
REMONT KORYTARZY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane
45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne
45421131-1 Instalowanie drzwi
45442190-5 Usuwanie warstwy malarskiej
45442100-8 Roboty malarskie
45432210-9 Wykładanie ścian
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : REMONT KORYTARZY V PIĘTRA
ADRES INWESTYCJI : 42-200 Częstochowa, Al. Armii Krajowej 19
INWESTOR : Politechnika Częstochowska
ADRES INWESTORA : 42-200 Częstochowa, ul. Dąbrowskiego 69
BRANŻA : Ogólnobudowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr. Bogdan Komender
DATA OPRACOWANIA : 25.07.2012

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
25.07.2012

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Remont korytarz					
1		KORYTARZ V PIĘTRO CZĘŚĆ POŁUDNIOWA			
1	KNR 4-01	Rozebranie sufitu p[odwieszonego z elementów metalowych perforowanych-	m ²		
d.1	0429-05				
	analogia	25.06*1.95+6.94*2.70	m ²	67.605	
				RAZEM	67.605
2	KNR-W 2-02	Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej rastrowej z elementów 600x600	m ²		
d.1	2701-01	mm i o oczkach 50x50 mm wysokości 22 mm			
	analogia	25.06*1.95+6.94*2.70	m ²	67.605	
				RAZEM	67.605
3	KNR 4-01	Oczyszczenie powierzchni sufitu ze starej farby	m ²		
d.1	1202-09	25.06*1.95+6.94*9.10+0.30*2*5.58	m ²	115.369	
				RAZEM	115.369
4	KNR 4-01	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tyn-	m ²		
d.1	1204-08	ków z poszpachlowaniem nierówności			
		25.06*1.95+6.94*9.10+0.30*2*5.58	m ²	115.369	
				RAZEM	115.369
5	KNR 0-17	Przygotowanie podłoża - gruntowanie środkiem gruntującym jednokrotnie	m ²		
d.1	2608-03				
	analogia	25.06*1.95+6.94*9.10+0.30*2*5.58	m ²	115.369	
				RAZEM	115.369
6	KNR 2-02	Wewnętrzne gładzie gipsowe, dwuwarstwowe na sufitach - holl	m ²		
d.1	0815-06				
	analogia	5.58*6.89+0.30*5.58*2	m ²	41.794	
				RAZEM	41.794
7	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - pod-	m ²		
d.1	1505-03	łoża gipsowych z gruntowaniem			
		25.06*1.95+6.94*9.10+0.30*2*5.58	m ²	115.369	
				RAZEM	115.369
8	KNR 4-01	Ługowanie farby olejnej z tynków ścian	m ²		
d.1	1208-02				
		(0.78+3.67+0.89+1.24+1.01+1.07+3.08+3.65+0.59+1.03+1.88+0.72+1.23+ 3.19+0.80+3.33+1.04+3.10+1.09+1.61+1.0+0.47*24+0.41+0.14*2+5.58+0.90+ 2.36+0.20+0.59+0.78+0.27+0.50+0.27+0.28+0.13)*1.60+0	m ²	95.728	
				RAZEM	95.728
9	KNR 0-17	Przygotowanie podłoża - gruntowanie środkiem wzmacniającym jednokrotnie	m ²		
d.1	2608-03				
		(0.78+3.67+0.89+1.24+1.04+1.07+3.08+3.65+0.59+1.03+1.88+0.72+1.23+ 3.19+0.80+3.33+1.04+3.10+1.09+1.61+1.0+0.47*24+0.41+0.14*2+5.58+0.90+ 2.36+0.20+0.59+0.78+0.27+0.50+0.27+0.28+0.13)*1.60+(0.30+1.15+0.56*6+ 0.42+0.30+1.10+0.33)*1.60-0.35*0.60*9-0.18*0.60*2	m ²	104.806	
				RAZEM	104.806
10	KNR 0-33	Wykonanie lamprii z tynku organicznego na bazie żywicy syntetycznej z róż-	m ²		
d.1	0124-05	nobarwnych kamieni o walorach tynku zmywalnego - o uziarnieniu 1,0 mm, wykonywane ręcznie			
		104.806	m ²	104.806	
				RAZEM	104.806
11	KNR 4-01	Oczyszczenie powierzchni ścian powyżej lamperii ze starej farby	m ²		
d.1	1202-09				
		(0.78+3.67+0.89+1.24+1.01+1.07+3.08+3.65+0.59+0.15*2+1.036+1.88+0.72+ 1.23+3.19+0.80+3.33+1.04+3.10+1.09+1.61+1.0+0.14*2+0.28+0.27+0.78+ 0.37*2+0.59+2.36+0.90+0.14*2+5.58+0.41)*1.60+0.47*0.40*2*24+(0.97+1.29+ 0.99+1.31+1.29+0.88*2+0.99+1.27+1.30+0.88+0.98)*0.47+5.58*0.80	m ²	97.654	
				RAZEM	97.654
12	KNR 4-01	Przygotowanie powierzchni starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m ²		
d.1	1204-08	pod ułożenie gładzi gipsowej			
		(0.78+3.67+0.89+1.24+1.01+1.07+3.08+3.65+0.59+0.15*2+1.036+1.88+0.72+ 1.23+3.19+0.80+3.33+1.04+3.10+1.09+1.61+1.0+0.14*2+0.28+0.27+0.78+ 0.37*2+0.59+2.36+0.90+0.14*2+5.58+0.41)*1.60+0.47*0.40*2*24+(0.97+1.29+ 0.99+1.31+1.29+0.88*2+0.99+1.27+1.30+0.88+0.98)*0.47+5.58*0.80	m ²	97.654	
				RAZEM	97.654
13	KNR 0-17	Przygotowanie podłoża - gruntowanie środkiem wzmacniającym jednokrotnie	m ²		
d.1	2608-03				
		(0.78+3.67+0.89+1.24+1.01+1.07+3.08+3.65+0.59+0.15*2+1.036+1.88+0.72+ 1.23+3.19+0.80+3.33+1.04+3.10+1.09+1.61+1.0+0.14*2+0.28+0.27+0.78+ 0.37*2+0.59+2.36+0.90+0.14*2+5.58+0.41)*1.60+0.47*0.40*2*24+(0.97+1.29+ 0.99+1.31+1.29+0.88*2+0.99+1.27+1.30+0.88+0.98)*0.47+5.58*0.80	m ²	97.654	
				RAZEM	97.654
14	KNR 2-02	Wewnętrzne gładzie gipsowe, dwuwarstwowe na ścianach	m ²		
d.1	0815-04				
	analogia				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		$(0.78+3.67+0.89+1.24+1.01+1.07+3.08+3.65+0.59+0.15*2+1.036+1.88+0.72+1.23+3.19+0.80+3.33+1.04+3.10+1.09+1.61+1.0+0.14*2+0.28+0.27+0.78+0.37*2+0.59+2.36+0.90+0.14*2+5.58+0.41)*1.60+0.47*0.40*2*24+(0.97+1.29+0.99+1.31+1.29+0.88*2+0.99+1.27+1.30+0.88+0.98)*0.47+5.58*0.80$	m ²	97.654	
				RAZEM	97.654
15	KNR 2-02 d.1 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem	m ²		
		$(0.78+3.67+0.89+1.24+1.01+1.07+3.08+3.65+0.59+0.15*2+1.036+1.88+0.72+1.23+3.19+0.80+3.33+1.04+3.10+1.09+1.61+1.0+0.14*2+0.28+0.27+0.78+0.37*2+0.59+2.36+0.90+0.14*2+5.58+0.41)*1.60+0.47*0.40*2*24+(0.97+1.29+0.99+1.31+1.29+0.88*2+0.99+1.27+1.30+0.88+0.98)*0.47+5.58*0.80$	m ²	97.654	
				RAZEM	97.654
16	KNR 4-01 d.1 0354-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2	m ²		
		1.50*2.0*2	m ²	6.000	
				RAZEM	6.000
17	KNR-W 2-02 d.1 1040-02	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe wykonane z profili malowanych proszkowo, szklone szybą bezpieczną (P2) z podziałem na skrzydło czynne 100 cm, bierne 50 cm	m ²		
		1.50*2.0*2	m ²	6.000	
				RAZEM	6.000
18	KNR 4-01 d.1 0354-04	Demontaż drzwi jednoskrzydłowych do pomieszczeń 507, 512, 514, 547, 549	szt.		
		5.0	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
19	KNR 2-02 d.1 1019-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wejściowe pełne jednodzielne o powierzchni do 2.0 m2 fabrycznie wykończone - bez wartości skrzydeł drzwiowych montowane do pomieszczeń 507, 512, 549 (skrzydła drzwiowe zdemonstrowane z pomieszczeń 544, 543, 541)	m ²		
		0.90*2.0*3	m ²	5.400	
				RAZEM	5.400
20	KNR-W 2-02 d.1 1026-01	Ościeżnice drewniane fabrycznie wykończone w kolorze skrzydeł drzwiowych do pomieszczeń 507, 512, 549	m ²		
		0.90*2.0*3	m ²	5.400	
				RAZEM	5.400
21	KNR 2-02 d.1 1019-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wejściowe pełne jednodzielne o powierzchni do 2.0 m2 fabrycznie wykończone wykonane z płyty wiórowej pełnej w ramie drewnianej wzmocnione obustronnie płytą MDF wykończoną okleiną, z ościeżnicą, zamkiem z wkładką patentową, klamkami i szyldami (514, 547)	m ²		
		0.90*2.0*2	m ²	3.600	
				RAZEM	3.600
22	KNR 4-01 d.1 0318-02	Obsadzenie ościeżnic drewnianych o powierzchni otworu do 2.0 m2 w ścianach wewnętrznych z cegieł pokój 514, 547	szt.		
		2.0	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
23	KNR 4-01 d.1 0354-05	Demontaż drzwi dwuskrzydłowych do pomieszczeń 548, 546, 545, 508, 511	m ²		
		1.30*2.0*5	m ²	13.000	
				RAZEM	13.000
24	KNR-W 2-02 d.1 1022-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne półtora skrzydłowe fabrycznie wykończone wykonane z płyty wiórowej pełnej w ramie drewnianej wzmocnione obustronnie płytą MDF wykończoną okleiną, z ościeżnicą, zamkiem z wkładką patentową, klamkami i szyldami (508, 511, 545, 546, 548)	m ²		
		1.30*2.0*5	m ²	13.000	
				RAZEM	13.000
25	KNR 4-01 d.1 0318-03	Obsadzenie ościeżnic drewnianych o powierzchni otworu ponad 2.0 m2 w ścianach wewnętrznych z cegieł	m ²		
		1.30*2.0*5	m ²	13.000	
				RAZEM	13.000
26	KNR 4-01 d.1 0708-01	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 15 cm	m		
		2.0*2*5+1.30*5	m	26.500	
				RAZEM	26.500
27	KNR 4-01 d.1 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m ²		
		$(2.0*2*5+1.30*5)*0.15$	m ²	3.975	
				RAZEM	3.975
28	KNR 4-01 d.1 0426-02 analogia	Rozebranie obudowy rozdzielni elektrycznych i kanałów kablowych	m ²		
		$(0.33+1.10+0.56*6+0.30*2+1.15)*2.50$	m ²	16.350	
				RAZEM	16.350
29	KNR 4-01 d.1 0354-06 analogia	Demontaż konstrukcji stalowej do montażu obudowy	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
30	KNR 2-02	Ścianki działowe z płytek piano- lub gazobetonowych grubości 6 cm	m ²		
d.1	0121-01	(0.33+1.10+0.56*6+0.30*2+1.15)*3.20-0.35*1.10*9-0.18*1.10*2	m ²	17.067	
				RAZEM	17.067
31	KNR 2-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach	m ²		
d.1	0803-03	(0.33+1.10+0.56*6+0.30*2+1.15)*3.20-0.35*1.10*9-0.18*1.10*2	m ²	17.067	
				RAZEM	17.067
32	KNR-W 2-02	Drzwiczki wykonane z blachy stalowej ocynkowanej malowanej proszkowo z dwoma zamkami 35x110 cm	szt.		
d.1	1215-03	9	szt.	9.000	
	analogia			RAZEM	9.000
33	KNR-W 2-02	Drzwiczki 18x110 cm osadzone w ścianach	szt.		
d.1	1215-03	2.0	szt.	2.000	
	analogia			RAZEM	2.000
34	KNR 4-01	Wykucie z muru krat nad drzwiami wejściowymi	szt.		
d.1	0354-06	14.0	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
35	KNR 4-01	Uzupełnienie zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego	m ³		
d.1	0304-02	(0.35+0.95*4+0.55*2)*0.30*0.60	m ³	0.945	
				RAZEM	0.945
36	KNR 4-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni do 0.5 m2 na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu na ścianach	szt.		
d.1	0709-05	14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
37	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian od wewnątrz pomieszczeń	m ²		
d.1	1204-02	1.40*2*3.20+1.70*2*3.20	m ²	19.840	
				RAZEM	19.840
38	KNR 4-01	Wykucie z muru krat drzwiowych o powierzchni do 2 m2 - 514	szt.		
d.1	0354-09	1.0	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNR 4-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni do 0.5 m2 na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu na stropach	szt.		
d.1	0709-06	3.0	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
40	KNR 4-01	Oczyszczenie posadzki lastrico	m ²		
d.1	0816-03	25.06*1.95+9.10*6.94	m ²	112.021	
	analogia			RAZEM	112.021
41	KNR-W 2-02	Wzmocnienie i uodpornienie powierzchni lastrykowych wylewanych	m ²		
d.1	1129-02	25.06*1.95+9.10*6.94	m ²	112.021	
				RAZEM	112.021
42	KNR 4-01	Oczyszczenie cokolika z farby olejnej	m ²		
d.1	1208-02	(1.0+0.47*24+1.61+1.09+3.10+1.04+3.33+0.80+3.19+1.23+0.72+1.88+1.03+0.59+3.65+3.08+1.07+1.01+1.24+0.89+3.67+0.78+0.41+0.14*2+5.58+0.90+5.58+2.36+0.20+0.59+0.37*2+0.78+0.27+0.50+0.27+0.28)*0.10	m ²	6.602	
	analogia			RAZEM	6.602
43	KNR 4-01	Uzupełnienie cokolików lastrykowych wys. 15 cm długości ponad 1 m w jednym miejscu, poziomych	m		
d.1	0805-03	0.30+1.15+0.56*6+0.42+0.30+1.10+0.33	m	6.960	
				RAZEM	6.960
44	KNR 4-01	Przeszlifowanie powierzchni cokolika	m ²		
d.1	0816-03	6.602+6.960*0.10	m ²	7.298	
	analogia			RAZEM	7.298
45	KNR-W 2-02	Wzmocnienie i uodpornienie powierzchni lastrykowych wylewanych	m ²		
d.1	1129-02	6.602+6.960*0.10	m ²	7.298	
				RAZEM	7.298

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
46		Likwidacja instalacji elektrycznej oświetlenia korytarzy i oświetlenia awaryjnego	kpl		
d.1		1.0	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
47	KNR 5-08	Montaż drabinek typu 'D'-prostych, narożnych, rozgałęźnych, redukcyjnych-przez przykręcenie do gotowych otworów - szerokość 200 mm	m		
d.1	0705-01	25.0+30.0	m	55.000	
				RAZEM	55.000
48	KNR 5-08	Przewody kabelkowe w powłoce polwinutowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - bez wartości przewodów	m		
d.1	0212-02	55.0	m	55.000	
				RAZEM	55.000
49	KNR 4-03	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
d.1	1001-05	20.0	m	20.000	
				RAZEM	20.000
50	KNR 5-08	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m		
d.1	0107-01	20.0	m	20.000	
				RAZEM	20.000
51	KNR 5-08	Przewody kabelkowe w powłoce polwinutowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur YDY 450/750V 3x1,5 mm2 - oświetlenie	m		
d.1	0207-01	20.0	m	20.000	
				RAZEM	20.000
52	KNR 5-08	Przewody kabelkowe w powłoce polwinutowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm2) układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo - wykonanie obwodu oświetlenia i oświetlenia awaryjnego YDY 450/750V 5x1,5 mm2	m		
d.1	0214-02	50.0	m	50.000	
				RAZEM	50.000
53	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z rastrem zawieszanych EVG PPAR 4x18W - montowanych w stropie podwieszonym	szt.		
d.1	0511-08	5.0	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
54	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem zawieszanych EVG PPAR 4x18W - montowanych w stropie podwieszonym z modułem oświetlenia awaryjnego z czasem 1 godziny	szt.		
d.1	0511-08	5.0	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
55	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z rastrem przykręcanych EVG PPAR 4x18W - do sufitu w holu	szt.		
d.1	0511-09	2.0	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
56	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z rastrem przykręcanych EVG PPAR 4x20W - z zapłonem elektronicznym i z modułem oświetlenia awaryjnego z czasem 1 godziny	szt.		
d.1	0511-09	2.0	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
57	KNR 5-08	Przewody kabelkowe w powłoce polwinutowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm2) układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo - instalacja gniazd wtyczkowych 230V z bolcem ochronnym YDY 450/750V 3x2,5 mm2	m		
d.1	0214-02	7.0	m	7.000	
				RAZEM	7.000
58	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		
d.1	0302-01	8.0	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
59	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw sztucznych natynkowo-wtynkowych do 2.5 mm2 przez przykręcenie z podłączeniem przewodów wtynkowych 2.5 mm2 (3 wyloty)	szt.		
d.1	0306-01	4.0	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
60	KNR 5-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegowych w puszkach z podłączeniem	szt.		
d.1	0309-02	2.0	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
61	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
d.1	0307-02	2.0	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
62 d.1	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
63 d.1	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		20*0.05*0.05	m ³	0.050	
				RAZEM	0.050
64 d.1	KNR-W 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		4.0	pomiar	4.000	
				RAZEM	4.000
65 d.1	KNR 4-03 1205-01	Pomiary skuteczności ochrony nprzeciwporażeniowej	pomiar		
		4.0	pomiar	4.000	
				RAZEM	4.000
66 d.1	KNR-W 5-08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następnny pomiar	pomiar		
		4.0	pomiar	4.000	
				RAZEM	4.000
67 d.1	KNR 4-01 0108-18 0108-20	Wywiezienie samochodami samowładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji gruzo- i żużłobetonowych na odległość 25 km	m ³		
		0.8	m ³	0.800	
				RAZEM	0.800
68 d.1		Utylizacja odpadów	t		
		1.3	t	1.300	
				RAZEM	1.300
2		KORYTARZ V PIĘTRO CZĘŚĆ PÓŁNOCNA			
69 d.2	KNR 4-01 0429-05 analogia	Rozebranie sufitu podwieszonego	m ²		
		$31.42*1.92+(1.92+4.0)/2*4.60+2.10*3.70/2+(3.70+2.50)/2*2.20$	m ²	84.647	
				RAZEM	84.647
70 d.2	KNR-W 2-02 2701-01 analogia	Sufity podwieszone o konstrukcji stalowej rastrowej z elementów 600x600 mm w ramce i o oczkach 50x50 mm i wysokości 22 mm montowane na wysokości 250 cm od posadzki	m ²		
		$31.42*1.92+(1.92+4.0)/2*4.60+2.10*3.70/2+(3.70+2.50)/2*2.20$	m ²	84.647	
				RAZEM	84.647
71 d.2	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby zsufitu	m ²		
		$31.42*1.92+(1.92+4.0)/2*4.60+2.10*3.70/2+(3.70+2.50)/2*2.20+(2.20+1.08)/2*5.11$	m ²	93.028	
				RAZEM	93.028
72 d.2	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m ²		
		$31.42*1.92+(1.92+4.0)/2*4.60+2.10*3.70/2+(3.70+2.50)/2*2.20+(2.20+1.08)/2*5.11$	m ²	93.028	
				RAZEM	93.028
73 d.2	KNR 0-17 2608-03 analogia	Przygotowanie podłoża - gruntowanie środkiem wzmacniającym jednokrotnie	m ²		
		$31.42*1.92+(1.92+4.0)/2*4.60+2.10*3.70/2+(3.70+2.50)/2*2.20+(2.20+1.08)/2*5.11$	m ²	93.028	
				RAZEM	93.028
74 d.2	KNR 2-02 0815-06	Wewnętrzne gładzie gipsowe, dwuwarstwowe na sufitach - holl	m ²		
		$(2.20+1.08)/2*5.11$	m ²	8.380	
				RAZEM	8.380
75 d.2	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoża gipsowych z gruntowaniem	m ²		
		$31.42*1.92+(1.92+4.0)/2*4.60+2.10*3.70/2+(3.70+2.50)/2*2.20+(2.20+1.08)/2*5.11$	m ²	93.028	
				RAZEM	93.028
76 d.2	KNR 4-01 1208-02	Ługowanie farby olejnej z tynków ścian	m ²		
		$(31.42+35.42+4.45+0.14+0.38+0.78+0.27+0.19+0.37*25+0.52+0.20+0.36+0.07)*1.60+0.47*24*1.60-(0.96+1.29+0.53*8+0.97+1.31+1.27+0.90+1.25+1.20+1.27+0.30*2+1.07+1.28+0.83+1.32+0.95)*1.60$	m ²	118.432	
				RAZEM	118.432
77 d.2	KNR 0-17 2608-03	Przygotowanie podłoża - gruntowanie środkiem wzmacniającym jednokrotnie	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		$(31.42+35.42+4.45+0.14+0.38+0.78+0.27+0.19+0.37*25+0.52+0.20+0.36+0.07)*1.60+0.47*24*1.60-(0.96+1.29+0.53*8+0.97+1.31+1.27+0.90+1.25+1.20+1.27+0.30*2+1.07+1.28+0.83+1.32+0.95)*1.60+(0.95+0.53*6+0.54*2+1.07+0.28+0.96+4.48+5.11)*1.60$	m ²	145.808	
				RAZEM	145.808
78	KNR 0-33 d.2 0124-05	Wykonanie lamperii z tynku organicznego na bazie żywicy syntetycznej z różnobarwnych kamieni o walorach tynku zmywalnego - o uziarnieniu 1,0 mm, wykonywane ręcznie $(31.42+35.42+4.45+0.14+0.38+0.78+0.27+0.19+0.37*25+0.52+0.20+0.36+0.07)*1.60+0.47*24*1.60-(0.96+1.29+0.53*8+0.97+1.31+1.27+0.90+1.25+1.20+1.27+0.30*2+1.07+1.28+0.83+1.32+0.95)*1.60+(0.95+0.53*6+0.54*2+1.07+0.28+0.96+4.48+5.11)*1.60$	m ² m ²	145.808	
				RAZEM	145.808
79	KNR 4-01 d.2 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby ze ścian powyżej lamperii $(0.75+3.45+1.04+1.29+0.81+5.41+1.13+1.84+0.31+3.29+0.97+0.79+1.79+0.43+2.74+0.12+0.40+0.38+0.27+0.19+0.78+0.52+0.05+0.36+0.49+3.45+0.74+5.44+1.45+2.75+0.31+4.33+3.41+0.73)*1.60+(4.48+5.11+1.08)*3.20+0.47*0.40*24+(1.29+0.97+1.31+1.27+0.90+1.25+1.27+0.98+1.28*2+0.83+1.32)*0.47-(1.29+0.97+1.31+1.27+0.90+1.25+1.27+0.98+1.28*2+0.83+1.32)*0.40+1.50*1.20*2-(1.0+0.86+0.89)*2.0$	m ² m ²	121.269	
				RAZEM	121.269
80	KNR 4-01 d.2 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności $(0.75+3.45+1.04+1.29+0.81+5.41+1.13+1.84+0.31+3.29+0.97+0.79+1.79+0.43+2.74+0.12+0.40+0.38+0.27+0.19+0.78+0.52+0.05+0.36+0.49+3.45+0.74+5.14+1.45+2.75+0.31+4.33+3.14+0.73)*1.60+(4.48+5.11+1.08)*3.20+0.47*0.40*24+(1.29+0.97+1.31+1.27+0.90+1.25+1.27+0.98+1.28*2+0.83+1.32)*0.47-(1.29+0.97+1.31+1.27+0.90+1.25+1.27+0.98+1.28*2+0.83+1.32)*0.40-(1.0+0.86+0.89)*2.0-(4.48+5.11+1.08)*1.60+1.50*1.20*2$	m ² m ²	103.291	
				RAZEM	103.291
81	KNR 0-17 d.2 2608-03	Przygotowanie podłoża - gruntowanie środkiem wzmacniającym jednokrotnie 103.291	m ² m ²	103.291	
				RAZEM	103.291
82	KNR 2-02 d.2 0815-04 analogia	Wewnętrzne gładzie gipsowe, dwuwarstwowe na ścianach 103.291	m ² m ²	103.291	
				RAZEM	103.291
83	KNR 2-02 d.2 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoża gipsowych z gruntowaniem 103.291	m ² m ²	103.291	
				RAZEM	103.291
84	KNR 4-01 d.2 0426-02 analogia	Rozebranie obudowy rozdzielni i kanałów kablowych $(0.95+0.53*6+0.54*2+1.07+0.28+0.30*2+1.20+0.96)*2.50$	m ² m ²	23.300	
				RAZEM	23.300
85	KNR 4-01 d.2 0354-06 analogia	Demontaż konstrukcji stalowej służącej do montażu obudowy rozdzielni i kanałów kablowych 12	szt. szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
86	KNR 2-02 d.2 0121-01	Ścianki działowe z płytek piano- lub gazobetonowych grubości 6 cm $(0.95+0.53*6+0.54*2+1.07+0.28+0.30*2)*3.20-0.35*1.10*10-0.18*1.10*2$	m ² m ²	18.666	
				RAZEM	18.666
87	KNR 2-02 d.2 0803-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach $(0.95+0.53*6+0.54*2+1.07+0.28+0.30*2)*3.20-0.35*1.10*10-0.18*1.10*2$	m ² m ²	18.666	
				RAZEM	18.666
88	KNR 4-01 d.2 0322-04 analogia	Obsadzenie drzwiczek do rozdzielni i kanałów kablowych 35x110 11.0	szt. szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
89	KNR 4-01 d.2 0322-04 analogia	Obsadzenie drzwiczek do kanałów kablowych 18x110 2.0	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
90	KNR 4-01 d.2 0354-05	Demontaż drzwi dwuskrzydłowych drewnianych - wejście z klatki schodowej na korytarz 1.50*2.0	m ² m ²	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
91	KNR-W 2-02 d.2 1040-02	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe wykonane z profili aluminiowych malowanych proszkowo, szklone szybą bezpieczną (P2) grubości 6 mm. Podział na skrzydło czynne szerokości 100 cm i bierne 50 cm 1.50*2.0	m ²		
			m ²	3.000	
				RAZEM	3.000
92	KNR 4-01 d.2 0354-04	Demontaż drzwi jednoskrzydłowych pełnych z pomieszczeń 543, 541 2.0	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
93	KNR 4-01 d.2 0426-03 analogia	Rozebranie ścianki z płyty gips karton na stelarzu metalowym 0.40*2.0	m ²		
			m ²	0.800	
				RAZEM	0.800
94	KNR 4-01 d.2 0306-02	Przymurowanie ścianek z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej do ościeży lub powierzchni ścian 0.40*2.0	m ²		
			m ²	0.800	
				RAZEM	0.800
95	KNR 4-01 d.2 0711-07	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z betonu, zagruntowanych siatek, płyt wiórowo-cementowych (do 1 m ² w 1 miejscu) 0.40*2.0*2	m ²		
			m ²	1.600	
				RAZEM	1.600
96	KNR 2-02 d.2 1019-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wejściowe pełne jednodzielne o powierzchni do 2.0 m ² fabrycznie wykończone antywłamaniowe z ościeżnicą, zamkiem listwowym, wkładkami antywłamaniowymi, bolcami antywyważeniowymi, klamkami i szyldami pokój 544, 543, 541 0.90*2.0*2	m ²		
			m ²	3.600	
				RAZEM	3.600
97	KNR 4-01 d.2 0354-05	Demontaż drzwi dwuskrzydłowych pełnych pokój 516, 1.30*2.0	m ²		
			m ²	2.600	
				RAZEM	2.600
98	KNR-W 2-02 d.2 1022-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne półtora skrzydłowe fabrycznie wykończone wykonane z płyty wiórowej pełnej w ramie drewnianej wzmocnione obustronnie płytą MDF wykończoną okleiną, z ościeżnicą, zamkiem z wkładką patentową, klamkami i szyldami pokój 516 1.30*2.0	m ²		
			m ²	2.600	
				RAZEM	2.600
99	KNR 4-01 d.2 0318-03	Obsadzenie ościeżnic drewnianych o powierzchni otworu ponad 2.0 m ² w ścianach wewnętrznych z cegieł 1.30*2.0	m ²		
			m ²	2.600	
				RAZEM	2.600
100	KNR 4-01 d.2 0354-04	Demontaż drzwi wejściowych do pokoju 517 i wejście na poddasze 0.90*2.0+0.80*2.0	szt.		
			szt.	3.400	
				RAZEM	3.400
101	KNR-W 2-02 d.2 1022-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone wykonane z płyty wiórowej pełnej w ramie drewnianej wzmocnione obustronnie płytą MDF wykończoną okleiną, z ościeżnicą, zamkiem z wkładką patentową, klamkami i szyldami 0.90*2.0+0.80*2.0	m ²		
			m ²	3.400	
				RAZEM	3.400
102	KNR 4-01 d.2 0318-02	Obsadzenie ościeżnic drewnianych o powierzchni otworu do 2.0 m ² w ścianach wewnętrznych z cegieł 2.0	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
103	KNR 4-01 d.2 0354-04	Demontaż drzwi do WC 0.80*2.0	szt.		
			szt.	1.600	
				RAZEM	1.600
104	KNR-W 2-02 d.2 1022-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone wykonane z płyty wiórowej pełnej w ramie drewnianej wzmocnione obustronnie płytą MDF wykończoną okleiną, z ościeżnicą, zamkiem z wkładką patentową, klamkami i szyldami oraz kratką wentylacyjną 0.80*2.0	m ²		
			m ²	1.600	
				RAZEM	1.600
105	KNR 4-01 d.2 0708-01	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 15 cm 2.0*2*5+1.0*4+1.30	m		
			m	25.300	
				RAZEM	25.300
106	KNR 4-01 d.2 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian (2.0*2*5+1.0*4+1.30)*0.15	m ²		
			m ²	3.795	
				RAZEM	3.795

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
107	KNR 4-01 d.2 1214-02	Ręczne zeszkrobanie farby olejnej z elementów metalowych o powierzchni ponad 0.5 m2 2.07*2.10*2	m ² m ²	 8.694	
				RAZEM	8.694
108	KNR 4-01 d.2 1212-02	Dwukrotne malowanie farbą olejną powierzchni metalowych pełnych 2.07*2.10*2	m ² m ²	 8.694	
				RAZEM	8.694
109	KNR 4-01 d.2 0354-06 analogia	Wykucie z muru krat nad drzwiami wejściowymi do pomieszczeń 7.0	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
110	KNR 4-01 d.2 0304-02	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego (0.95*2+1.35*5)*0.30*0.60	m ³ m ³	 1.557	
				RAZEM	1.557
111	KNR 4-01 d.2 0709-06	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni do 0.5 m2 na podłogach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu na stropach 7.0*2	szt. szt.	 14.000	
				RAZEM	14.000
112	KNR 4-01 d.2 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian 1.70*3.20*7	m ² m ²	 38.080	
				RAZEM	38.080
113	KNR 4-01 d.2 0701-02 analogia	Demontaż obudowy oścież z płyty gipsowo kartonowej pokój 540A 0.47*2.0+0.90*0.47	m ² m ²	 1.363	
				RAZEM	1.363
114	KNR 4-01 d.2 0708-01	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 15 cm 2.0*24+1.29+0.97+1.31+0.83	m m	 52.400	
				RAZEM	52.400
115	KNR 4-01 d.2 0705-03	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 50 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy uprzednio zamurowanych cegłami lub dachówkami - pokój 540A 2.0*2+0.90	m m	 4.900	
				RAZEM	4.900
116	KNR 4-01 d.2 0816-03 analogia	Oczyszczenie posadzek z lastrico 31.42*1.92+(1.92+4.0)/2*4.60+2.1*3.70/2+(3.70+2.50)/2*2.20+(1.08+2.20)/2*5.11	m ² m ²	 93.028	
				RAZEM	93.028
117	KNR-W 2-02 d.2 1129-02	Wzmocnienie i uodpornienie powierzchni lastrykowych wylewanych 31.42*1.92+(1.92+4.0)/2*4.60+2.1*3.70/2+(3.70+2.50)/2*2.20+(1.08+2.20)/2*5.11	m ² m ²	 93.028	
				RAZEM	93.028
118	KNR 4-01 d.2 1208-02 analogia	Oczyszczenie cokołków z farby olejnej (0.75+0.47*24+3.45+1.04+1.29+0.81+5.41+1.13+1.84+0.31+3.29+0.97+0.79+1.79+0.43+2.41+0.40+0.38+0.27+0.19+0.78+0.37+0.52+0.05+0.36)*0.10	m ² m ²	 4.031	
				RAZEM	4.031
119	KNR 4-01 d.2 0805-03	Uzupełnienie cokołków lastrykowych wys. 15 cm długości ponad 1 m w jednym miejscu, poziomych 0.96+0.53*6+0.54*2+0.30*2+0.95+1.07+0.28+2.14+1.34+2.11+1.08	m m	 14.790	
				RAZEM	14.790
120	KNR 4-01 d.2 0816-03 analogia	Przeszlifowanie powierzchni cokołka 4.031	m ² m ²	 4.031	
				RAZEM	4.031
121	KNR-W 2-02 d.2 1129-02	Wzmocnienie i uodpornienie powierzchni lastrykowych wylewanych 4.031+14.79*0.10	m ² m ²	 5.510	
				RAZEM	5.510
122	KNR 4-01 d.2 0806-03	Naprawa posadzki lastrykowej o powierzchni w jednym miejscu do 1.0 m2 przy dylatacji budynku 1.0	miejsc. miejsc.	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
123 d.2		Likwidacja instalacji elektrycznej oświetlenia korytarzy oświetlenia awaryjnego	kpl		
		1.0	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
124 d.2	KNR 5-08 0705-01	Montaż drabinek typu 'D'-prostych, narożnych, rozgałęźnych, redukcyjnych-przez przykręcenie do gotowych otworów - szerokość 200 mm	m		
		31.40+35.40+4.50	m	71.300	
				RAZEM	71.300
125 d.2	KNR 5-08 0214-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm2) układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo bez kosztu przewodów	m		
		31.40+35.40+4.50	m	71.300	
				RAZEM	71.300
126 d.2	KNR 4-03 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr. do 47 mm w cegle	m		
		11.0	m	11.000	
				RAZEM	11.000
127 d.2	KNR 5-08 0107-01	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m		
		11.0	m	11.000	
				RAZEM	11.000
128 d.2	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur YDY 450/750V 3x1,5 mm2 instalacja oświetlenia	m		
		15.0	m	15.000	
				RAZEM	15.000
129 d.2	KNR 5-08 0212-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania instalacja elektryczna oświetlenia i oświetlenia awaryjnego YDY 450/750V 5x1,5 mm2	m		
		60.0	m	60.000	
				RAZEM	60.000
130 d.2	KNR 5-08 0306-02	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw sztucznych natynkow-wtynekowych do 2.5 mm2 przez przykręcenie z podłączeniem przewodów kabelkowych 2.5 mm2 (3 wyloty)	szt.		
		10.0	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
131 d.2	KNR 5-08 0302-02	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 80mm; ilość wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm2	szt.		
		10.0	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
132 d.2	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieguno-wych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem	szt.		
		2.0	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
133 d.2	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobie-gunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		2.0	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
134 d.2	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym - podłą-czenie gniazd wtyczkowych YDY 450/750 3x2,5 mm2	m		
		6.50	m	6.500	
				RAZEM	6.500
135 d.2	KNR 5-08 0511-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z rastrem zawieszanych EVG PPAR 4x18W z zapłonnikiem elektro-nicznym montowanych w stropie podwieszonym	szt.		
		6.0	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
136 d.2	KNR 5-08 0511-09	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z rastrem przykręcanych EVG PPAR 4x18W z zapłonnikiem elektro-nicznym	szt.		
		1.0	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
137 d.2	KNR 5-08 0511-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z rastrem zawieszanych EVG PPAR 4x18W z modułem oświetlenia awaryjnego z czasem 1 godziny	szt.		
		7.0	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
138 d.2	KNR 5-08 0511-09	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych EVG PPAR 4x20W - z modu-łem oświetlenia awaryjnego	szt.		
		1.0	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
139 d.2	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4.0	pomiar	4.000	
				RAZEM	4.000
140	KNR 4-03 d.2 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 4.0	pomiar . pomiar .	4.000	
				RAZEM	4.000
141	KNR 4-03 d.2 1205-01	Pomiar skuteczności ochrony przeciwporażeniowej 4.0	pomiar . pomiar .	4.000	
				RAZEM	4.000
142	KNR 4-01 d.2 0354-09	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o powierzchni do 2 m2 2.0	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
143	KNR 4-01 d.2 0354-10	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o powierzchni ponad 2 m2 1.30*2.0	m2 m2	2.600	
				RAZEM	2.600
144	KNR 4-01 d.2 0709-05	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni do 0.5 m2 na podłogach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu na ścianach 9.0	szt. szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
145	KNR 4-01 d.2 0108-18 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji gruzo- i żużłobetonowych na odległość 25 km 1.0	m3 m3	1.000	
				RAZEM	1.000
146	d.2	utyliczacja odpadów 1.80	t t	1.800	
				RAZEM	1.800