

Wartość kosztorysowa

Podatek VAT

Cena kosztorysowa

Słownie:

Przedmiar robót

Przebudowa pomieszczenia węzła teleinformatycznego - Etap 2

Obiekt Węzeł teleinformatyczny
Kod CPV 45000000-7 - Roboty budowlane
Budowa Częstochowa ul. Dąbrowskiego 69/73
Inwestor Politechnika Częstochowska 42-200 Częstochowa ul. Dąbrowskiego 69

Sporządził Bogdan Wołowicz
Sprawdził inż. Piotr Szleper

BUDOWNIK OGÓLNE
Specjalista ds. kosztorysowania

Bogdan Wołowicz

INSPEKTOR NADZORU
BUDOWLANEGO
Bogdan Wołowicz
Nr upr. LAN VIII/83351/23/37

Częstochowa Maj 2015 r.

"Rekomendacja Jakości" dla programu do kosztorysowania Rodos
przyznana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul. Hoża 50

STARSZY REFERENT
Sekcji Projektów i Nadzoru Budowlanego

mgr inż. Radosław Wartacz

Węzeł teleinformatyczny

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		ROBOTY BUDOWLANE		
		Przystosowanie węzła teleinformatycznego		
1	KNR 4-01 0818/05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych 14,16+14,98+12,94+14,40+30,72 razem	m2 m2	87,200 87,200
2	KNR 4-01 0716/02	Tynki wewnętrzne zwykłe kategorii III o powierzchni podłogi pomieszczenia ponad 5m2 wykonywane ręcznie na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów na ścianach płaskich - Dokonanie napraw tynków wraz uzupełnieniem tynków ścian15% ścian ((2*(5*4,8+6,4+2,75+3,12+2,95)*3,75) -(6*1,5*2,40+5*0,9*2,05))*0,15 ((2*(18,25+2,20)*3,75)-(5*0,9*2,05+2*1,6*2,05))*0,15 razem	m2 m2 m2	39,499 20,639 60,138
3	KNR 4-01 0716/04	Tynki wewnętrzne zwykłe kategorii III o powierzchni podłogi pomieszczenia ponad 5m2 wykonywane ręcznie na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów na stropach płaskich . J>W (87,20+41,13)*0,15 razem	m2 m2	19,250 19,250
4	KNR 2-02 2009/02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne ścian o podłożu z tynku z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie grubości 3mm (2*(5*4,8+6,4+2,75+3,12+2,95)*3,75) -(6*1,5*2,40+5*0,9*2,05) (2*(18,25+2,20)*3,75)-(5*0,9*2,05+2*1,6*2,05) razem	m2 m2 m2	263,325 137,590 400,915
5	KNR 2-02 2009/04	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne stropów o podłożu z tynku z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie grubości 3mm 87,20+41,13 razem	m2 m2	128,330 128,330
6	KNR 2-02 1505/03	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi wewnątrznych podłóży gipsowych z gruntowaniem ściany (2*(5*4,8+6,4+2,75+3,12+2,95)*3,75) -(6*1,5*2,40+5*0,9*2,05) (2*(18,25+2,20)*3,75)-(5*0,9*2,05+2*1,6*2,05) (2*1,84+2*2,30+3,3*2,3*2+2*3,3*2)-(0,90*2,05) razem	m2 m2 m2 m2	263,325 137,590 34,815 435,730
7	KNR 2-02 1505/03	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi wewnątrznych podłóży gipsowych z gruntowaniem sufitu WC + porządkowe 4,23+4,60 razem	m2 m2	8,830 8,830
8	NNRNKB 7 1130/02	Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej o grubości 5mm wykonywane w pomieszczeniach o powierzchni ponad 8m2 (zaprawa EVI - sucha mieszanka) x 2 gr. 10 mm 14,16+14,98+12,94+14,40+30,72 razem	m2 m2	87,200 87,200
9	KNR 2-02 1112/05	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych rulonowych PCW bez warstwy izolacyjnej wykładzina ETERNAL WOOD DECIBEL , wykładzina wygłuszająca 14,16+14,98+12,94+14,40+30,72+41,13 razem	m2 m2	128,330 128,330
10	KNR 2-02 1112/09	Zgrzewanie wykładzin rulonowych 14,16+14,98+12,94+14,40+30,72+41,13 razem	m2 m2	128,330 128,330
11	KNR 2-02 2007/03	Konstrukcje pojedyncze rusztów z kształtowników metalowych na stropach pod okładziny z płyt gipsowych 14,16+14,98+12,94+14,40+30,72+41,13 razem	m2 m2	128,330 128,330
12	KNR 2-02 2005/05	Okładziny stropów z płyt gipsowych dźwiękochłonnych na rusztach metalowych z rastrami system THERMATEx 14,16+14,98+12,94+14,40+30,72+41,13 razem	m2 m2	128,330 128,330
13	KNR 4-01 0354/04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych drzwiowych o powierzchni do 2m2 7 razem	szt szt	7,000 7,000
14	KNR 4-01 0318/02	Obsadzenie ościeżnic drewnianych drzwiowych systemowych-regulowanych o powierzchni otworu do 2m2 w ścianach wewnętrznych z cegieł 7 razem	szt szt	7,000 7,000
15	KNR 2-02 1019/01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wejściowe, fabrycznie wykończone, pełne, jednodzielne o powierzchni do 2,00m2 0,9*2,05*2 0,80*2,05*5 razem	m2 m2 m2	3,690 8,200 11,890

Węzeł teleinformatyczny

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
16	KNR 0-19 0929/12	Analogia .Wymiana drzwi drewnianych na drzwi z PCW - materiał Inwestora 0,9*2,0	m2	1,800
			razem m2	1,800
17	KNR 0-19 0931/08	Wymiana drzwi drewnianych na drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe 1,5*2,2	m2	3,300
			razem m2	3,300
18	KNR 4-01 0819/15	Rozebranie wykładziny ściiennej z płytek 2,0*(1,84*2+2,30*2+1,03*2+0,88*2)-0,8*2-0,9*2+4,23	m2	25,030
			razem m2	25,030
19	KNR AT-23 0101/01	Oczyszczenie i zmycie podłoża pod okładziny podłogowe 4,23+4,23+14,16+14,98+12,94+30,72	m2	81,260
			razem m2	81,260
20	KNR AT-23 0101/06	Naprawa podłoża przez szpachlowanie warstwą szpachli grubości 1mm pod okładziny podłogowe 4,23+4,23+14,16+14,98+12,94+30,72	m2	81,260
			razem m2	81,260
21	KNR AT-23 0101/07	Naprawa podłoża przez szpachlowanie pod okładziny podłogowe - pogrubienie warstwy szpachli o 1mm 4,23+4,23+14,16+14,98+12,94+30,72	m2	81,260
			razem m2	81,260
22	KNR AT-23 0201/03	Okładziny podłogowe z płytek 33x33cm o regularnych kształtach na zaprawie klejowej grubowarstwowej 4,23+4,60	m2	8,830
			razem m2	8,830
23	KNR 2-02 0829/01	Przygotowanie podłoża pod licowanie ścian płytkami na klej 2,05*(2,0*2+2,29*4+1,42+0,88*2+0,86+1,07*2+1,19) - drzwi -(0,80*2,05*4)	m2	42,087
			m2	-6,560
			razem m2	35,527
24	KNR 2-02 0829/09	Licowanie ścian płytkami na klej o wymiarach 30x30cm metodą kombinowaną 35,527	m2	35,527
			razem m2	35,527
		ROBOTY INSTALACYJNE		
25	KNR 4-02 0235/06	Demontaż urządzeń sanitarnych - umywalki 3	kpl	3,000
			razem kpl	3,000
26	KNR 4-02 0235/08	Demontaż urządzeń sanitarnych - ustępu z miską fajansową 1	kpl	1,000
			razem kpl	1,000
27	KNR 4-02 0230/08	Demontaż rurociągu z rur PCW średnicy 75-110mm na ścianach budynku 4	m	4,000
			razem m	4,000
28	KNR-W 2-15 0208/03	Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych 4	m	4,000
			razem m	4,000
29	KNR-W 2-15 0208/01	Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych 12	m	12,000
			razem m	12,000
30	KNR-W 2-15 0222/01	Analogia . Zawór napowietrzający 1	szt	1,000
			razem szt	1,000
31	KNR 2-15u2 0102/05	Montaż gotowych elementów systemu Geberit Unifix do mocowania miski ustępowej w ścianie lekkiej 1	kpl	1,000
			razem kpl	1,000
32	KNR 2-15u2 0104/01	Montaż ustępu na gotowym elemencie montażowym 1	kpl	1,000

Wzrost teleinformatyczny

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	kpl	1,000
33	KNR 2-15u2 0105/01	Montaż przycisków do spłuczek podtynkowych		
		1	szt	1,000
		razem	szt	1,000
34	KNR 2-15u2 0102/06	Montaż gotowych elementów systemu Geberit Unifix do mocowania pisuaru w ścianie lekkiej		
		1	kpl	1,000
		razem	kpl	1,000
35	KNR 2-15u2 0104/02	Montaż pisuaru na gotowym elemencie montażowym		
		1	szt	1,000
		razem	szt	1,000
36	KNR-W 2-15 0230/01	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem		
		1	kpl	1,000
		razem	kpl	1,000
37	KNR-W 2-15 0229/04	Zlewozmywak z blachy nierdzewnej z osuszaczem		
		1	szt	1,000
		razem	szt	1,000
38	KNR-W 2-15 0218/01	Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego o średnicy 50mm		
		1	szt	1,000
		razem	szt	1,000
39	KNR-W 2-15 0211/01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych		
		1+2+1+1+1	podejść	6,000
		razem	podejść	6,000
40	KNR-W 2-15 0211/01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych		
		1	podejść	1,000
		razem	podejść	1,000
41	KNR 4-02 0114/01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 15-20mm		
		4+7+7+11,50+18,00	m	47,500
		razem	m	47,500
42	KNR-W 2-15 0106/06	Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 50mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych		
		7	m	7,000
		razem	m	7,000
43	KNR-W 2-15 0106/05	Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 40mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych		
		7	m	7,000
		razem	m	7,000
44	KNR-W 2-15 0106/04	Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 32mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych		
		7	m	7,000
		razem	m	7,000
45	KNR-W 2-15 0106/03	Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 25mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych		
		11,50	m	11,500
		razem	m	11,500
46	KNR-W 2-15 0106/02	Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 20mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych		
		18	m	18,000
		razem	m	18,000
47	KNR-W 2-15 0106/01	Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 15mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych		
		5	m	5,000
		razem	m	5,000
48	KNR 0-34 0101/08	Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 54-70mm otulinami Thermaflex FRZ		
		7	m	7,000
		razem	m	7,000
49	KNR 0-34 0101/07	Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48mm otulinami Thermaflex FRZ		
		7	m	7,000
		razem	m	7,000

Wzrost teleinformatyczny

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
50	KNR 0-34 0101/07	Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48mm otulinami Thermaflex FRZ 7	m	7,000
			razem	7,000
51	KNR 0-34 0101/07	Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48mm otulinami Thermaflex FRZ 11,50	m	11,500
			razem	11,500
52	KNR 0-34 0101/07	Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48mm otulinami Thermaflex FRZ 18	m	18,000
			razem	18,000
53	KNR 0-34 0101/06	Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22mm otulinami Thermaflex FRZ 5	m	5,000
			razem	5,000
54	KNR-W 2-15 0130/04	Zawory wodne przelotowe, proste instalacji wodociągowych z rur stalowych o średnicy nominalnej 32mm 1	szt	1,000
			razem	1,000
55	KNR-W 2-15 0130/02	Zawory wodne przelotowe, proste instalacji wodociągowych z rur stalowych o średnicy nominalnej 20mm 2	szt	2,000
			razem	2,000
56	KNR 2-15u2 0203/01	Armatura pneumatyczna ręczna spłukująca pisuary 1	kpl	1,000
			razem	1,000
57	KNR-W 2-15 0137/02	Baterie umywalkowe stojące o średnicy nominalnej 15mm 1	szt	1,000
			razem	1,000
58	KNR-W 2-15 0137/02	Baterie zmywakowe stojące o średnicy nominalnej 15mm 1	szt	1,000
			razem	1,000
59	KNR-W 2-15 0135/01	Zawory czerpalne ze złączką do węży o średnicy nominalnej 15mm 1	szt	1,000
			razem	1,000
60	KNR-W 2-15 0142/01	Szafka hydrantowa ścienna HP 25 1	szt	1,000
			razem	1,000
61	KNR-W 2-15 0143/01	Analogia . Elektryczny przepływowy podgrzewacz wody 2	kpl	2,000
			razem	2,000
62	KNR-W 2-15 0115/01	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp., o połączeniu sztywnym, o średnicy nominalnej 15mm 1+1+3	szt	5,000
			razem	5,000
63	KNR-W 2-15 0115/09	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek, o połączeniu metalowym o średnicy nominalnej 15mm 1+2+2	szt	5,000
			razem	5,000
64	KNR-W 2-15 0115/03	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp., o połączeniu sztywnym, o średnicy nominalnej 25mm 1	szt	1,000
			razem	1,000
65	KNR-W 2-15 0128/02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieskalnych 7+7+7+11,5+18+5	m	55,500
			razem	55,500
66	KNR-W 2-15 0126/04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych i stalowych o średnicy do 65mm w budynkach niemieskalnych 7+7+7+11,5+18+5	m	55,500
			razem	55,500

Węzeł teleinformatyczny

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
67	KNR-W 2-15 0405/03	Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 15,0mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach		
		20+17	m	37,000
		razem	m	37,000
68	KNR-W 2-15 0405/04	Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 18,0mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach		
		62,00-26	m	36,000
		razem	m	36,000
69	KNR-W 2-15 0405/07	Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 35,0mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach		
		6	m	6,000
		razem	m	6,000
70	KNR 0-34 0101/10	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22mm otulinami Thermaflex FRZ		
		20+17	m	37,000
		razem	m	37,000
71	KNR 0-34 0101/10	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22mm otulinami Thermaflex FRZ		
		62+16-26	m	52,000
		razem	m	52,000
72	KNR 0-34 0101/19	Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48mm otulinami Thermaflex FRZ		
		6+22	m	28,000
		razem	m	28,000
73	KNR-W 2-15 0412/02	Zawory grzejnikowe o średnicy nominalnej 15mm - zawór termostatyczny		
		1	szt	1,000
		razem	szt	1,000
74	KNR-W 2-15 0412/02	Zawory grzejnikowe o średnicy nominalnej 15mm - głowica termostatyczna		
		1	szt	1,000
		razem	szt	1,000
75	KNR-W 2-15 0412/02	Zawory grzejnikowe o średnicy nominalnej 15mm -zawór powrotny		
		1	szt	1,000
		razem	szt	1,000
76	KNR 2-15 0404/02	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznych w budynkach niemieszkalnych		
		20+62+6-26	m rurociągu	62,000
		razem	m rurociągu	62,000
77	KNR-W 2-15 0436/01	Próby instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji		
		1	urządzeń grzejnych	1,000
		razem	urządzeń grzejnych	1,000
78	KNR 0-14 2010/07	Ścianki jednowarstwowe 50-101na rusztach pojedynczych z pokryciem jednostronnym		
		12-4,8	m2	7,200
		razem	m2	7,200
79	NNRNKB 7 1134/02	Gruntowanie preparatami gruntującymi ATLAS UNI GRUNT powierzchni pionowych		
		12-4,8	m2	7,200
		razem	m2	7,200
80	KNR 2-02 1505/05	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem		
		12-4,8	m2	7,200
		razem	m2	7,200
		INSTALACJE ELEKTRYCZNE		
81	Kalkulacja indywidualna	Zapoznanie się z dokumentacją remontowanego obiektu		
		1	kpl	1,000
		razem	kpl	1,000
82	Kalkulacja indywidualna	Inwentaryzacja istniejących obwodów oświetlenia i gniazd wtykowych wraz z zabezpieczeniem obwodów nie podlegających demontażowi a przebiegających przez remontowane pomieszczenia		
		1	kpl	1,000
		razem	kpl	1,000

Węzeł teleinformatyczny

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
83	KNR 4-03 1134/01	Demontaż opraw świetłówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym		
		30	szt	30,000
		razem	szt	30,000
84	KNR 4-03 1124/01	Demontaż podtynkowych wyłączników lub przełączników 1-biegunowych, 1-wylotowych o natężeniu prądu do 10A		
		10	szt	10,000
		razem	szt	10,000
85	KNR 4-03 1122/01	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych o natężeniu prądu do 63A		
		25	szt	25,000
		razem	szt	25,000
86	KNR 4-03 1120/01	Demontaż puszek okrągłych z 2 wylotami z tworzyw sztucznych i metalowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2,5mm ²		
		45	szt	45,000
		razem	szt	45,000
87	KNR 4-03 1116/03	Demontaż przewodów wtykowych z podłoża ceglanego lub betonowego		
		600	m	600,000
		razem	m	600,000
88	KNNR 5 0503/03	Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 4x40W w sufitach podwieszanych świetlówka rasterow 4x18 W PAR		
		27	kpl	27,000
		razem	kpl	27,000
89	KNNR 5 0502/04	Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 4x40W przykręcanych (zwykłych) świetlówka typu MODENA 2x18W EVG - PXF		
		5	kpl	5,000
		razem	kpl	5,000
90	KNNR 5 0502/04	Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 4x40W przykręcanych (zwykłych) świetlówka typu FINESTRA 2x24 W EVG - PXF		
		1	kpl	1,000
		razem	kpl	1,000
91	KNNR 5 0502/04	Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 4x40W przykręcanych (zwykłych) ewkuacyjny system typu TIGER LED 3 godz.AWEX		
		2	kpl	2,000
		razem	kpl	2,000
92	KNNR 5 0502/04	Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 4x40W przykręcanych (zwykłych) ewkuacyjny system typu LOVAT N LED 3 godz.AWEX		
		2	kpl	2,000
		razem	kpl	2,000
93	KNNR 5 0301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w cegle		
		20	szt	20,000
		razem	szt	20,000
94	KNNR 5 0302/06	Montaż puszek instalacyjnych 4-wylotowych podtynkowych o średnicy do 80mm		
		20	szt	20,000
		razem	szt	20,000
95	KNNR 5 0301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w cegle		
		15	szt	15,000
		razem	szt	15,000
96	KNNR 5 0302/01	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm		
		15	szt	15,000
		razem	szt	15,000
97	KNNR 5 0306/02	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej przycisku 1-biegunowego		
		1	szt	1,000
		razem	szt	1,000
98	KNNR 5 0306/02	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej przycisku 1-biegunowego		
		4	szt	4,000
		razem	szt	4,000
99	KNNR 5 0306/03	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika świecznikowego		
		6	szt	6,000
		razem	szt	6,000

Węzeł teleinformatyczny

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
100	KNNR 5 0306/03	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika świecznikowego		
		2	szt	2,000
		razem	szt	2,000
101	KNNR 5 0306/03	Montaż łączników rolet podtynkowych Berker Kwadrat		
		2	szt	2,000
		razem	szt	2,000
102	KNNR 5 0301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w cegle		
		92	szt	92,000
		razem	szt	92,000
103	KNNR 5 0308/06	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych Berker Kwadrat		
		74	szt	74,000
		razem	szt	74,000
104	KNNR 5 0308/06	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych IP 44		
		6	szt	6,000
		razem	szt	6,000
105	KNNR 5 0308/06	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych 2xRJ45		
		10	szt	10,000
		razem	szt	10,000
106	KNNR 5 0308/06	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych 1xRJ45		
		2	szt	2,000
		razem	szt	2,000
107	KNNR 5 0301/12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w betonie		
		1	szt	1,000
		razem	szt	1,000
108	KNNR 5 0303/10	Montaż puszek 4-włotowych z tworzywa sztucznego o wymiarach 95x115 i 140x140mm z przewodem o przekroju do 16mm ² - zasilania kuchni elektrycznej		
		1	szt	1,000
		razem	szt	1,000
109	KNNR 5 1206/01	Podłączenie silników w obudowie specjalnej przewodem lub kablem 3-żyłowym Cu o przekroju do 6mm ²		
		Wentylatory	szt	2,000
		razem	szt	2,000
110	KNNR 5 0406/04	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 20kg		
		1	szt	1,000
		razem	szt	1,000
111	KNNR 5 1207/02	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych na styku elementów betonowych		
		1115	m	1 115,000
		razem	m	1 115,000
112	KNNR 5 0204/06	Układanie przewodów kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 30mm ² na podłożu innym niż betonowe YDY p.żo 3x1,5 m		
		350	m	350,000
		razem	m	350,000
113	KNNR 5 0204/06	Układanie przewodów kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 30mm ² na podłożu innym niż betonowe YDY p.żo 4x1,5 mm ²		
		100	m	100,000
		razem	m	100,000
114	KNNR 5 0204/06	Układanie przewodów kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 30mm ² na podłożu innym niż betonowe YDY p.żo 3x2,5 mm ²		
		650	m	650,000
		razem	m	650,000
115	KNNR 5 0204/06	Układanie przewodów kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 30mm ² na podłożu innym niż betonowe YDY p.żo 5x2,5 mm ²		
		15	m	15,000
		razem	m	15,000
116	KNNR 5 1208/06	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowej		
		1115*0,05*0,05	m ³	2,788
		razem	m ³	2,788

Węzeł teleinformatyczny

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
117	KNNR 5 1208/02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50mm 1115	m	1 115,000
			razem m	1 115,000
118	KNNR 5 1209/08	Przebijanie otworów długości do 2 1/2 i średnicy 25mm cegły w ścianach lub stropach ceglanych 10	otworów	10,000
			razem otworów	10,000
119	KNNR 5 1209/07	Przebijanie otworów długości do 2 cegieł i średnicy 25mm w ścianach lub stropach ceglanych 5	otworów	5,000
			razem otworów	5,000
120	KNNR 5 1209/10	Przebijanie otworów długości do 20cm i średnicy 25mm w ścianach lub stropach betonowych 5	otworów	5,000
			razem otworów	5,000
121	KNNR 5 0613/02	Montaż na rurach o średnicy do 100mm uchwytów uziemiających łączonych przez skręcenie 10	szt	10,000
			razem szt	10,000
122	KNNR 5 0111/03	Montaż kanału instalacyjnego z PCW o szerokości podstawy do 130mm na podłożu betonowym 3	m	3,000
			razem m	3,000
123	KNNR 5 1207/05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle 460	m	460,000
			razem m	460,000
124	KNNR 5 0102/05	Układanie rur winidurowych karbowanych (giętkich) o średnicy do 19mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe 460	m	460,000
			razem m	460,000
125	KNNR 5 0203/01	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² do rur U/UTP,LZOH 915	m	915,000
			razem m	915,000
126	KNNR 5 1208/06	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowej 460*0,05*0,05	m ³	1,150
			razem m ³	1,150
127	KNNR 5 1208/02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50mm 460	m	460,000
			razem m	460,000
128	KNNR 5 0404/04	Montaż szafy dystrybucyjnej typu 19"10U 1	szt	1,000
			razem szt	1,000
129	KNNR 5 0406/02	Montaż panelu 19 - calowego 48xRJ 45 UTP 1	szt	1,000
			razem szt	1,000
130	KNNR 5 0406/02	Montaż panelu 19 - calowego zasilająco-filtrującego 5x220V/10A , 1U 1	szt	1,000
			razem szt	1,000
131	KNNR 5 0406/02	Montaż półki 19 calowej , 400 mm głębokości , 2U , Grafitowa 1	szt	1,000
			razem szt	1,000
132	KNNR 5 0406/02	Montaż panelu 19 - calowego ze szczotką 1U 2	szt	2,000
			razem szt	2,000
133	KNNR 5 0406/02	Montaż panelu 19 - calowego z wieszakami 1U 1	szt	1,000
			razem szt	1,000

Węzeł teleinformatyczny

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
134	Kalkulacja indywidualna	Dostawa kabel krosowy RJ45 , 568B-P , UTP linka PowerCat 6,0,5 m czerwony		
		15	szt	15,000
		razem	szt	15,000
135	Kalkulacja indywidualna	Dostawa kabel krosowy RJ45 , 568B-P , UTP linka PowerCat 6,PCV 1,0 m czerwony		
		15	szt	15,000
		razem	szt	15,000
136	KNR 5-05 0205/04	Zarobienie, rozszycie na gniazdach nożowych i włączenie kabli stacyjnych o pojemności 5x2		
		(24*2)+(8*2)	końców	64,000
		razem	końców	64,000
137	KNNR 5 1207/05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle		
		400	m	400,000
		razem	m	400,000
138	KNNR 5 0102/05	Układanie rur winidurkowych karbowanych (giętkich) o średnicy do 19mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe		
		400	m	400,000
		razem	m	400,000
139	KNNR 5 0203/01	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 do rur przewody kabelkowe YTDY 6x0,5 mm2		
		150	m	150,000
		razem	m	150,000
140	KNNR 5 0203/01	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 do rur przewody kabelkowe U/UTP , LZOH		
		250	m	250,000
		razem	m	250,000
141	KNNR 5 1208/06	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowej		
		400*0,05*0,05	m3	1,000
		razem	m3	1,000
142	KNNR 5 1208/02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50mm		
		400	m	400,000
		razem	m	400,000
143	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie uszczelnień p.poż przejść pomiędzy strefami ogniowymi w budynku		
		1	kpl	1,000
		razem	kpl	1,000
144	Kalkulacja indywidualna	Sporządzanie dokumentacji powykonawczej		
		1	kpl	1,000
		razem	kpl	1,000
145	KNNR 5 1301/01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia		
		10	pomiar	10,000
		razem	pomiar	10,000
146	KNNR 5 1302/04	Badanie linii kablowej 5 żyłowej niskiego napięcia		
		1	odcinek	1,000
		razem	odcinek	1,000
147	KNNR 5 1305/01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego		
		1	próbę	1,000
		razem	próbę	1,000
148	KNNR 5 1305/02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego		
		49	próbę	49,000
		razem	próbę	49,000
149	KNNR 5 1304/01	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub robocznego - pierwszy pomiar		
		1	szt	1,000
		razem	szt	1,000
150	KNNR-W 9 1201/02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy		
		1	punkt	1,000
		razem	punkt	1,000

Węzeł teleinformatyczny

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
151	KNNR-W 9 1201/03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny w pomieszczeniu 29		
			punkt	29,000
			razem	29,000
152	KNNR 5 1301/01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia 24+8		
			pomiar	32,000
			razem	32,000

Węzeł teleinformatyczny

Nr	Opis robót	Wartość
	ROBOTY BUDOWLANE	
	Przystosowanie węzła teleinformatycznego	
	ROBOTY INSTALACYJNE	
	INSTALACJE ELEKTRYCZNE	
	Razem	
	Podatek VAT	
	Ogółem kosztorys	

Węzeł teleinformatyczny

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Armatura spłukująca do pisuaru pneumatyczna ręczna	kpl	1,000		
2	Baterie zlewozmywakowe stojące, mosiężne, standardowe 15mm	szt	1,000		
3	Baterie umywalkowe i zlewozmywakowe stojące, mosiężne, standardowe 15mm	szt	1,000		
4	Blachowkręty	szt	122,400		
5	Cement portlandzki 25 z dodatkami	t	0,413		
6	Cement portlandzki 35	kg	31,920		
7	Cement portlandzki CEM I 32,5	t	1,323		
8	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe	m2	3,300		
9	Elektryczny przepływowy podgrzewacz wody	szt	2,000		
10	Elementy Geberit Unifix do miski ustępowej	kpl	1,000		
11	Elementy Geberit Unifix do pisuaru	kpl	1,000		
12	Farba emulsyjna	dm3	1,865		
13	Farba lateksowa	kg	167,155		
14	Gips budowlany szpachlowy	kg	4,356		
15	Gips budowlany szpachlowy	t	1,813		
16	Głowica termostatyczna 15mm	szt	1,000		
17	Gniazda 230V 1xRJ45	szt	2,040		
18	Gniazda 230V 2xRJ45	szt	10,200		
19	Gniazda 230v z uziemieniem Berker Kwadrat	szt	75,480		
20	Gniazda 230V z uziemieniem i klapką IP44	szt	6,120		
21	Grunty	dm3	93,358		
22	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	1,400		
23	Kabel krosowy RJ45 , 568B-P , UTP , linka , PowerCat 6, PCV 1,0 m, Czerwony	szt	15,000		
24	Kabel krosowy RJ45 , 568B-P , UTP , linka , PowerCat 6,05 m, Czerwony	szt	15,000		
25	Kanał instalacyjny	m	3,120		
26	Klej Butapren B	kg	51,332		
27	Klej kostny	kg	0,036		
28	Klej Thermaflex 474	dm3	2,901		
29	Klipsy montażowe Thermaclips	szt	1 028,000		
30	Kołki do wstrzeliwania	szt	356,474		
31	Kołki rozporowe plastikowe	szt	16,200		
32	Konstrukcje wsporcze	kg	1,000		
33	Końcówki kablowe	szt	6,000		
34	Korki z żeliwa ciągliwego, ocynkowane 15mm	szt	1,000		
35	Korki z żeliwa ciągliwego, ocynkowane 32mm	szt	3,000		
36	Kotwy	szt	25,212		
37	Kratki wentylacyjne blaszane 14x14cm z żaluzją	szt	1,804		
38	Kształtki miedziane 15mm	szt	26,270		
39	Kształtki miedziane 18mm	szt	27,720		
40	Kształtki miedziane 35mm	szt	2,820		
41	Kształtki z PCW kanalizacyjne 50mm	szt	26,020		
42	Kształtki z PCW kanalizacyjne 110mm	szt	2,400		
43	Kształtowniki profilowane C-50x0,60	m	14,760		
44	Kształtowniki profilowane U-100x0,75	kg	333,658		
45	Kształtowniki profilowane U-50x0,60	m	5,472		
46	Kształtowniki profilowane U-55x0,75	kg	68,015		
47	Łączniki instalacyjne Berker Kwadrat	szt	6,120		
48	Łączniki instalacyjne Berker Kwadrat	szt	4,080		
49	Łączniki instalacyjne krzyżowe Barker Kwadrat	szt	2,040		
50	Łączniki instalacyjne	szt	1,020		
51	Łączniki rolet podtynkowe Berker Kwadrat	szt	2,040		
52	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 15mm	szt	33,033		
53	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 20mm	szt	11,160		
54	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 25mm	szt	10,555		
55	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 32mm	szt	3,080		
56	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 40mm	szt	2,940		
57	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 50mm	szt	3,290		
58	Masa uszczelniająca typu CP620 Hilti	kpl	1,000		
59	Miski ustępowe porcelanowe zawieszane	szt	1,000		
60	Narożniki ochronne Wema	szt	1,804		
61	Oprawa ewakuacyjna systemu typu LOVAT N LED- AWEX	szt	2,000		
62	Oprawa ewakuacyjna systemu typu TIGER LED- AWEX	szt	2,000		
63	Oprawa świetłówkowa typu FINESTRA 2x24W EVG-PXF	szt	1,000		
64	Oprawa świetłówkowa typu MODENA 2x18 W EVG- PXP	szt	5,000		
65	Oprawy świetłukowe restorowe 4x18W PAR EVG	szt	27,000		
66	Ościeżnica systemowa - regulowana	szt	7,000		

Węzeł teleinformatyczny

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
67	Otuliny Thermaflex FRZ grubości 13mm	m	61,400		
68	Otuliny Thermaflex FRZ grubości 20mm	m	97,900		
69	Otuliny Thermaflex FRZ grubości 30mm	m	30,800		
70	Panel 19-calowy 48xRJ45	szt	1,000		
71	Panel 19-calowy z wieszakami 1U	szt	1,000		
72	Panel 19-calowy zasilająco-filtrujący 5x220V/10A	szt	1,000		
73	Panel 19-calowy ze szczotką 1U	szt	2,000		
74	Pasta podłogowa	kg	12,833		
75	Pianka poliuretanowa	dm3	1,386		
76	Pianka poliuretanowa	kg	0,525		
77	Piasek do betonów	m3	6,370		
78	Piasek do zapraw	m3	2,083		
79	Pierścienie odgałęźne	szt	20,400		
80	Pisuary porcelanowe	szt	1,000		
81	Płytki ceramiczne ściennie 30x30cm	m2	36,238		
82	Płytki okładzinowe podłogowe	m2	9,272		
83	Płyty gipsowe dźwiękochłonne 60x60x3cm	szt	370,874		
84	Płyty gipsowo-kartonowe	m2	7,416		
85	Półka 19 calowa 400 mm głębokości 2U	szt	1,000		
86	Preparat gruntujący ATLAS UNI GRUNT	dm3	1,584		
87	Pręty spawalnicze z PCW nieplastyfikowanego	kg	3,850		
88	Przerzutnik faz typu PF - 431	szt	1,000		
89	Przewody kabelkowe U/UTP , LZO	m	260,000		
90	Przewody kabelkowe YTDY 6x0,5 mm2	m	156,000		
91	Przewody płaskie YDVP750V 3x1,5 mm2	m	364,000		
92	Przewody płaskie YDVP750V 3x2,5 mm2	m	676,000		
93	Przewody płaskie YDVP750V 4x1,5 mm2	m	104,000		
94	Przewody płaskie YDVP750V 5x2,5 mm2	m	15,600		
95	Przewód kabelkowy U/UTP, LZO	m	951,600		
96	Przyciski do spłuczek podtynkowych	szt	1,000		
97	Puszki 140x140	szt	1,020		
98	Puszki izolacyjne podtynkowe 4-wylotowe do 80mm	szt	20,400		
99	Puszki izolacyjne podtynkowe pojedyncze do 60mm	szt	15,300		
100	Rury miedziane 15mm	m	38,480		
101	Rury miedziane 18mm	m	37,440		
102	Rury miedziane 35mm	m	6,180		
103	Rury stalowe S gwintowane ocynkowane 15mm	m	1,110		
104	Rury stalowe ze szwem gwintowane czarne	m	3,720		
105	Rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane 15mm	m	5,150		
106	Rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane 20mm	m	18,540		
107	Rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane 25mm	m	11,845		
108	Rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane 32mm	m	7,210		
109	Rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane 40mm	m	7,140		
110	Rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane 50mm	m	7,140		
111	Rury winidurkowe karbowane RVKL 16	m	894,400		
112	Rury z PCW kanalizacyjne kielichowe 50mm	m	12,480		
113	Rury z PCW kanalizacyjne kielichowe 110mm	m	3,720		
114	Rury z PCW przepustowe 50mm	m	1,680		
115	Rury z PCW przepustowe 110mm	m	0,480		
116	Sedesy	szt	1,000		
117	Silikon	dm3	0,108		
118	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wejściowe	m2	11,890		
119	Syfony umywalkowe lekarskie, mosiężne chromowane	szt	1,000		
120	Szafa dystrybucyjna typu 19 10U	szt	1,000		
121	Szafki hydrantowe naścienne	szt	1,000		
122	Szpachlówka gipsowa z dodatkami farby emulsyjnej	kg	21,600		
123	Szpachlówka mineralna do tynków zewnętrznych	kg	7,848		
124	Światłówki	szt	153,920		
125	Taśma spoinowa	m	13,054		
126	Taśma Thematape FR 3x50mm	m	19,720		
127	Uchwyty do przewodów typu USMP-1	szt	1 115,000		
128	Uchwyty do rur	szt	37,950		
129	Uchwyty do rurociągów z PCW 50mm	szt	19,000		
130	Uchwyty do rurociągów z PCW 110mm	szt	3,200		
131	Uchwyty połączeń do montażu na rurach wod-kan	szt	10,000		
132	Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 15mm	szt	32,930		

Wzrost teleinformatyczny

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
133	Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 18mm	szt	26,640		
134	Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 35mm	szt	2,160		
135	Umywalki porcelanowe	szt	1,000		
136	Wapno hydratyzowane (suchogazzone)	t	0,516		
137	Wkręty do płyt gipsowych	kg	3,632		
138	Woda	m3	1,767		
139	Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego 50mm	szt	1,000		
140	Wsporniki do umywalek	szt	1,000		
141	Wykładzina podłogowa z polichlorku winylu rulonowa	m2	139,880		
142	Zaprawa cementowa naprawcza	kg	334,791		
143	Zaprawa do spoinowania	kg	2,826		
144	Zaprawa EVI - sucha mieszanka	kg	1 360,320		
145	Zaprawa klejąca	kg	353,494		
146	Zaprawa klejowa grubowarstwowa	kg	201,677		
147	Zaprawa spoinująca	kg	14,211		
148	Zawiesia do kształtowników C-100x0,75	szt	461,988		
149	Zawory grzejnikowe termostatyczny15mm	szt	1,000		
150	Zawory przelotowe proste mosiężne 15mm	szt	0,111		
151	Zawory wodne czerpalne ze złączkom do węża mosiężne 15mm	szt	1,000		
152	Zawory wodne przelotowe proste, żeliwne	szt	2,000		
153	Zawór kulowy o średnicy 20 mm	szt	2,000		
154	Zawór kulowy o średnicy 32 mm	szt	1,000		
155	Zawór napowietrzający	szt	1,000		
156	Zawór powrotny	szt	1,000		
157	Zlewozmywaki z blachy nierdzewnej	szt	1,000		
158	Złącza elastyczne metalowe	szt	5,000		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Razem				