

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : REMONT WYZNACZONYCH POMIESZCZEŃ BUDYNKU KMP KOSZALIN zadanie 3
ADRES INWESTYCJI : KOSZALIN ul.Słowackiego 11
INWESTOR : Komenda Wojewódzka Policji w Szczecinie
ADRES INWESTORA : 70-515 Szczecin ul.Małopolska 47

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż Marian Pouch
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż arch Dorota Marańska
DATA OPRACOWANIA : lipiec 2009

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% R+Kp(R), M, S+Kp(S)
VAT [V]	% Σnetto kosztorys

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
lipiec 2009

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
KMP Koszalin_remont wybranych pomieszczeń i montaż klimatyzacji					
1 zadanie 3					
1.1 korytarz (dolny)					
1	KNR-W 4-01	Zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami gr.6cm	m ³		
d.1.	0304-01				
1		3.14*0.75*0.75/2*2+0.35*0.35*2*0.06	m ³	1.781	
				RAZEM	1.781
2	KNR-W 4-01	Uzupełnienie tynków wewn. kat.II z zaprawy cem.-wap. na ścianach na podłożu z cegły o pow. powyżej 5 m2 w 1 miejscu	m ²		
d.1.	0710-03				
1		0.25*2*2.2+1.2*0.2*2	m ²	1.580	
				RAZEM	1.580
3	KNR-W 4-01	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o pow. podłogi ponad 5 m2	m ²		
d.1.	1202-09				
1		ściany [2.42*1.2*(0.7+1.5+2.05+4.1+3.83+0.55+1.1)]+[2.42*3.9*((0.7+1.5+2.05)*2*3.9)-(2.38*1*2*2)+((0.55+0.43+1.1)*2*2.13)+((2.05+0.07*2+0.43)*1.5*2.85)]	m ²	93.292	
				RAZEM	93.292
4	KNR-W 2-02	Montaż narożników aluminiowych	m		
d.1.	1217-01				
1		(1.95*2+1.15)*2*6	m	60.600	
				RAZEM	60.600
5	KNR-W 2-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewn. gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku	m ²		
d.1.	2011-02				
1		[2.42*1.2*(0.7+1.5+2.05+4.1+3.83+0.55+1.1)]+[2.42*3.9*((0.7+1.5+2.05)*2*3.9)-(2.38*1*2*2)+((0.55+0.43+1.1)*2*2.13)+((2.05+0.07*2+0.43)*1.5*2.85)]	m ²	93.292	
				RAZEM	93.292
6	KNR-W 2-02	Gruntowanie ścian i sufitów pod malowanie farbami emulsyjnymi	m ²		
d.1.	1510-04				
1		[2.42*1.2*(0.7+1.5+2.05+4.1+3.83+0.55+1.1)]+[2.42*3.9*((0.7+1.5+2.05)*2*3.9)-(2.38*1*2*2)+((0.55+0.43+1.1)*2*2.13)+((2.05+0.07*2+0.43)*1.5*2.85)]	m ²	93.292	
				RAZEM	93.292
7	KNR-W 2-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - ścian	m ²		
d.1.	1510-03				
1		2.42*3.9+(0.7+1.5+2.05)*2*3.9-2.38*1*2*2+(0.55+0.43+1.1)*2*2.13+(2.05+0.07*2+0.43)*1.5*2.85	m ²	53.129	
				RAZEM	53.129
8	KNR-W 2-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - sufitów	m ²		
d.1.	1510-03				
1		2.42*1.2*(0.7+1.5+2.05+4.1+3.83+0.55+1.1)	m ²	40.162	
				RAZEM	40.162
9	KNR-W 4-01	Demontaż ościeżnicy drzwiowej drewnianej	szt.		
d.1.	0353-07				
1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNR-W 4-01	demontaż naswietla okna (skrzydło)	szt.		
d.1.	0353-07				
1		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
11	KNR-W 2-02	Montaż skrzydła drzwiowe wewnętrzne z ościeżnicą metalową, zamek klasy B - zgodnie z zestawieniem stolarki	m ²		
d.1.	1022-05				
1		0.9*2*6	m ²	10.800	
				RAZEM	10.800
1.2 holl dolny					
1.2. roboty budowlane					
1					
12	KNR-W 4-01	Uzupełnienie tynków wewn. kat.II z zaprawy cem.-wap. na ścianach na podłożu z cegły o pow. powyżej 5 m2 w 1 miejscu	m ²		
d.1.	0710-03				
2.1		2.35*3.85	m ²	9.048	
				RAZEM	9.048

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13 d.l. 2.1	KNR-W 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o pow. podłogi ponad 5 m2 - ściany, sufity, kolumny ściany (2.15+0.075+0.3+1.9+1.35+1.97)*3.85-1.35*2.1+(1.13+1.05+1.08)*3.85-1.0*2+5.3*6.1*1.25	m ² m ²	 77.947	
				RAZEM	77.947
14 d.l. 2.1	KNR-W 2-02 1217-01	Montaż narożników aluminiowych (1.95*2+1.15)*2*6	m m	 60.600	
				RAZEM	60.600
15 d.l. 2.1	KNR-W 2-02 2011-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewn. gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku ((2.15+0.075+0.3+1.9+1.35+1.97)*3.85-1.35*2.1+(1.13+1.05+1.08)*3.85-1.0*2+5.3*6.1*1.25)	m ² m ²	 77.947	
				RAZEM	77.947
16 d.l. 2.1	KNR-W 2-02 1510-04	Gruntowanie ścian i sufitów pod malowanie farbami emulsyjnymi (2*3.13*0.79)*3.55+(2.15+0.075+0.3+1.9+1.35+1.97)*3.85-1.35*2.1+(1.13+1.05+1.08)*3.85-1.0*2+5.3*6.1*1.25	m ² m ²	 95.503	
				RAZEM	95.503
17 d.l. 2.1	KNR-W 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów 5.3*6.1*1.25	m ² m ²	 40.413	
				RAZEM	40.413
18 d.l. 2.1	KNR-W 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych - ściany,kolumny (2*3.13*0.79)*3.55+(2.15+0.075+0.3+1.9+1.35+1.97)*3.85-1.35*2.1+(1.13+1.05+1.08)*3.85-1.0*2+5.3*6.1*1.25	m ² m ²	 95.503	
				RAZEM	95.503
19 d.l. 2.1	KNR-W 4-01 1211-04	Opalenie farby olejnej ze stolarki drzwiowej o pow. ponad 1.0 m2 3.6*1.92	m ² m ²	 6.912	
				RAZEM	6.912
20 d.l. 2.1	KNR-W 4-01 1209-06	Dwukrotne malowanie farbą olejną uprzednio malowanej stolarki drzwiowej drewnianej z naprawą powierzchni o pow. ponad 1.0 m2 3.6*1.92	m ² m ²	 6.912	
				RAZEM	6.912
21 d.l. 2.1	KNR-W 4-01 0353-07	Demontaż ościeżnicy drzwiowej 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
22 d.l. 2.1	KNR-W 2-02 1022-05	Montaż drzwi wewnętrzne z ościeżnicą drewnianą 0.9*2*1+1.35*2	m ² m ²	 4.500	
				RAZEM	4.500
1.2. roboty instalacyjne sanitarne					
23 d.l. 2.2	KNR 8 0118-03	Wymiana hydrantu ściennego o śr.52 mm / 25 mm wraz z szafką na tynkową i montażem 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.3 sanitariaty - holl dolny					
1.3. roboty budowlane					
24 d.l. 3.1	KNR-W 4-01 0807-04	Zerwanie posadzek z terakoty 8.6+2.31+1.74	m ² m ²	 12.650	
				RAZEM	12.650
25 d.l. 3.1	KNR-W 2-02 1109-05	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek gres 8.6+2.31+1.74	m ² m ²	 12.650	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	12.650
26 d.1. 3.1	KNR-W 2-02 1115-02	Cokoliki z płytek gres wys. 7 cm	m		
		14.7	m	14.700	
				RAZEM	14.700
27 d.1. 3.1	KNR-W 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o pow. podłogi ponad 5 m2	m ²		
		ściany			
		8.6+2.31+1.74+(4.47*2+1.46*6+5.95*2)*1.9	m ²	68.890	
				RAZEM	68.890
28 d.1. 3.1	KNR-W 2-02 2011-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewn. gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku	m ²		
		8.6+2.31+1.74+(4.47*2+1.46*6+5.95*2)*1.9	m ²	68.890	
				RAZEM	68.890
29 d.1. 3.1	KNR-W 2-02 1510-04	Gruntowanie ścian i sufitów pod malowanie farbami emulsyjnymi	m ²		
		8.6+2.31+1.74+(4.47*2+1.46*6+5.95*2)*1.9	m ²	68.890	
				RAZEM	68.890
30 d.1. 3.1	KNR-W 2-02 1510-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi latexowymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych	m ²		
		8.6+2.31+1.74+(4.47*2+1.46*6+5.95*2)*1.9	m ²	68.890	
				RAZEM	68.890
31 d.1. 3.1	KNR-W 2-02 0840-02	Licowanie ścian płytkami glazurowanymi na zaprawie klejowej	m ²		
		(4.47*2+1.46*6+5.95*2)*2.1	m ²	62.160	
				RAZEM	62.160
32 d.1. 3.1	KNR-W 2-02 0135-02	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników gr. 3cm z duromarmuru	szt		
		dł. 1,05			
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
33 d.1. 3.1	KNR-W 2-02 1022-05	Montaż drzwi wewnętrzne z ościeżnicą drewnianą	m ²		
		0.9*2*3	m ²	5.400	
				RAZEM	5.400
34 d.1. 3.1		Montaż ścianek z elementów MDF gr. 3 cm(z drzwiami łazienkowymi w tym systemie o wym. 90/200cm - szt. 2)	m ²		
		1.46*2*2.2	m ²	6.424	
				RAZEM	6.424
1.3. roboty sanitarne i towarzyszące					
2					
35 d.1. 3.2	KNR-W 4-01 0338-04	Wykucie bruzd poziomych i pionowych 1/2 x 1 ceg.w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		4.05	m	4.050	
				RAZEM	4.050
36 d.1. 3.2	KNR-W 4-01 0209-03	Przebicie otworów o pow. 0.05 m2 - 0.10 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm	m ²		
		0.1	m ²	0.100	
				RAZEM	0.100
37 d.1. 3.2	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		1+1+2+2+3+0.75+0.75+0.75+1+4	m	16.250	
				RAZEM	16.250
38 d.1. 3.2	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		4.5	m	4.500	
				RAZEM	4.500

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
54 d.1. 3.2	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
55 d.1. 3.2	KNR-W 2-15 0230-05	Postument porcelanowy do umywalek	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
56 d.1. 3.2	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywaki nierdzewne wraz z szafką	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.3. roboty elektryczne i towarzyszące					
57 d.1. 3.3	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		13.5	m	13.500	
				RAZEM	13.500
58 d.1. 3.3	KNR-W 4-01 0109-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m ³		
		0.1*0.03*273.5	m ³	0.821	
				RAZEM	0.821
59 d.1. 3.3	KNR-W 4-01 0109-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km Krotność = 4	m ³		
		0.821	m ³	0.821	
				RAZEM	0.821
60 d.1. 3.3	E - 0508 1200-01	Montaż puszek uniwersalnej mocowan. na podłożu z cegły z podłączeniem przewodów	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
61 d.1. 3.3	E - 0508 1200-02	Montaż łącznika mocowan. na podłożu z cegły z podłączeniem przewodów	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
62 d.1. 3.3	E - 0508 1200-05	Montaż gniazda wtyczkowego mocowan. na podłożu z cegły z podłączeniem przewodów	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
63 d.1. 3.3	KNR-W 5-08 0405-01	Montaż tablicy bezpiecznikowej - 4 pola	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
64 d.1. 3.3	KNR-W 5-08 0209-02	Przewod wtynkowy YDYp 3*2,5	m		
		6+2*4*4	m	38.000	
				RAZEM	38.000
65 d.1. 3.3	KNR-W 5-08 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 4)	kpl.		
		16+4	kpl.	20.000	
				RAZEM	20.000
66 d.1. 3.3	KNR-W 5-08 0504-02	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych łazienkowych	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
67 d.1. 3.3	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - pierwszy pomiar	miar		
		1	miar	1.000	
				RAZEM	1.000
68 d.1. 3.3	KNR-W 5-08 0901-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, każdy następny pomiar	miar		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		29	pomiar	29.000	
				RAZEM	29.000
1.4	klatka schodowa (holl dolny-górny)				
1.4.1	roboty budowlane				
1					
69 d.1. 4.1	KNR-W 4-01 0807-04	Pżycgotowanie podłoża pod okładziny schodów	m ²		
		1.75*0.4*25+1.6*1.8*2	m ²	23.260	
				RAZEM	23.260
70 d.1. 4.1	kalkulacja własna	Okładziny schodów z płytek z kamieni sztucznych (stopnice) 45x45 cm układanych na zaprawie klejowej	m ²		
		1.75*0.4*25+1.6*1.8*2	m ²	23.260	
				RAZEM	23.260
71 d.1. 4.1	KNR-W 4-01 1306-01	Demontaż balustrad i balustrad schodowych	szt.		
		0.9*6.9	szt.	6.210	
				RAZEM	6.210
72 d.1. 4.1	KNR-W 4-01 1304-03	Spawanie płaskowników do balustrad	m		
		0.9*6.9*0.3	m	1.863	
				RAZEM	1.863
73 d.1. 4.1	KNR-W 2-02 1207-01	Montaż balustrad i balustrady schodowej	m		
		1.1*6.9+3.4	m	10.990	
				RAZEM	10.990
74 d.1. 4.1	KNR-W 2-02 1207-01	Montaż balustrady 5	m		
		1.1*3.4	m	3.740	
				RAZEM	3.740
75 d.1. 4.1	KNR-W 2-02 1208-03	Poręcz drewniana wraz z montażem	m		
		18.3	m	18.300	
				RAZEM	18.300
76 d.1. 4.1	KNR-W 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o pow. podłogi ponad 5 m2	m ²		
		ściany			
		3.4*6.1*1.2+(3.87*7.45+6.1*5.15+3.4*4.8)	m ²	101.455	
				RAZEM	101.455
77 d.1. 4.1	KNR-W 2-02 1217-01	Montaż narożników aluminiowych	m		
		(2.95*4+3.15)*4	m	59.800	
				RAZEM	59.800
78 d.1. 4.1	KNR-W 2-02 2011-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewn. gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku	m ²		
		3.4*6.1*1.2+(3.87*7.45+6.1*5.15+3.4*4.8)	m ²	101.455	
				RAZEM	101.455
79 d.1. 4.1	KNR-W 2-02 1510-04	Gruntowanie ścian i sufitów pod malowanie farbami emulsyjnymi	m ²		
		3.4*6.1*1.2+(3.87*7.45+6.1*5.15+3.4*4.8)	m ²	101.455	
				RAZEM	101.455
80 d.1. 4.1	KNR-W 2-02 1510-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi latexowymi powierzchni wewnętrznych - podłoża gipsowych	m ²		
		3.4*6.1*1.2+(3.87*7.45+6.1*5.15+3.4*4.8)	m ²	101.455	
				RAZEM	101.455
1.4.2	roboty sanitarne				
2					
81 d.1. 4.2	KNR 4-02 0520-02	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow.ogrzew.do 5.0 m2	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
82 d.1. 4.2	KNNR 4 0429-01	Podejścia do grzejników kątowe ze ściany	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
83 d.1. 4.2	KNNR 4 0418-05	Grzejniki z wbudowanymi zaworami termostatycznymi	szt.		
		grzejnik 22 kV 500/720	szt.	1.000	
		1			
		grzejnik łazienkowy 22 kV 500/920			
				RAZEM	1.000
84 d.1. 4.2	KNNR 4 0435-01	Zawory	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
85 d.1. 4.2	KNNR 4 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		1	urz.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.5 holl górny, korytarz 1,2 , sekretariat					
1.5. roboty budowlane					
86 d.1. 5.1	KNR 4-01 0816-06	Rozebranie posadzek z deszczulek (parkietu) z oderwaniem listew lub cokołów	m ²		
		8.27*2.45+0.55*2.3+5.4*11.8+0.45*1.5+2.15*3.55+1.9*1.85+5.36*(2.43+1.65+1.75)	m ²	128.318	
				RAZEM	128.318
87 d.1. 5.1	KNR-W 4-01 0807-04	skucie warstwy subitu	m ²		
		0.1*[8.27*2.45+0.55*2.3+5.4*11.8+0.45*1.5+2.15*3.55+1.9*1.85+5.36*(2.43+1.65+1.75)]	m ²	12.832	
				RAZEM	12.832
88 d.1. 5.1	KNR-W 2-02 1109-05	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek gres - korytarz 1,2	m ²		
		13.4+24.5	m ²	37.900	
				RAZEM	37.900
89 d.1. 5.1	wycena in- dywidualna	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek gres - holl górny	m ²		
		64.1	m ²	64.100	
				RAZEM	64.100
90 d.1. 5.1	wycena in- dywidualna	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek gres - sekretariat	m ²		
		13.84	m ²	13.840	
				RAZEM	13.840
91 d.1. 5.1	KNR-W 2-02 1115-02	Cokoliki z płytek gres wys. 7 cm	m		
		9.55*2+11.8+5.4+5.25+3+3+5.4*2+5.65*2	m	69.650	
				RAZEM	69.650
92 d.1. 5.1	KNR-W 4-01 0711-02	Uzupełnienie tynków wewn. kat.III z zaprawy cem.-wap. na ścianach o pow. do 2 m2 w 1 miejscu	m ²		
		0.35*2*2	m ²	1.400	
				RAZEM	1.400
93 d.1. 5.1	KNR-W 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o pow. podłogi ponad 5 m2	m ²		
		ściany			
		[(4.36+1.51+25.6+0.55)*2.45*1.15+11.8*5.4*1.2+(0.45+5.25)*2.15*1.15]+(2*3.14*0.79*3.55*2)+[(4.36+1.55+2.56+0.08*2+0.55+0.46+1.5+0.48+0.44+6.15+0.44+0.45+1.5+0.46+5.4+0.36*2+0.45+3.35+0.4+1.9+0.19+1.5+0.85+2.63+0.42+0.38+0.6+0.52+0.38+0.45+0.75+0.85+1.77+0.38+3.0)*4.3-1.5*2.47*4-1.0*2]	m ²	405.363	
				RAZEM	405.363

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
94 d.1. 5.1	KNR-W 2-02 1217-01	Montaż narożników aluminiowych	m		
		4.3*22+2.15*6	m	107.500	
				RAZEM	107.500
95 d.1. 5.1	KNR-W 2-02 2003-09	Obudowa rur co z płyt gipsowo-kartonowych GKF gr. 12,5mm na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym jednowarstwo 100-01	m ²		
		(1.25+0.55)*4.35	m ²	7.830	
				RAZEM	7.830
96 d.1. 5.1	KNR-W 2-02 2011-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewn. gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku	m ²		
		[(4.36+1.51+25.6+0.55)*2.45*1.15+11.8*5.4*1.2+(0.45+5.25)*2.15*1.15]+(2*3.14*0.79*3.55*2)+[(4.36+1.55+2.56+0.08*2+0.55+0.46+1.5+0.48+0.44+6.15+0.44+0.45+1.5+0.46+5.4+0.36*2+0.45+3.35+0.4+1.9+0.19+1.5+0.85+2.63+0.42+0.38+0.6+0.52+0.38+0.45+0.75+0.85+1.77+0.38+3.0)*4.3-1.5*2.47*4-1.0*2]	m ²	405.363	
				RAZEM	405.363
97 d.1. 5.1	KNR-W 2-02 1510-04	Gruntowanie ścian i sufitów i kolumn pod malowanie farbami emulsyjnymi	m ²		
		[(4.36+1.51+25.6+0.55)*2.45*1.15+11.8*5.4*1.2+(0.45+5.25)*2.15*1.15]+(2*3.14*0.79*3.55*2)+[(4.36+1.55+2.56+0.08*2+0.55+0.46+1.5+0.48+0.44+6.15+0.44+0.45+1.5+0.46+5.4+0.36*2+0.45+3.35+0.4+1.9+0.19+1.5+0.85+2.63+0.42+0.38+0.6+0.52+0.38+0.45+0.75+0.85+1.77+0.38+3.0)*4.3-1.5*2.47*4-1.0*2]	m ²	405.363	
				RAZEM	405.363
98 d.1. 5.1	KNR-W 2-02 1510-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi latexowymi powierzchni wewnętrznych - podłożu gipsowych	m ²		
		[(4.36+1.51+25.6+0.55)*2.45*1.15+11.8*5.4*1.2+(0.45+5.25)*2.15*1.15]+(2*3.14*0.79*3.55*2)+[(4.36+1.55+2.56+0.08*2+0.55+0.46+1.5+0.48+0.44+6.15+0.44+0.45+1.5+0.46+5.4+0.36*2+0.45+3.35+0.4+1.9+0.19+1.5+0.85+2.63+0.42+0.38+0.6+0.52+0.38+0.45+0.75+0.85+1.77+0.38+3.0)*4.3-1.5*2.47*4-1.0*2]	m ²	405.363	
				RAZEM	405.363
99 d.1. 5.1	KNR-W 4-01 0353-07	Wykucie z muru ościeżnic stalowych i demontaż drzwi	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
1.5.	roboty sanitarne				
2					
100 d.1. 5.2	KNNR 8 0118-03	Wymiana hydrantu ściennego o śr.52 mm / 25 mm wraz z szafką na tynkową i montażem	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
101 d.1. 5.2	KNR 4-02 0520-02	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow.ogrzew.do 5.0 m2	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
102 d.1. 5.2	KNNR 4 0429-01	Podejścia do grzejników kątowe ze ściany	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
103 d.1. 5.2	KNNR 4 0418-05	Grzejniki z wbudowanymi zaworami termostatycznymi	szt.		
		grzejnik 22 kV 500/720			
		1	szt.	1.000	
		grzejnik łazienkowy 22 kV 500/920			
				RAZEM	1.000
104 d.1. 5.2	KNNR 4 0435-01	Zawory	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
105 d.1. 5.2	KNNR 4 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		1	urz.	1.000	

THE FUTURE