0000
89.	światłówki	szt.	76.0000
90.	wieszaki do sufitów podw. z płyt dekor.	szt.	96.3200
91.	Wkładka ekranowana 1xRJ45 kat.6A ISO T568A RAL9005	szt	554.0000
92.	woda	m ³	0.1620
93.	woda z rurociągu	m ³	0.0228
94.	Wspornik ściennie-sufitowy dla koryt szer. 100mm	szt.	20.0000
95.	Wspornik ściennie-sufitowy dla koryt szer. 200mm	szt.	200.0000
96.	Wysięgnik 500mm	szt.	4.0000
97.	zaprawa cementowa	m ³	2.6100
98.	Zasilacz UPS 2000VA/1300W 3U 19"	kpl.	1.0000
99.	Zaślepka gniazda, kolor RAL9003 (czarny)	szt	8.0000
100.	Zestaw montażowy (śruba, podkładaka, koszyczek z nakrętką) do osprzętu 19" kpl 4 szt.	kpl	10.0000
101.	Zestaw śrub montażowych do szaf	kpl	6.0000
102.	materiały pomocnicze	zł	
	RAZEM		

Słownie: zero i 00/100 zł