

Modernizacja i rozbudowa pracowni
informatycznych wraz ze stworzeniem
ośrodka egzaminacyjnego dla zawodu
technik informatyk w ZS
im.I.J.Paderewskiego w Knurowie

ZS im.I.J.Paderewskiego w Knurowie
ul.Szpitalna 25, 44-190 Knurów

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamowień

45310000-3 Roboty instalacyjne e	310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
-------------------------------------	--

NAZWA INWESTYCJI: Zespół Szkół I.J.Paderewskiego w Knurowie

ADRES INWESTYCJI: ul.Szpitalna 25, 44-190 Knurów

NAZWA INWESTORA: Powiat Gliwicki

ADRES INWESTORA: ul.Zygmunta Starego 17, 44-100 Gliwice

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR:

branża elektryczna

Jacek POZOWSKI

DATA OPRACOWANIA:

2017-03-20

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS:					
1		Prace przygotowawcze Sala 39			
1 d.1	KNR 4-03 1116-03	Demontaż przewodów wtynkowych z podłoża ceglanego lub betonowego demontaż okablowania zasilania lamp	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
2 d.1	KNR 4-03 1135-02	Demontaż oprawek zwykłych ściennych, sufitowych lub półhermetycznych w podłożu betonowym	szt		
		12	szt	12,000	
				RAZEM	12,000
3 d.1	KNR 4-03 1120-02	Demontaż puszek okrągłych z 3 wylotami z tworzyw sztucznych i metalowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2,5mm ² -puszki rozgałęznie oraz wyłącznik oświetlenia	szt		
		8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
4 d.1	KNNR 5 1208-05	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		0,05	m ³	0,050	
				RAZEM	0,050
5 d.1	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
2		Prace instalacyjne			
6 d.2	KNR 4-03 0308-01	Wymiana wyłączników, przełączników do 10A w obudowie uszczelnionej w podłożu drewnianym	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
7 d.2	KNR 5-08 0211-01	Układanie na przygotowanym podłożu przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) natynkowych w powłoce polwinitowej o przekroju do 6mm ² (12mm ² dla Al) z mocowaniem paskami lub klamkami okablowanie lamp	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
8 d.2	KNR 5-08 0512-01	Montaż opraw sufitowych typu LED, wym. 600x600 mm do zabudowy	szt		
		12	szt	12,000	
				RAZEM	12,000
9 d.2	KNNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
10 d.2	KNR 5-08 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm ² w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce	szt		
		70	szt	70,000	
				RAZEM	70,000
11 d.2	KNNR 5 1208-05	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		0,05	m ³	0,050	
				RAZEM	0,050
12 d.2	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
13 d.2	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia	pomi ar		
		12	pomi ar	12,000	
				RAZEM	12,000
14 d.2	KNNR 5 0303-01	Montaż puszek 3-włotowych z tworzywa sztucznego o wymiarach 75x75mm z przewodem o przekroju do 2,5mm ²	szt		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		12	szt	12,000	
				RAZEM	12,000
3		Zasilanie stanowisk			
15 d.3		Kalkulacja własna Demontaz zasilania stanowisk komputerowych	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
16 d.3		Zabezpieczenie tablicy zasilania komputerow			
		1		1,000	
				RAZEM	1,000
17 d.3	KNNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
18 d.3	KNNR 5 1208-05	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3		
		0,05	m3	0,050	
				RAZEM	0,050
19 d.3	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
20 d.3	KNNR 5 0205-01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe Przewod 3*2,5mm2	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
21 d.3	KNNR 5 0203-01	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 do rur przewody położone pod biurkami w peszlach	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
22 d.3	KNNR 5 0308-04	Montaż gniazd instalacyjnych wtynkowych ze stykiem ochronnym natynkowych przykręcanych 2-biegunowych do 16A/2,5mm2 gniazda PEL pod biurkowe	szt		
		16	szt	16,000	
				RAZEM	16,000
23 d.3	KNNR 5 1203-01	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 2,5mm2	szt		
		100	szt	100,000	
				RAZEM	100,000
24 d.3	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia	pomi ar		
		16	pomi ar	16,000	
				RAZEM	16,000
25 d.3		Kalkulacja własna Zasilanie i kabel HDMI do projektora	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
4		Prace przygotowawcze Sala 31			
26 d.4	KNR 4-03 1116-03	Demontaż przewodów wtynkowych z podłoża ceglanego lub betonowego demontaz okablowania zasilania lamp	m		
		26	m	26,000	
				RAZEM	26,000
27 d.4	KNR 4-03 1135-02	Demontaż oprawek zwykłych ściennych, sufitowych lub półhermetycznych w podłożu betonowym	szt		
		12	szt	12,000	
				RAZEM	12,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
28 d.4	KNR 4-03 1120-02	Demontaż puszek okrągłych z 3 wylotami z tworzyw sztucznych i metalowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2,5mm ² -puszki rozgałęznie oraz wyłącznik oświetlenia	szt		
		8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
5		Prace instalacyjne			
29 d.5	KNR 4-03 0308-01	Wymiana wyłączników, przełączników do 10A w obudowie uszczelnionej w podłożu drewnianym	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
30 d.5	KNR 5-08 0211-01	Układanie na przygotowanym podłożu przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) natynkowych w powłoce polwinitowej o przekroju do 6mm ² (12mm ² dla Al) z mocowaniem paskami lub klamkami okablowanie lamp	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
31 d.5	KNR 5-08 0512-01	Montaż opraw sufitowych typu LED, wym. 600x600 mm do zabudowy	szt		
		18	szt	18,000	
				RAZEM	18,000
32 d.5	KNNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
33 d.5	KNNR 5 1208-05	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		0,05	m ³	0,050	
				RAZEM	0,050
34 d.5	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
35 d.5	KNR 5-08 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm ² w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce	szt		
		70	szt	70,000	
				RAZEM	70,000
36 d.5	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia	pomi ar		
		12	pomi ar	12,000	
				RAZEM	12,000
37 d.5	KNNR 5 0303-01	Montaż puszek 3-włotowych z tworzywa sztucznego o wymiarach 75x75mm z przewodem o przekroju do 2,5mm ²	szt		
		18	szt	18,000	
				RAZEM	18,000
6		Zasilanie stanowisk			
38 d.6		Kalkulacja własna Demontaz zasilania stanowisk komputerowych	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
39 d.6		Zabezpieczenie tablicy zasilania komputerow			
		1		1,000	
				RAZEM	1,000
40 d.6	KNNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
41 d.6	KNNR 5 1208-05	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		0,05	m ³	0,050	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	0,050
42 d.6	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
43 d.6	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 Przewod 3*2,5mm ²	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
44 d.6	KNNR 5 0203-01	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² do rur przewody położone pod biurkami w peszlach	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
45 d.6	KNNR 5 0308-04	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym natynkowych przykręcanych 2-biegunowych do 16A/2,5mm ² gniazda PEL pod biurkowe	szt		
		16	szt	16,000	
				RAZEM	16,000
46 d.6	KNNR 5 1203-01	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 2,5mm ²	szt		
		100	szt	100,000	
				RAZEM	100,000
47 d.6	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia	pomi ar		
		16	pomi ar	16,000	
				RAZEM	16,000
7		Prace przygotowawcze Sala 28			
48 d.7	KNR 4-03 1116-03	Demontaż przewodów wtynkowych z podłoża ceglanego lub betonowego demontaz okablowania zasilania lamp	m		
		26	m	26,000	
				RAZEM	26,000
49 d.7	KNR 4-03 1135-02	Demontaż oprawek zwykłych ściennych, sufitowych lub półhermetycznych w podłożu betonowym	szt		
		12	szt	12,000	
				RAZEM	12,000
50 d.7	KNR 4-03 1120-02	Demontaż puszek okrągłych z 3 wylotami z tworzyw sztucznych i metalowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2,5mm ² -puszki rozgaleźne oraz wyłącznik oświetlenia	szt		
		8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
8		Prace instalacyjne			
51 d.8	KNR 4-03 0308-01	Wymiana wyłączników, przełączników do 10A w obudowie uszczelnionej w podłożu drewnianym	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
52 d.8	KNR 5-08 0211-01	Układanie na przygotowanym podłożu przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) natynkowych w powłoce polwinitowej o przekroju do 6mm ² (12mm ² dla Al) z mocowaniem paskami lub klamerkami okablowanie lamp	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
53 d.8	KNR 5-08 0512-01	Montaż opraw sufitowych typu LED, wym. 600x600 mm do zabudowy	szt		
		18	szt	18,000	
				RAZEM	18,000
54 d.8	KNNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
55 d.8	KNR 5-08 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm ² w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce	szt		
		70	szt	70,000	
				RAZEM	70,000
56 d.8	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia	pomi ar		
		12	pomi ar	12,000	
				RAZEM	12,000
57 d.8	KNNR 5 0303-01	Montaż puszek 3-włotowych z tworzywa sztucznego o wymiarach 75x75mm z przewodem o przekroju do 2,5mm ²	szt		
		18	szt	18,000	
				RAZEM	18,000
9		Zasilanie stanowisk			
58 d.9		Kalkulacja własna Demontaz zasilania stanowisk komputerowych	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
59 d.9		Zabezpieczenie tablicy zasilania komputerow			
		1		1,000	
				RAZEM	1,000
60 d.9	KNNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
61 d.9	KNNR 5 1208-05	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		0,05	m ³	0,050	
				RAZEM	0,050
62 d.9	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
63 d.9	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 Przewod 3*2,5mm ²	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
64 d.9	KNNR 5 0203-01	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² do rur przewody położone pod biurkami w peszlach	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
65 d.9	KNNR 5 0308-04	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym natynkowych przykręcanych 2-biegunowych do 16A/2,5mm ² gniazda PEL pod biurkowe	szt		
		16	szt	16,000	
				RAZEM	16,000
66 d.9	KNNR 5 1203-01	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 2,5mm ²	szt		
		100	szt	100,000	
				RAZEM	100,000
67 d.9	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia	pomi ar		
		16	pomi ar	16,000	
				RAZEM	16,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
10		Prace przygotowawcze Sala 15			
68 d.10	KNR 4-03 1116-02	Demontaż przewodów kabelkowych z podłoża gipsowego	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
69 d.10	KNR 4-03 1135-03	Demontaż oprawek zwykłych ściennych, sufitowych lub półhermetycznych w podłożu innym niż betonowe	szt		
		15	szt	15,000	
				RAZEM	15,000
70 d.10	KNR 4-03 1120-02	Demontaż puszek okrągłych z 3 wylotami z tworzyw sztucznych i metalowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2,5mm ² -puszki rozgaleźne oraz wyłącznik oświetlenia	szt		
		8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
71 d.10	KNR 5-18 1503-02	Montaż opraw podłużnych prostokątnych (typu kinkiet), z oświetleniem LED, o długości 1400 mm	szt.		
		6,00	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
11		Prace instalacyjne			
72 d.11	KNR 4-03 0308-01	Wymiana wyłączników, przełączników do 10A w obudowie uszczelnionej w podłożu drewnianym	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
73 d.11	KNR 5-08 0211-01	Układanie na przygotowanym podłożu przewodów kabelkowych miedzianych (aluminowych) natynkowych w powłoce polwinitowej o przekroju do 6mm ² (12mm ² dla Al) z mocowaniem paskami lub klamkami okablowanie lamp	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
74 d.11	KNR 5-08 0512-01	Montaż opraw sufitowych typu LED, wym. 600x600 mm do zabudowy	szt		
		9	szt	9,000	
				RAZEM	9,000
75 d.11	KNNR 5 1207-04	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w podłożu gipsowym, tynku, gazobetonie	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
76 d.11	KNR 5-08 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm ² w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce	szt		
		70	szt	70,000	
				RAZEM	70,000
77 d.11	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia	pomi ar		
		12	pomi ar	12,000	
				RAZEM	12,000
78 d.11	KNNR 5 0303-01	Montaż puszek 3-włotowych z tworzywa sztucznego o wymiarach 75x75mm z przewodem o przekroju do 2,5mm ²	szt		
		18	szt	18,000	
				RAZEM	18,000
12		Zasilanie stanowisk			
79 d.12		Kalkulacja własna Demontaz zasilania stanowisk komputerowych	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
80 d.12		Zabezpieczenie tablicy zasilania komputerow			
		1		1,000	
				RAZEM	1,000
81 d.12	KNNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie	m		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
82 d.12	KNNR 5 1208-05	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3		
		0,05	m3	0,050	
				RAZEM	0,050
83 d.12	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
84 d.12	KNNR 5 0205-01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
85 d.12	KNNR 5 0203-01	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 do rur przewody do stanowisk	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
86 d.12	KNNR 5 0308-04	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym natynkowych przykręcanych 2-biegunowych do 16A/2,5mm2 gniazda PEL pod biurkowe	szt		
		16	szt	16,000	
				RAZEM	16,000
87 d.12	KNNR 5 1203-01	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 2,5mm2	szt		
		100	szt	100,000	
				RAZEM	100,000
88 d.12	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia	pomi ar		
		8	pomi ar	8,000	
				RAZEM	8,000
13		Instalacja zasilania szafy serwerowej oraz klimatyzatora 1,7kW			
89 d.13	KNNR 5 0312-06	Mocowanie gniazda bezpiecznikowego tablicowego 1-biegunowego 25A rozbudowa tablicy TK zasilanie szafy serwer oraz klimatyzatora	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
90 d.13	KNR 5-08 0206-01	Układanie w gotowych korytkach przewodów izolowanych 1-żyłowych o przekroju do 2,5mm2	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
91 d.13	KNR 5-08 0206-01	Układanie w gotowych korytkach przewodów izolowanych 1-żyłowych o przekroju do 2,5mm2	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
92 d.13	KNR 5-08 0401-01	Montaż tablicy rozdzielczej T 2*12 Ręczne wykucie 2 otworów i osadzenie śrub kotwowych w podłożu gipsowym	apar at		
		1	apar at	1,000	
				RAZEM	1,000
93 d.13	KNR 5-08 0302-04	Montaż na gips, cement na gotowym podłożu puszek 3-wyłotowych podtynkowych bakelitowych o średnicy do 80mm dla przewodów do 4mm2	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
94 d.13	KNR 5-08 0812-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju do 2,5mm2 w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce	szt		
		20	szt	20,000	
				RAZEM	20,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
95 d.13	KNR 5-08 0401-10	Mechaniczne wykucie 4 otworów i osadzenie kołków rozporowych plastikowych w podłożu betonowym	apar at		
		8	apar at	8,000	
				RAZEM	8,000
96 d.13	KNR 5-08 0404-08	Montaż konstrukcji wraz ze skrzynką lub rozdzielnicą skrzynkową o masie do 20kg przez przykręcenie do gotowego podłoża jednostka klimatyzatora	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
97 d.13		Kalkulacja własna Podłączenie klimatyzatora oraz instal. skroplin (kanały kablowe PVC ok 16 mb)	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
98 d.13		Pomiary i uruchomienie	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
14		Wykucie tras kablowych i struktura informatyczna			
99 d.14	KNR AT-13 0104.2-16	Osadzenie przepustów z rury o średnicy do 80mm z przebiegiem o długości do 30cm w stropach z betonu	szt		
		16	szt	16,000	
				RAZEM	16,000
100 d.14	KNR AT-13 0101-05	Osadzenie kołków plastikowych w podłożu betonowym w otworach o średnicy do 10mm	szt		
		300	szt	300,000	
				RAZEM	300,000
101 d.14	KNR AT-13 0108-02	Konstrukcje wsporcze pod drabinki i koryta kablowe o masie do 0,5kg montowane na stropach	szt		
		40	szt	40,000	
				RAZEM	40,000
102 d.14	KNR AT-13 0106-03	Kanały o szerokości do 400mm przykręcane instalacyjne z tworzyw sztucznych i aluminium	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
103 d.14	KNR AT-13 0106-02	Listwy o szerokości >20mm i kanały o szerokości do 250mm przykręcane z tworzyw sztucznych i aluminium	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
104 d.14	KNR AT-13 0106-06	Łączniki	szt		
		30	szt	30,000	
				RAZEM	30,000
105 d.14	KNR AT-13 0105-11	Wykucie bruzd o szerokości do 10cm w ścianach o podłożu betonowym	m		
		48	m	48,000	
				RAZEM	48,000
106 d.14	KNR AT-14 0103-01	Ręczne przeciąganie odcinków okablowania strukturalnego z 1 kabla miedzianego przez przepusty w przegrodach budowlanych na wysokość do 1,5m	m		
		400	m	400,000	
				RAZEM	400,000
107 d.14	KNR AT-14 0105-01	Montaż złącza RJ45 na skrótnie 4-parowej nieekranowanej UTP	szt		
		126	szt	126,000	
				RAZEM	126,000
108 d.14	KNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego w odcinkach poziomych z kabla miedzianego	m		
		2400	m	2 400,000	
				RAZEM	2 400,000
109 d.14	KNR AT-14 0102-15	Układanie poziomego okablowania strukturalnego w odcinkach pionowych z 2 kabli światłowodowych	m		
		30	m	30,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	30,000
110 d.14	KNR 5-08 0705-10	Wykonanie elementów koryt	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
111 d.14	KNR 5-08 0109-04	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o średnicy do 50mm układane pod tynkiem w betonie w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m		
		360	m	360,000	
				RAZEM	360,000
15		Szafa teletechniczna			
112 d.15	KNR AT-14 0108-01	Montaż panela rozdzielczego RJ45 w przygotowanym stelażu 19"	szt		
		7	szt	7,000	
				RAZEM	7,000
113 d.15		Kable krosowe i gniazda RJ 45-białe montaż	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
114 d.15	KNR AT-14 0110-01	Montaż szaf 19" dystrybucyjnych stojących z cokołem	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
115 d.15	KNR AT-14 0110-16	Dodatki za montaż szafy stojącej o wielkości od 33U do 42U	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
116 d.15	KNR AT-14 0110-03	Montaż panela wentylacyjnego szafy 19"	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
117 d.15	KNR AT-14 0110-04	Montaż listwy zasilającej szafy 19"	kpl		
		5	kpl	5,000	
				RAZEM	5,000
118 d.15	KNR AT-13 0106-07	PEL	szt		
		8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
119 d.15	KNR AT-14 0108-03	Montaż modułu RJ45 w panelu analogia gniazda audio	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
16		Prace w pomieszczeniu nr 28 A (serwerownia)			
120 d.16	KNR 4-03 1135-02	Demontaż oprawek zwykłych ściennych, sufitowych lub półhermetycznych z podłoża betonowego	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
121 d.16	KNR 4-03 1120-02	Demontaż puszek okrągłych z 3 wylotami z tworzyw sztucznych i metalowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2,5mm ² -puszki rozgałęznie oraz wyłącznik oświetlenia	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
122 d.16	KNR 5 0303-01	Montaż puszek 3-włotowych z tworzywa sztucznego o wymiarach 75x75mm z przewodem o przekroju do 2,5mm ²	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
123 d.16	KNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m		
		5,00	m	5,000	
				RAZEM	5,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
124 d.16	KNNR 5 1208-05	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3		
		0,05	m3	0,050	
				RAZEM	0,050
125 d.16	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm	m		
		5,00	m	5,000	
				RAZEM	5,000
126 d.16	KNNR 5 0205-01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe Przewod 3*2,5mm2	m		
		10,00	m	10,000	
				RAZEM	10,000
127 d.16	KNR 5-08 0512-01	Montaż opraw sufitowych typu LED, wym. 600x600 mm do zabudowy	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
128 d.16	KNR 5-08 0307-02 analiza indywidualna	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych dwubiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
129 d.16	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia	pomi ar		
		4,00	pomi ar	4,000	
				RAZEM	4,000