
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Roboty remontowe w pokojach nr 97 - 109 oraz części korytarza na III piętrze
ADRES INWESTYCJI : 42-200 Częstochowa Al. Armii Krajowej 36 B
INWESTOR : Politechnika Częstochowska
ADRES INWESTORA : 42-201 Częstochowa ul. Dąbrowskiego 69
BRANŻA : ogólnobudowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Leszek Musiałik
DATA OPRACOWANIA : 22.06.2017



WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
22.06.2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
roboty remontowe pok nr 97, 98, 99, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, oraz części korytarza na III piętrze.					
1		remont pokoi dydaktycznych z wymianą instalacji elektrycznej + telefon, internet			
d.1	KNR-W 4-01 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych / wykładziny dywanowej /	m ²		
		213.73	m ²	213.73	
				RAZEM	213.73
2	KNR-W 4-01 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych - płytki PCV	m ²		
d.1		213.73	m ²	213.73	
				RAZEM	213.73
3	KNR-W 4-01 0817-05	Rozebranie listew przyściennych z PCW	m		
d.1		214.5	m	214.50	
				RAZEM	214.50
4	KNR-W 4-01 0804-07	Zerwanie podłoża cementowego gr 20mm - analogia	m ²		
d.1		213.73	m ²	213.73	
				RAZEM	213.73
5	NNRNKB d.1 202 1134-01	Gruntowanie podłoża emulsją do gruntowania - powierzchnie poziome Krotność = 2	m ²		
		213.73	m ²	213.73	
				RAZEM	213.73
6	NNRNKB d.1 202 1132-01	(z. VII) Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy samopoziomującej o gr. 5 cm	m ²		
		213.73	m ²	213.73	
				RAZEM	213.73
7	NNRNKB d.1 202 1132-02	(z. VII) Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy samopoziomującej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 1 cm Krotność = -3	m ²		
		213.73	m ²	213.73	
				RAZEM	213.73
8	KNR-W 2-02 2601-05	Wzmocnienie podłoża pod posadzki - warstwa siatki z włókna szklanego /analogia/	m ²		
d.1		213.73	m ²	213.73	
				RAZEM	213.73
9	KNR-W 2-02 1123-02	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe trudnościieralne do biur z atestem	m ²		
d.1		213.73	m ²	213.73	
				RAZEM	213.73
10	KNR-W 2-02 1123-04	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych	m ²		
d.1		213.73	m ²	213.73	
				RAZEM	213.73
11	KNR-W 2-02 1124-06	Posadzki - listwy przyściennne z tworzyw sztucznych - profile	m		
d.1		214.5	m	214.50	
				RAZEM	214.50
12	NNRNKB d.1 202 2809-05	Montaż progów - listwa wykańczająca z kształtownika metalowego - analogia	m		
		13.0	m	13.00	
				RAZEM	13.00
13	KNR-W 2-02 0839-04	Licowanie ścian płytkami - skucie płytek ceramicznych z powierzchni ścian analogia 12*1.5	m ²		
d.1			m ²	18.00	
				RAZEM	18.00
14	KNR-W 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o pow. podłogi ponad 5 m2	m ²		
d.1		763.83	m ²	763.83	
				RAZEM	763.83

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR-W 2- d.1 02 2004- 01	Obudowa słupów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwo 50-01	m ²		
		7*2.5	m ²	17.50	
				RAZEM	17.50
16	KNR-W 4- d.1 01 1204- 08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m ²		
		763.83	m ²	763.83	
				RAZEM	763.83
17	KNR-W 2- d.1 02 2601- 05	Wzmocnienie tynków ścian i stropów przez naklejenie siatki z włókna szklanego / analogia /	m ²		
		705.33	m ²	705.33	
				RAZEM	705.33
18	KNR-W 2- d.1 02 0830- 06	Wewn. gładzie gipsowe dwuwarstwowe na sufitach z elem. prefabrykowanych i betonów wylewanych	m ²		
		220.43	m ²	220.43	
				RAZEM	220.43
19	KNR-W 2- d.1 02 0830- 04	Wewn. gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z elem. prefabrykowanych i betonów wylewanych	m ²		
		543.4	m ²	543.40	
				RAZEM	543.40
20	KNR-W 2- d.1 02 0840- 06	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wymiarach 30x30 cm na zaprawie klejowej	m ²		
		12*1.5	m ²	18.00	
				RAZEM	18.00
21	KNR-W 4- d.1 01 1204- 02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m ²		
		543.4	m ²	543.40	
				RAZEM	543.40
22	KNR-W 2- d.1 02 1510- 02	Malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania - dod.za każde dalsze malowanie	m ²		
		543.4	m ²	543.40	
				RAZEM	543.40
23	KNR-W 4- d.1 01 1204- 01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m ²		
		220.43	m ²	220.43	
				RAZEM	220.43
24	KNR-W 2- d.1 02 1510- 02	Malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania - dod.za każde dalsze malowanie	m ²		
		220.43	m ²	220.43	
				RAZEM	220.43
25	KNR-W 4- d.1 01 1212- 28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych o śr.do 50 mm	m		
		66	m	66.00	
				RAZEM	66.00
26	KNR 4-01 d.1 0354-13	Demontaż i ponowny montaż wieszaków, półek, gablot, krtek wentylacyjnych - analogia Krotność = 2	szt.		
		36	szt.	36.00	
				RAZEM	36.00
27	KNR 4-02 d.1 0235-06	Demontaż umywalki	kpl.		
		12	kpl.	12.00	
				RAZEM	12.00
28	KNR 4-02 d.1 0132-01	Demontaż baterii umywalkowej	szt.		
		12	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
29	KNR-W 4- d.1 02 0221- 04	demontaż syfonu umywalkowego z tworzywa	szt.		
		12	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30	KNR 2-15 d.1 0115-01	Baterie umywalkowe ściennie	szt.		
		12	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
31	KNR 2-15 d.1 0221-02	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym z tworzywa	szt.		
		12	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
32	KNR-W 4- d.1 01 1216-01	Zabezpieczenie okien, drzwi i fartuchów folią polietylenową	m ²		
		84	m ²	84.00	
				RAZEM	84.00
33	KNR-W 4- d.1 03 1116-03	Demontaż przewodów wtynkowych z podłoża ceglanego lub betonowego	m		
		348	m	348.00	
				RAZEM	348.00
34	KNR-W 4- d.1 03 1122-02	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0	szt.		
		36	szt.	36.00	
				RAZEM	36.00
35	KNR-W 4- d.1 03 1122-03	Demontaż gniazd komputerowych natynkowych nieuszczelnionych - analogia	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
36	KNR-W 4- d.1 03 1122-03	Demontaż gniazd telefonicznych natynkowych nieuszczelnionych - analogia	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
37	KNR-W 4- d.1 03 1120-01	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 2 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm ²	szt.		
		96	szt.	96.00	
				RAZEM	96.00
38	KNR-W 4- d.1 03 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)	szt.		
		24	szt.	24.00	
				RAZEM	24.00
39	KNR-W 4- d.1 03 1133-02	Demontaż opraw żarowych blaszanych z kloszem cylindrycznym zawieszanych	szt.		
		12	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
40	KNR-W 4- d.1 03 1133-07	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych	szt.		
		12	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
41	KNR-W 5- d.1 08 0407-01	Demontaż i ponowny montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg. Typu "S" - 25A	szt		
		24	szt	24.00	
				RAZEM	24.00
42	KNR-W 5- d.1 08 0803-01	Przełączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 2.5 mm ²	szt.		
		96	szt.	96.00	
				RAZEM	96.00
43	KNR-W 4- d.1 03 1122-03	Demontaż gniazd audio natynkowych nieuszczelnionych - analogia	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
44	KNR-W 4- d.1 03 1003-16	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.		
		15	otw.	15.00	
				RAZEM	15.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
45	KNR-W 4-03 1001-13	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RKL18, RS-P16, RS22 o śr.do 47 mm w cegle	m		
		348	m	348.00	
				RAZEM	348.00
46	KNR-W 5-08 0108-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane p.t. w betonie w gotowych bruzdach	m		
		348	m	348.00	
				RAZEM	348.00
47	KNR-W 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur	m		
		348	m	348.00	
				RAZEM	348.00
48	KNR-W 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		348	m	348.00	
				RAZEM	348.00
49	KNR-W 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy - podłoże cementowo-wapienne	m ³		
		0.58	m ³	0.58	
				RAZEM	0.58
50	KNR-W 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.		
		144	szt.	144.00	
				RAZEM	144.00
51	KNR-W 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe /internet, telefon/wciągane do rur	m		
		410	m	410.00	
				RAZEM	410.00
52	KNR 5-07 0305-06	Okablowanie obwodów internetowych, telefonicznych - analogia	m		
		12*13	m	156.00	
				RAZEM	156.00
53	KNR-W 5-08 0302-02	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm ²	szt.		
		144	szt.	144.00	
				RAZEM	144.00
54	KNR-W 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. z uziemieniem 10A/2.5mm ² przełotowych podwójnych	szt.		
		48	szt.	48.00	
				RAZEM	48.00
55	KNR-W 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej	szt.		
		12	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
56	KNR-W 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej	szt.		
		12	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
57	KNR-W 5-08 0309-01	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem 10A/2.5 mm ² końcowych - komputerowych	szt.		
		26	szt.	26.00	
				RAZEM	26.00
58	KNR-W 5-08 0309-01	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych internetowych - analogia	szt.		
		26	szt.	26.00	
				RAZEM	26.00
59	KNR-W 4-03 0507-04	montaż gniazd wtyczkowych - telefoniczne	szt.		
		13	szt.	13.00	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	13.00
60	KNR-W 5- d.1 08 0504- 03	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych	kpl.		
		36	kpl.	36.00	
				RAZEM	36.00
61	KNR-W 5- d.1 08 0504- 03	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych- plafoniera	kpl.		
		12	kpl.	12.00	
				RAZEM	12.00
62	KNR-W 5- d.1 08 0502- 10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 4)	kpl.		
		48	kpl.	48.00	
				RAZEM	48.00
63	KNR 4-01 d.1 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km	m ³		
		9.0	m ³	9.00	
				RAZEM	9.00
64	KNR 4-01 d.1 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km do 10 km	m ³		
		9.0	m ³	9.00	
				RAZEM	9.00
65	kalk.włas- d.1 na	Oplata za składowanie gruzu	m ³		
		9.0	m ³	9.00	
				RAZEM	9.00
2		Część korytarza na III piętrze.			
66	KNNR-W 3 d.2 1002-06	Zeskrobanie i zmycie starej farby	m ²		
		29.12+28.61	m ²	57.73	
				RAZEM	57.73
67	KNNR-W 3 d.2 1003-07	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m ²		
		57.73	m ²	57.73	
				RAZEM	57.73
68	NNRNKB d.2 202 1134- 02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami gruntującymi - powierzchnie pionowe	m ²		
		28.61	m ²	28.61	
				RAZEM	28.61
69	KNNR-W 3 d.2 1005-01	Ługowanie farby olejnej z tynków ścian	m ²		
		39.54	m ²	39.54	
				RAZEM	39.54
70	KNNR-W 3 d.2 0607-03	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych nie malowanych i nie pokrytych tapetą na ścianach	m ²		
		39.54	m ²	39.54	
				RAZEM	39.54
71	KNR 0-17 d.2 0926-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego, mozaikowego do wys 1,6m - warstwa podkładowa	m ²		
		39.54	m ²	39.54	
				RAZEM	39.54
72	KNR 0-17 d.2 0926-03	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego, mozaikowego o grubości 3.5 mm z gotowej suchej mieszanki wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ścianach płaskich do wys 1.6m	m ²		
		39.54	m ²	39.54	
				RAZEM	39.54
73	KNNR 2 d.2 1901-02	Wzmocnienie ścian i stropów przez naklejenie siatki z włókna szklanego / analogia /	m ²		
		57.73+39.54	m ²	97.27	
				RAZEM	97.27
74	KNNR 2 d.2 0802-06	Gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach i sufitach / analogia / Krotność = 2	m ²		
		57.73	m ²	57.73	
				RAZEM	57.73
75	KNNR 2 d.2 1402-04	Malowanie farbą emulsyjną trzykrotnie podłoża gipsowych	m ²		
		57.73	m ²	57.73	
				RAZEM	57.73

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
76	KNNR-W 3 d.2 1009-04	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur o śr.do 50 mm	m		
		2.46	m	2.46	
				RAZEM	2.46
77	KNR 4-01 d.2 0354-13	Demontaż karnisza / analogia /	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
78	KNR 4-01 d.2 0354-13	Demontaż i ponowny montaż tablic, tabliczek, gablot, wieszaków gaśnic / analogia /	szt.		
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
79	KNR 0-19 d.2 1024-09	Montaż drzwi aluminiowych wahadłowych oszklonych na budowie	m ²		
		1.6*2.5	m ²	4.00	
				RAZEM	4.00
80	KNNR 9 d.2 0301-03	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtykowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych	m		
		40	m	40.00	
				RAZEM	40.00
81	KNNR 9 d.2 0402-05	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
82	KNNR 9 d.2 0403-07	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. ponad 60 mm	szt		
		13	szt	13.00	
				RAZEM	13.00
83	KNNR 9 d.2 0401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
84	KNNR 9 d.2 0501-06	Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych z kloszem	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
85	KNNR 5 d.2 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
		61.4	m	61.40	
				RAZEM	61.40
86	KNNR 5 d.2 0101-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		61.4	m	61.40	
				RAZEM	61.40
87	KNNR 5 d.2 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur	m		
		61.0	m	61.00	
				RAZEM	61.00
88	KNNR 5 d.2 0201-05	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm ² wciągane do rur	m		
		6.6	m	6.60	
				RAZEM	6.60
89	KNNR 5 d.2 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		61.4	m	61.40	
				RAZEM	61.40
90	KNNR 5 d.2 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		61.4*0.02*0.05	m ³	0.06	
				RAZEM	0.06
91	KNNR 5 d.2 0301-08	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		26	szt.	26.00	
				RAZEM	26.00
92	KNNR 5 d.2 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach	szt.		
		26	szt.	26.00	
				RAZEM	26.00
93	KNNR 5 d.2 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
94	KNNR 5 d.2 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
95	KNNR 5 d.2 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych - przygotowanie podłoża pod montaż opraw 4*4	szt.		
			szt.	16.00	
				RAZEM	16.00
96	KNNR 5 d.2 0512-05	Oprawy LED-owe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane, z modułem oświetlenia awaryjnego 2	kpl.		
			kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
97	KNNR 5 d.2 0512-05	Oprawy LED-owe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane, z modułem oświetlenia awaryjnego 2	kpl.		
			kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
98	KNNR 5 d.2 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - typu "S" - 10A 13	szt.		
			szt.	13.00	
				RAZEM	13.00
99	KNNR 5 d.2 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach 1	szt.		
			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
100	KNNR 5 d.2 1203-01	Przełączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce 13	szt.żył		
			szt.żył	13.00	
				RAZEM	13.00
101	KNNR 5 d.2 0110-04	Demontaż listew elektroinstalacyjnych z PCW (naściennych) przykręcanych do cegły / analogia / Krotność = 0.3 18.2*2	m		
			m	36.40	
				RAZEM	36.40
102	KNNR 5 d.2 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ścienne) przykręcane do cegły 18.2*2+2*1.6	m		
			m	39.60	
				RAZEM	39.60
103	KNNR 5 d.2 0114-06	Przepusty rurowe hermetyczne w ścianie z rur o śr.do 21 mm 13	szt.		
			szt.	13.00	
				RAZEM	13.00
104	KNNR 5 d.2 0114-08	Przepusty rurowe hermetyczne w ścianie z rur o śr.do 50 mm 1	szt.		
			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
105	KNNR 5 d.2 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 12	pomiar		
			pomiar	12.00	
				RAZEM	12.00
106	KNNR 5 d.2 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy 4	pomiar		
			pomiar	4.00	
				RAZEM	4.00
107	kalkulacja d.2 własna	Dostawa i montaż osprzętu instalacji internetowej (Wysokość szafy min 12U głębokość 600 mm Potch cord UTP o długości 3m 52szt kat 6 Listwa zasilająca do montażu w szafie 1szt prowadnica kabli szerokość 19" wysokość 1RU 2szt Switch, skrętka kat. 6,) 1	kompl		
			kompl	1.00	
				RAZEM	1.00
108	kalkulacja d.2 własna	Dostawa i montaż osprzętu instalacji telefonicznej (skrzynki dystrybucyjne, głowica rozłączna o pojemności 30 par, kabel telekomunikacyjny suchy o pojemności 30 par miedzianych o przekroju 0,5 mm, panelu o wysokości montażu 1U i pojemności minimum 24 gniazda RJ45 2 szt., porty RJ45 kat. 6A., skrętka kat. 5E,) 1	kompl		
			kompl	1.00	
				RAZEM	1.00
109	KNR-W 4- d.2 01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg okien i drzwi folią	m ²		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		44.41*1.6	m ²	71.06	
				RAZEM	71.06
110	KNR 4-01 d.2 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km 0.44	m ³ m ³	 0.44	
				RAZEM	0.44
111	KNR 4-01 d.2 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km do 10 km 0.44	m ³ m ³	 0.44	
				RAZEM	0.44
112	kalk.włas- d.2 na	Opiata za składowanie gruzu 0.44	m ³ m ³	 0.44	
				RAZEM	0.44