
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane
45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa- węzły WC seg A i B
ADRES INWESTYCJI : OPOLE ul.Oleska 48 dz.nr.12/7
INWESTOR : Uniwersytet Opolski
ADRES INWESTORA : 45-040 OPOLE PL.Kopernika 11a

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Radzik Wiesław
DATA OPRACOWANIA : 25.09.2017 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
25.09.2017 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Remont sanitariatów (WC męskie i damskie), segment A			
1.1		Roboty tynkowe			
1	KNR 4-01	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek	m ²		
d.1.	0819-15				
1		3*4	m ²	12.000	
				RAZEM	12.000
2	KNR 4-01	Wymiana lub uzupełnienie płytek okładzinowych ściennych glazurowanych	plyt.		
d.1.	0819-01	15x15 cm do 3 sztuk w jednym miejscu - pierwsza			
1		400	plyt.	400.000	
				RAZEM	400.000
3	KNR 4-01	Wymiana posadzki o powierzchni do 1 m2 w jednym miejscu na zaprawie cementowej z płytek terakotowych o wymiarach 10x10 cm	m ²		
d.1.	0811-02				
1		1*4	m ²	4.000	
				RAZEM	4.000
2		Remont sanitariatów (WC męskie i damskie), parter - segment B			
2.1		Roboty rozbiórkowe			
4	KNR 4-01	Rozebranie ścianki z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²		
d.2.	0348-03				
1					
	wc d.	(4.71+2.58)*3.15	m ²	22.964	
	wc m.	(1.3+1.2)*3.15	m ²	7.875	
	wc np.	(2.57+3.8+1.7+1.2)*3.15	m ²	29.201	
				RAZEM	60.040
5	KNR 4-01	Wykucie z muru podokienników betonowych z lastryko	m		
d.2.	0354-12				
1		1.6*2	m	3.200	
				RAZEM	3.200
6	KNR 4-01	Rozebranie posadzki z płytek na zapr.cem.	m ²		
d.2.	0811-07				
1					
	wc d.	11.8	m ²	11.800	
	wc m.	13.1	m ²	13.100	
	wc np.	4.6	m ²	4.600	
				RAZEM	29.500
7	KNNR 3	Zerwanie posadzek cement.i lastrykowych wraz z cokolikami	m ²		
d.2.	0801-03				
1		29.5	m ²	29.500	
				RAZEM	29.500
8	KNR 4-01	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek	m ²		
d.2.	0819-15				
1					
	wc d.	(4.71+2+2.58)*2.2	m ²	20.438	
	wc m.	(4.73+3.3+2.1)*2.2	m ²	22.286	
	wc np.	(2.6+3.75)*2.2	m ²	13.970	
				RAZEM	56.694
9	KNR 4-01	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych	m ³		
d.2.	0329-03				
1		1*2.2*0.47*2	m ³	2.068	
				RAZEM	2.068
10	KNR 4-01	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł z wykuciem gniazd dla belek	m ³		
d.2.	0313-03				
1		0.25*0.25*0.47*4	m ³	0.118	
				RAZEM	0.118
2.2		Roboty murowe			
11	KNR 2-02	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym jednowarstwowo 55-01	m ²		
d.2.	2003-01				
2		(3.9+2.58+2.57*2)*3.15	m ²	36.603	
				RAZEM	36.603
12	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej pionowe z płyt układanych na sucho	m ²		
d.2.	0613-06				
2		36.6	m ²	36.600	
				RAZEM	36.600
13	KNNR-W 3	Osadzenie podokienników z konglomeratów	szt.		
d.2.	0311-01				
2					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3.2	szt.	3.200	
				RAZEM	3.200
14	KNR-W 2-02 d.2. 0147-01 2	Nadproża prefabrykowane porotherm 23,8	m		
		1.25*4*2	m	10.000	
				RAZEM	10.000
2.3		Roboty tynkowe			
15	KNR 4-01 d.2. 1202-09 3	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o pow.podłogi ponad 5 m2	m ²		
	wc d.	11.8	m ²	11.800	
	wc m.	13.1	m ²	13.100	
	wc np.	4.6	m ²	4.600	
				RAZEM	29.500
16	KNR 2-02 d.2. 2009-03 3	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na stropach na podłożu betonowym	m ²		
		29.5	m ²	29.500	
				RAZEM	29.500
17	KNR 2-02 d.2. 0123-06 3	Okładanie (szpałdowanie) belek żelbetonowych lub stalowych cegłami grubości 1/2 ceg.	m ²		
		(0.25*2+0.47)*1.25*2	m ²	2.425	
				RAZEM	2.425
18	KNR 4-01 d.2. 0708-03 3	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 40 cm	m		
		5*2	m	10.000	
				RAZEM	10.000
19	KNR 2-02 d.2. 0829-01 3	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża	m ²		
		135	m ²	135.000	
				RAZEM	135.000
20	KNNR 2 d.2. 0803-02 3	Licowanie ścian płytkami ceramicznymi mocowanymi na klej kl. I z dekoderem wraz z narożnikami ze stali nierdzewnej.	m ²		
	wc d.	(3.04*2+2*2)*3.15-1.6+(1.55*2+2.58*2)*3.15-1.6-1.8	m ²	52.771	
	wc m.	(3.35*2+2.02*2)*3.15-1.6+(2.57*2+1.52*2)*3.15-1.6-1.8	m ²	54.598	
	wc np.	(2.57*2+2.1*2)*3.15-1.8	m ²	27.621	
				RAZEM	134.990
2.4		Roboty malarskie			
21	KNR K-04 d.2. 0101-06 4	Przygotowanie podłoża - dwukrotne gruntowanie	m ²		
		29.5	m ²	29.500	
				RAZEM	29.500
22	KNR 4-01 d.2. 1204-01 4	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi tynków wewnętrznych sufitów	m ²		
		29.5	m ²	29.500	
				RAZEM	29.500
2.5		Stalarka			
23	KNNR 3 d.2. 0702-04 5	Wykucie z muru i wstawienie nowych drzwi plyninowych z ościeżnicą kątową	m ²		
		1.8*8+1.6*2	m ²	17.600	
				RAZEM	17.600
24	KNR-W 2-02 d.2. 1029-05 5	Scianki systemowe sanitarne typu LTT z drzwiami	m ²		
		(3.04+1.31*2+2+1.2)*2	m ²	17.720	
				RAZEM	17.720
2.6		Posadzki			
25	KNR-W 2-02 d.2. 1130-01 6	Warstwy wyrównawcze i wygładzające - środek gruntujący	m ²		
	wc d.	11.8	m ²	11.800	
	wc m.	13.1	m ²	13.100	
	wc np.	4.6	m ²	4.600	
				RAZEM	29.500
26	NNRNKB d.2. 202 1132-01 6	(z.VII) Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy samopoziomującej o gr. 2 cm	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	wc d. wc m. wc np.	11.8 13.1 4.6	m ² m ² m ²	11.800 13.100 4.600	
				RAZEM	29.500
27	KNR-W 2-02 d.2. 1111-07 6	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych 30x30 cm na zaprawie klejowej układane metodą nieregularną	m ²		
	wc d. wc m. wc np.	11.8 13.1 4.6	m ² m ² m ²	11.800 13.100 4.600	
				RAZEM	29.500
2.7		Izolacje			
28	KNR 0-29 d.2. 0635-01 7	Przygotowanie powierzchni poziomych pod uszczelnienia w technologii SU-PERFLEX-10 - gruntowanie Eurolanem 3K ręcznie	m ²		
	wc d. wc m. wc np.	11.8 13.1 4.6	m ² m ² m ²	11.800 13.100 4.600	
				RAZEM	29.500
29	KNR 0-29 d.2. 0640-01 7	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni poziomych - szpachlowanie masą SU-PERFLEX-10	m ²		
	wc d. wc m. wc np.	11.8 13.1 4.6	m ² m ² m ²	11.800 13.100 4.600	
				RAZEM	29.500
30	KNR 0-39 d.2. 0118-01 7	Uszczelnienie z masy żywicznej Superflex 40 lub Superflex 40 S pod okładziną ceramiczną w pomieszczeniach mokrych i wilgotnych: balkony i tarasy, duże kuchnie i laboratoria; powierzchnie poziome - pod brodziki	m ²		
	wc d. wc m. wc np.	11.8 13.1 4.6	m ² m ² m ²	11.800 13.100 4.600	
				RAZEM	29.500
3		Remont segmentu B - I piętro			
3.1		Roboty rozbiórkowe			
31	KNR 4-01 d.3. 0348-03 1	Rozebranie ścianki z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²		
	wc d. wc m.	(4.73+2.97)*3.15 (2.9+3.35)*3.15	m ² m ²	24.255 19.688	
				RAZEM	43.943
32	KNR 4-01 d.3. 0354-12 1	Wykucie z muru podokienników betonowych z lastryko	m		
		1.6*2	m	3.200	
				RAZEM	3.200
33	KNR 4-01 d.3. 0811-07 1	Rozebranie posadzki z płytek na zapr.cem.	m ²		
	wc d. wc m.	11.8 13.1	m ² m ²	11.800 13.100	
				RAZEM	24.900
34	KNR 3 d.3. 0801-03 1	Zerwanie posadzek cement. i lastrykowych wraz z cokolikami	m ²		
		24.9	m ²	24.900	
				RAZEM	24.900
35	KNR 4-01 d.3. 0819-15 1	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek	m ²		
	wc d. wc m.	(4.73*2+2.97*2)*2.2 (4.73*2+3.3*2)*2.2	m ² m ²	33.880 35.332	
				RAZEM	69.212
36	KNR 4-01 d.3. 0329-03 1	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych	m ³		
		1*2.2*0.47*2	m ³	2.068	
				RAZEM	2.068
37	KNR 4-01 d.3. 0313-03 1	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł z wykuciem gniazd dla belek	m ³		
		0.25*0.25*0.47*4	m ³	0.118	
				RAZEM	0.118
3.2		Roboty murowe			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
38	KNR 2-02 d.3. 2003-01 2	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym jednowarstwowo 55-01 (2.97+3.35)*3.15	m ² m ²	 19.908	 19.908
				RAZEM	19.908
39	KNR 2-02 d.3. 0613-06 2	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej pionowe z płyt układanych na sucho 19.9	m ² m ²	 19.900	 19.900
				RAZEM	19.900
40	KNNR-W 3 d.3. 0311-01 2	Osadzenie podokienników z konglomeratów 3.2	szt. szt.	 3.200	 3.200
				RAZEM	3.200
41	KNR-W 2-02 d.3. 0147-01 2	Nadproża prefabrykowane porotherm 23,8 1.25*4*2	m m	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
3.3		Roboty tynkowe			
42	KNR 4-01 d.3. 1202-09 3 wc d. wc m.	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o pow.podłogi ponad 5 m ² 11.8 13.1	m ² m ² m ²	 11.800 13.100	 24.900
				RAZEM	24.900
43	KNR 2-02 d.3. 2009-03 3	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na stropach na podłożu betonowym 24.9	m ² m ²	 24.900	 24.900
				RAZEM	24.900
44	KNR 2-02 d.3. 0123-06 3	Okładanie (szpałdowanie) belek żelbetowych lub stalowych cegłami grubości 1/2 ceg. (0.25*2+0.47)*1.25*2	m ² m ²	 2.425	 2.425
				RAZEM	2.425
45	KNR 4-01 d.3. 0708-03 3	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 40 cm 5*2	m m	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
46	KNR 2-02 d.3. 0829-01 3	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża 129.3	m ² m ²	 129.300	 129.300
				RAZEM	129.300
47	KNNR 2 d.3. 0803-02 3 wc d. wc m.	Licowanie ścian płytkami ceramicznymi mocowanymi na klej kl. I z dekoderem wraz z narożnikami ze stali nierdzewnej. (2.97*4+4.73*2)*3.15-1.6*2-1.8 (3.35*4+4.73*2)*3.15-1.6*2-1.8	m ² m ² m ²	 62.221 67.009	 129.230
				RAZEM	129.230
3.4		Roboty malarskie			
48	KNR K-04 d.3. 0101-06 4	Przygotowanie podłoża - dwukrotne gruntowanie 24.9	m ² m ²	 24.900	 24.900
				RAZEM	24.900
49	KNR 4-01 d.3. 1204-01 4	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi tynków wewnętrznych sufitów 24.9	m ² m ²	 24.900	 24.900
				RAZEM	24.900
3.5		Stolarka			
50	KNNR 3 d.3. 0702-04 5	Wykucie z muru i wstawienie nowych drzwi płycinowych z ościeżnicą kątową 1.8*2+1.6*2	m ² m ²	 6.800	 6.800
				RAZEM	6.800
51	KNR-W 2-02 d.3. 1029-05 5	Ścianki systemowe sanitarne typu HPL z drzwiami (3.04*2+1.31*2+2+1.2*2)*2	m ² m ²	 26.200	 26.200
				RAZEM	26.200

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.6		Posadzki			
52 d.3. 6	KNR-W 2-02 1130-01	Warstwy wyrównawcze i wygładzające - środek gruntujący	m ²		
	wc d.	11.8	m ²	11.800	
	wc m.	13.1	m ²	13.100	
				RAZEM	24.900
53 d.3. 6	NNRNKB 202 1132-01	(z.VII) Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy samopoziomującej o gr. 2 cm	m ²		
	wc d.	11.8	m ²	11.800	
	wc m.	13.1	m ²	13.100	
				RAZEM	24.900
54 d.3. 6	KNR-W 2-02 1111-07	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych 30x30 cm na zaprawie klejowej układane metodą nieregularną	m ²		
	wc d.	11.8	m ²	11.800	
	wc m.	13.1	m ²	13.100	
				RAZEM	24.900
3.7		Izolacje			
55 d.3. 7	KNR 0-29 0635-01	Przygotowanie powierzchni poziomych pod uszczelnienia w technologii SUPERFLEX-10 - gruntowanie Eurolanem 3K ręcznie	m ²		
	wc d.	11.8	m ²	11.800	
	wc m.	13.1	m ²	13.100	
				RAZEM	24.900
56 d.3. 7	KNR 0-29 0640-01	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni poziomych - szpachlowanie masą SUPERFLEX-10	m ²		
	wc d.	11.8	m ²	11.800	
	wc m.	13.1	m ²	13.100	
				RAZEM	24.900
57 d.3. 7	KNR 0-39 0118-01	Uszczelnienie z masy żywicznej Superflex 40 lub Superflex 40 S pod okładziną ceramiczną w pomieszczeniach mokrych i wilgotnych: balkony i tarasy, duże kuchnie i laboratoria; powierzchnie poziome - pod brodziki	m ²		
	wc d.	11.8	m ²	11.800	
	wc m.	13.1	m ²	13.100	
				RAZEM	24.900
4		Remont segmentu B - II piętro			
4.1		Roboty rozbiórkowe			
58 d.4. 1	KNR 4-01 0348-03	Rozebranie ścianki z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²		
	wc d.	(4.73+2.97)*3.15	m ²	24.255	
	wc m.	(2.9+3.35)*3.15	m ²	19.688	
				RAZEM	43.943
59 d.4. 1	KNR 4-01 0354-12	Wykucie z muru podokienników betonowych z lastryko	m		
		1.6*2	m	3.200	
				RAZEM	3.200
60 d.4. 1	KNR 4-01 0811-07	Rozebranie posadzki z płytek na zapr.cem.	m ²		
	wc d.	11.8	m ²	11.800	
	wc m.	13.1	m ²	13.100	
				RAZEM	24.900
61 d.4. 1	KNNR 3 0801-03	Zerwanie posadzek cement.i lastrykowych wraz z cokolikami	m ²		
		24.9	m ²	24.900	
				RAZEM	24.900
62 d.4. 1	KNR 4-01 0819-15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek	m ²		
	wc d.	(4.73*2+2.97*2)*2.2	m ²	33.880	
	wc m.	(4.73*2+3.3*2)*2.2	m ²	35.332	
				RAZEM	69.212
63 d.4. 1	KNR 4-01 0329-03	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych	m ³		
		1*2.2*0.47*2	m ³	2.068	
				RAZEM	2.068

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
64	KNR 4-01 d.4. 0313-03 1	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł z wykuciem gniazd dla belek 0.25*0.25*0.47*4	m ³ m ³	 0.118	
				RAZEM	0.118
4.2		Roboty murowe			
65	KNR 2-02 d.4. 2003-01 2	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym jednowarstwowo 55-01 (2.97+3.35)*3.15	m ² m ²	 19.908	
				RAZEM	19.908
66	KNR 2-02 d.4. 0613-06 2	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej pionowe z płyt układanych na sucho 19.9	m ² m ²	 19.900	
				RAZEM	19.900
67	KNNR-W 3 d.4. 0311-01 2	Osadzenie podokienników z konglomeratów 3.2	szt. szt.	 3.200	
				RAZEM	3.200
68	KNR-W 2-02 d.4. 0147-01 2	Nadproża prefabrykowane porotherm 23,8 1.25*4*2	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
4.3		Roboty tynkowe			
69	KNR 4-01 d.4. 1202-09 3 wc d. wc m.	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o pow.podłogi ponad 5 m2 11.8 13.1	m ² m ² m ²	 11.800 13.100	
				RAZEM	24.900
70	KNR 2-02 d.4. 2009-03 3	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na stropach na podłożu betonowym 24.9	m ² m ²	 24.900	
				RAZEM	24.900
71	KNR 2-02 d.4. 0123-06 3	Okładanie (szpałdowanie) belek żelbetowych lub stalowych cegłami grubości 1/2 ceg. (0.25*2+0.47)*1.25*2	m ² m ²	 2.425	
				RAZEM	2.425
72	KNR 4-01 d.4. 0708-03 3	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 40 cm 5*2	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
73	KNR 2-02 d.4. 0829-01 3	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża 129.3	m ² m ²	 129.300	
				RAZEM	129.300
74	KNNR 2 d.4. 0803-02 3 wc d. wc m.	Licowanie ścian płytkami ceramicznymi mocowanymi na klej kl. I z dekoderem wraz z narożnikami ze stali nierdzewnej. (2.97*4+4.73*2)*3.15-1.6*2-1.8 (3.35*4+4.73*2)*3.15-1.6*2-1.8	m ² m ² m ²	 62.221 67.009	
				RAZEM	129.230
4.4		Roboty malarskie			
75	KNR K-04 d.4. 0101-06 4	Przygotowanie podłoża - dwukrotne gruntowanie 24.9	m ² m ²	 24.900	
				RAZEM	24.900
76	KNR 4-01 d.4. 1204-01 4	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi tynków wewnętrznych sufitów 24.9	m ² m ²	 24.900	
				RAZEM	24.900
4.5		Stołarka			
77	KNNR 3 d.4. 0702-04 5	Wykucie z muru i wstawienie nowych drzwi plyninowych z ościeżnicą kątową 1.8*2+1.6*2	m ² m ²	 6.800	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	6.800
78	KNR-W 2-02	Scianki systemowe sanitarne typu LTT z drzwiami	m ²		
d.4.	1029-05				
5		(3.04*2+1.31*2+2+1.2*2)*2	m ²	26.200	
				RAZEM	26.200
4.6		Posadzki			
79	KNR-W 2-02	Warstwy wyrównawcze i wygładzające - środek gruntujący	m ²		
d.4.	1130-01				
6					
	wc d.	11.8	m ²	11.800	
	wc m.	13.1	m ²	13.100	
				RAZEM	24.900
80	NNRNKB	(z.VII) Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy samopoziomującej o gr. 2 cm	m ²		
d.4.	202 1132-01				
6					
	wc d.	11.8	m ²	11.800	
	wc m.	13.1	m ²	13.100	
				RAZEM	24.900
81	KNR-W 2-02	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych 30x30 cm na zaprawie klejowej układane metodą nieregularną	m ²		
d.4.	1111-07				
6					
	wc d.	11.8	m ²	11.800	
	wc m.	13.1	m ²	13.100	
				RAZEM	24.900
4.7		Izolacje			
82	KNR 0-29	Przygotowanie powierzchni poziomych pod uszczelnienia w technologii SU-PERFLEX-10 - gruntowanie Eurolanem 3K ręcznie	m ²		
d.4.	0635-01				
7					
	wc d.	11.8	m ²	11.800	
	wc m.	13.1	m ²	13.100	
				RAZEM	24.900
83	KNR 0-29	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni poziomych - szpachlowanie masą SU-PERFLEX-10	m ²		
d.4.	0640-01				
7					
	wc d.	11.8	m ²	11.800	
	wc m.	13.1	m ²	13.100	
				RAZEM	24.900
84	KNR 0-39	Uszczelnienie z masy żywicznej Superflex 40 lub Superflex 40 S pod okładziną ceramiczną w pomieszczeniach mokrych i wilgotnych: balkony i tarasy, duże kuchnie i laboratoria; powierzchnie poziome - pod brodziki	m ²		
d.4.	0118-01				
7					
	wc d.	11.8	m ²	11.800	
	wc m.	13.1	m ²	13.100	
				RAZEM	24.900
5		Remont segmentu B - III piętro			
5.1		Roboty rozbiórkowe			
85	KNR 4-01	Rozebranie ścianki z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²		
d.5.	0348-03				
1					
	wc d.	(4.73+2.97)*3.15	m ²	24.255	
	wc m.	(2.9+3.35)*3.15	m ²	19.688	
				RAZEM	43.943
86	KNR 4-01	Wykucie z muru podokienników betonowych z lastryko	m		
d.5.	0354-12				
1		1.6*2	m	3.200	
				RAZEM	3.200
87	KNR 4-01	Rozebranie posadzki z płytek na zapr.cem.	m ²		
d.5.	0811-07				
1					
	wc d.	11.8	m ²	11.800	
	wc m.	13.1	m ²	13.100	
				RAZEM	24.900
88	KNNR 3	Zerwanie posadzek cement.i lastrykowych wraz z cokolikami	m ²		
d.5.	0801-03				
1		24.9	m ²	24.900	
				RAZEM	24.900
89	KNR 4-01	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek	m ²		
d.5.	0819-15				
1					
	wc d.	(4.73*2+2.97*2)*2.2	m ²	33.880	
	wc m.	(4.73*2+3.3*2)*2.2	m ²	35.332	
				RAZEM	69.212

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
90	KNR 4-01 d.5. 0329-03 1	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych 1*2.2*0.47*2	m ³ m ³	 2.068	 2.068
				RAZEM	2.068
91	KNR 4-01 d.5. 0313-03 1	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł z wykuciem gniazd dla belek 0.25*0.25*0.47*4	m ³ m ³	 0.118	 0.118
				RAZEM	0.118
5.2		Roboty murowe			
92	KNR 2-02 d.5. 2003-01 2	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym jednowarstwowo 55-01 (2.97+3.35)*3.15	m ² m ²	 19.908	 19.908
				RAZEM	19.908
93	KNR 2-02 d.5. 0613-06 2	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej pionowe z płyt układanych na sucho 19.9	m ² m ²	 19.900	 19.900
				RAZEM	19.900
94	KNNR-W 3 d.5. 0311-01 2	Osadzenie podokienników z konglomeratów 3.2	szt. szt.	 3.200	 3.200
				RAZEM	3.200
95	KNR-W 2-02 d.5. 0147-01 2	Nadproża prefabrykowane porotherm 23,8 1.25*4*2	m m	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
5.3		Roboty tynkowe			
96	KNR 4-01 d.5. 1202-09 3 wc d. wc m.	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o pow.podłogi ponad 5 m2 11.8 13.1	m ² m ² m ²	 11.800 13.100	 24.900
				RAZEM	24.900
97	KNR 2-02 d.5. 2009-03 3	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na stropach na podłożu betonowym 24.9	m ² m ²	 24.900	 24.900
				RAZEM	24.900
98	KNR 2-02 d.5. 0123-06 3	Okładanie (szpałdowanie) belek żelbetowych lub stalowych cegłami grubości 1/2 ceg. (0.25*2+0.47)*1.25*2	m ² m ²	 2.425	 2.425
				RAZEM	2.425
99	KNR 4-01 d.5. 0708-03 3	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 40 cm 5*2	m m	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
100	KNR 2-02 d.5. 0829-01 3	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża 129.3	m ² m ²	 129.300	 129.300
				RAZEM	129.300
101	KNNR 2 d.5. 0803-02 3 wc d. wc m.	Licowanie ścian płytkami ceramicznymi mocowanymi na klej kl. I z dekoderem wraz z narożnikami ze stali nierdzewnej. (2.97*4+4.73*2)*3.15-1.6*2-1.8 (3.35*4+4.73*2)*3.15-1.6*2-1.8	m ² m ² m ²	 62.221 67.009	 129.230
				RAZEM	129.230
5.4		Roboty malarskie			
102	KNR K-04 d.5. 0101-06 4	Przygotowanie podłoża - dwukrotne gruntowanie 24.9	m ² m ²	 24.900	 24.900
				RAZEM	24.900
103	KNR 4-01 d.5. 1204-01 4	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi tynków wewnętrznych sufitów 24.9	m ² m ²	 24.900	 24.900
				RAZEM	24.900

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
5.5		Stolarka			
104 d.5. 5	KNNR 3 0702-04	Wykucie z muru i wstawienie nowych drzwi plyninowych z ościeżnicą kątową 1.8*2+1.6*2	m ² m ²	 6.800	
				RAZEM	6.800
105 d.5. 5	KNR-W 2-02 1029-05	Scianki systemowe sanitarne typu LTT z drzwiami (3.04*2+1.31*2+2+1.2*2)*2	m ² m ²	 26.200	
				RAZEM	26.200
5.6		Posadzki			
106 d.5. 6	KNR-W 2-02 1130-01	Warstwy wyrównawcze i wygładzające - środek gruntujący wc d. wc m.	m ² m ² m ²	 11.800 13.100	
				RAZEM	24.900
107 d.5. 6	NNRNKB 202 1132-01	(z.VII) Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy samopoziomującej o gr. 2 cm wc d. wc m.	m ² m ² m ²	 11.800 13.100	
				RAZEM	24.900
108 d.5. 6	KNR-W 2-02 1111-07	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych 30x30 cm na zaprawie klejowej układane metodą nieregularną wc d. wc m.	m ² m ² m ²	 11.800 13.100	
				RAZEM	24.900
5.7		Izolacje			
109 d.5. 7	KNR 0-29 0635-01	Przygotowanie powierzchni poziomych pod uszczelnienia w technologii SU-PERFLEX-10 - gruntowanie Eurolanem 3K ręcznie wc d. wc m.	m ² m ² m ²	 11.800 13.100	
				RAZEM	24.900
110 d.5. 7	KNR 0-29 0640-01	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni poziomych - szpachlowanie masą SU-PERFLEX-10 wc d. wc m.	m ² m ² m ²	 11.800 13.100	
				RAZEM	24.900
111 d.5. 7	KNR 0-39 0118-01	Uszczelnienie z masy żywicznej Superflex 40 lub Superflex 40 S pod okładziną ceramiczną w pomieszczeniach mokrych i wilgotnych: balkony i tarasy, duże kuchnie i laboratoria; powierzchnie poziome - pod brodziki wc d. wc m.	m ² m ² m ²	 11.800 13.100	
				RAZEM	24.900
5.8		Dostawa i montaż luster			
112 d.5. 8	wycena indywidualna	Dostawa i montaż luster o wym. min. 60x50 37	szt szt	 37.000	
				RAZEM	37.000
5.9		Wywóz i utylizacja gruzu			
113 d.5. 9	KNR 4-01 0106-04 analogia	Usunięcie z budynku gruzu 8	m ³ m ³	 8.000	
				RAZEM	8.000
114 d.5. 9	KNR 4-01 0108-18	Wywiezienie samochodami samowładowczymi gruzu z rozbiieranych konstrukcji gruzo- i żużłobetonowych na odległość do 1 km 8	m ³ m ³	 8.000	
				RAZEM	8.000
115 d.5. 9	KNR 4-01 0108-20	Wywiezienie samochodami samowładowczymi gruzu z rozbiieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km Krotność = 6 8	m ³ m ³	 8.000	
				RAZEM	8.000
116 d.5. 9	kalk. własna	Oplata za wysypisko 8	m ³ m ³	 8.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	8.000
6		INSTALACJE SANITARNE			
6.1		DEMONTAŻE			
6.1.1		DEMONTAŻE WOD-KAN			
117	KNR 4-02 d.6. 0235-08 1.1	Demontaż ustępu z miską fajansową 16+12	kpl. kpl.	 28.000	
				RAZEM	28.000
118	KNR 4-02 d.6. 0235-08 1.1	Demontaż pisuaru 16	kpl. kpl.	 16.000	
				RAZEM	16.000
119	KNR 4-02 d.6. 0235-08 1.1 analogia	Demontaż pojemnościowych podgrzewaczy cwu 8+8	kpl. kpl.	 16.000	
				RAZEM	16.000
120	KNR 4-02 d.6. 0235-06 1.1	Demontaż umywalki 15	kpl. kpl.	 15.000	
				RAZEM	15.000
121	KNR 4-02 d.6. 0132-01 1.1	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej 15	szt. szt.	 15.000	
				RAZEM	15.000
122	KNR 4-02 d.6. 0132-01 1.1 analogia	Demontaż zaworu hydrantowego (demontaż szafki hydrantu) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
123	KNR-W 4-02 d.6. 0229-07 1.1	Demontaż rurociągu z PVC o śr. do 50 mm na ścianach budynku 40	m m	 40.000	
				RAZEM	40.000
124	KNR-W 4-02 d.6. 0229-08 1.1	Demontaż rurociągu z PVC o śr. 75-110 mm na ścianach budynku 10+10+20	m m	 40.000	
				RAZEM	40.000
125	KNR 4-02 d.6. 0114-01 1.1	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm 60+40	m m	 100.000	
				RAZEM	100.000
126	KNR 4-02 d.6. 0114-02 1.1	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm-podłączenie do hydrantu 10+20	m m	 30.000	
				RAZEM	30.000
127	KNR 4-02 d.6. 0133-01 1.1	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm 40	szt. szt.	 40.000	
				RAZEM	40.000
6.1.2		DEMONTAŻ GRZEJNIKÓW			
128	KNR-W 4-02 d.6. 0516-02 1.2	Wymiana grzejnika stalowego dwupłytkowego - demontaż i ponowny montaż 4*4+4*3	kpl. kpl.	 28.000	
				RAZEM	28.000
6.2		INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ			
6.2.1		INSTALACJA			
129	KNR 2-15 d.6. 0205-02 2.1	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową 20*4	m m	 80.000	
				RAZEM	80.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
130	KNR 2-15 d.6. 0205-03 2.1	Montaż rurociągów z PCW o śr. 75 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową 10*4	m m	40.000	
				RAZEM	40.000
131	KNR 2-15 d.6. 0205-04 2.1	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową 15*4	m m	60.000	
				RAZEM	60.000
132	KNR 2-15 d.6. 0208-05 2.1	Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 110 mm 26	szt szt	26	
				RAZEM	26
133	KNR 2-15 d.6. 0208-04 2.1	Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 75 mm 12	szt szt	12	
				RAZEM	12
134	KNR 2-15 d.6. 0208-03 2.1	Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 50 mm 37	szt szt	37	
				RAZEM	37
135	KNR 2-15 d.6. 0217-01 2.1	Czyszczaiki kanalizacyjne z PCW łączone metodą wciskową, Fi 75 mm (element dodatkowy) 2	szt szt	2	
				RAZEM	2
136	KNR 2-15 d.6. 0217-02 2.1	Czyszczaiki kanalizacyjne z PCW łączone metodą wciskową, Fi 110 mm (element dodatkowy) 4	szt szt	4	
				RAZEM	4
137	KNR 2-15 d.6. 9902-02 2.1	Zeszyt 1 1992r. Zawory napowietrzające pływakowe, Dn 80 mm 2	szt szt	2	
				RAZEM	2
138	KNR-W 2-15 d.6. 0117-09 2.1 analogia	Przej ściana p-poż z masą uszczelniającą EI60 -rury ochronne -masa uszczelniająca 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
139	KNR-W 2-15 d.6. 0213-05 2.1	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr.75 mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
140	KNR-W 2-15 d.6. 0213-05 2.1	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
6.2.		URZĄDZENIA			
2					
141	KNR 2-15 d.6. 0225-02 2.2	Montaż pisuarów pojedynczych z zaworem spłukującym. 6	kpl. kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
142	KNR 2-15 d.6. 0224-03 2.2	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami porcelany 'kompakt' z sedesem 26	kpl. kpl.	26.000	
				RAZEM	26.000
143	KNR 2-15 d.6. 0221-02 2.2	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym. Umywalka pojedyncza 60cm z przelewem 37	szt. szt.	37.000	
				RAZEM	37.000
144	KNR 2-15 d.6. 0212-01 2.2	Wpusty żeliwne, podłogowe, Dn 50 mm [analogia - dn 75 mm, stal nierdzewna]	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2*4+4	szt	12	
				RAZEM	12
6.2.		ROBOTY BUDOWLANE			
3					
145	KNR 4-01 d.6. 0210-02 2.3	Wykucie bruzd, poziome lub pionowe, beton żwirowy, przekrój do 0,040 m2	m		
		5*4	m	20.00	
				RAZEM	20.00
146	KNR 4-01 d.6. 0207-01 2.3	Zabetonowanie bruzd w podłozach, stropach i ścianach, bez deskowań i stemplowań, żwirobotonem, przekrój do 0,015 m2	m		
		5*4	m	20.00	
				RAZEM	20.00
147	KNR 4-01 d.6. 0333-11 2.3	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 2 cegły	szt		
		1*4	szt	4	
				RAZEM	4
148	KNR 4-01 d.6. 0333-09 2.3	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 cegły	szt		
		2*4	szt	8	
				RAZEM	8
149	KNR 4-01 d.6. 0208-02 2.3	Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m2, beton żwirowy, grubość do 20 cm	szt		
		2*4	szt	8	
				RAZEM	8
150	KNR 4-01 d.6. 0206-02 2.3	Zabetonowanie otworów w stropach, otwory do 0,1 m2, głębokość ponad 10 cm	szt		
		2*4	szt	8	
				RAZEM	8
151	KNR 4-01 d.6. 0323-0401 2.3	Zamurowanie przebić, ściany grubości ponad 1 cegły	szt		
		1*4	szt	4	
				RAZEM	4
152	KNR 4-01 d.6. 0323-0301 2.3	Zamurowanie przebić, ściany grubości 1 cegły	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	2
153	KNR 4-01 d.6. 0339-07 2.3	Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1 x 1 cegły	m		
		2.60*3	m	7.80	
				RAZEM	7.80
154	KNR 4-01 d.6. 0326-0401 2.3	Zamurowanie w ścianach z cegieł, bruzdy pionowe szerokości 1 cegły	m		
		5	m	5.00	
				RAZEM	5.00
155	KNR 4-01 d.6. 0706-0102 2.3	Wykonanie tynków zwykłych kategorii III w miejscach po zamurowanych przebić, do 0,1 m2, ściana, tynk cementowo-wapienny	szt		
		6*1	szt	6	
				RAZEM	6
156	KNR 4-01 d.6. 0705-0202 2.3	Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III na zamurowanych bruzdach na murach z cegieł lub ścianach z betonu, bruzdy uprzednio zamurowane cegłą lub dachówką, pas do 30 cm	m		
		5	m	5.00	
				RAZEM	5.00
6.3		INSTALACJA WODY ZIMNEJ, CIEPŁEJ I CYRKULACJI			
6.3.		INSTALACJA			
1					
157	KNR-W 2-15 d.6. 0111-0202 3.1	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, [rura PEX 17x2,75)	m		
		80*4	m	320.00	
				RAZEM	320.00
158	KNR-W 2-15 d.6. 0111-0102 3.1	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych [rura PEX 21x3,45)	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		30*4	m	120.00	
				RAZEM	120.00
159	KNR-W 2-15 d.6. 0111-0102 3.1	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, [rura PEX 26x4,0)	m		
		20*4	m	80.00	
				RAZEM	80.00
160	KNR-W 2-15 d.6. 0111-0102 3.1	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, [rura PEX 32x4,0)	m		
		60	m	60.00	
				RAZEM	60.00
161	KNR-W 2-15 d.6. 0111-0102 3.1	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, [rura PEX 40x4,0	m		
		80+20	m	100.00	
				RAZEM	100.00
162	KNR-W 2-15 d.6. 0111-0102 3.1	Kształtki PE systemu PEX-XC dla średnic 17-40	m		
	analogia	1	m	1.00	
				RAZEM	1.00
163	KNR-W 2-15 d.6. 0116-0103 3.1	Dotatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 20 mm	szt		
		26+6+37	szt	69	
				RAZEM	69
164	KNR-W 2-15 d.6. 0117-09 3.1	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach do zaworów czepalnych, baterii, o połączeniu elastycznym metalowym o śr. nominalnej 15 mm - przyłącze wydane przy montażu baterii	szt.		
		26	szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
6.3.	2	IZOLACJE			
165	KNR 0-34 d.6. 0101-05 3.2	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 6 mm (E)	m		
		310	m	310.00	
				RAZEM	310.00
166	KNR 0-34 d.6. 0101-11 3.2	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 25 mm (N), rurociąg Fi 28-48 mm	m		
		310+50	m	360.00	
				RAZEM	360.00
6.3.	3	ARMATURA			
167	KNR 2-15 d.6. 0115-02 3.3	Bateria umywalkowa stojąca Dn 15 mm.	szt		
		37	szt	37	
				RAZEM	37
168	KNR 2-15 d.6. 0114-01 3.3	Zawory wypływowe, czepalne, Dn 15 mm	szt		
		2*4+4	szt	12	
				RAZEM	12
169	KNR 0-35 d.6. 0113-0301 3.3	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do wody zimnej i ciepłej, montaż zaworów Dn 20 mm, zawór kulowy	szt		
		2+8*4	szt	34	
				RAZEM	34
170	KNR 0-35 d.6. 0113-0201 3.3	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do wody zimnej i ciepłej, montaż zaworów Dn 15 mm, zawór kulowy	szt		
		8*4	szt	32	
				RAZEM	32
171	KNR 0-35 d.6. 0113-0201 3.3	TA-Therm - zawór do cyrkulacji c.w.u. DN 15	szt		
		2*4	szt	8	
				RAZEM	8
172	KNR 0-35 d.6. 0113-0201 3.3	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do wody zimnej i ciepłej, montaż zaworów Dn 15 mm, zawór ćwierć obrotowy	szt		
		74	szt	74	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	74
173	KNR 7-07 d.6. 0101-01 3.3	Pompa cyrkulacyjna	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
174	KNR 2-20 d.6. 0416-03 3.3	Filtr wody skośny gwintowany 1"	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6.3.		PRÓBY I BADANIA			
4					
175	KNR 2-15 d.6. 0110-04 3.4	Próba szczelności instalacji wodociągowej, budynki niemieszkalne, rurociągi Fi do 65 mm	m		
		310	m	310.00	
				RAZEM	310.00
176	KNR-W 2-15 d.6. 0128-02 3.4	Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych	m		
		310	m	310.00	
				RAZEM	310.00
177	d.6. 3.4	badanie czystości wody	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
6.3.		ROBOTY BUDOWLANE			
5					
178	KNR 4-01 d.6. 0339-01 3.5	Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/4 x 1/2 cegły	m		
		5	m	5.00	
				RAZEM	5.00
179	KNR 4-01 d.6. 0326-0301 3.5	Zamurowanie w ścianach z cegieł, bruzdy pionowe szerokości 1/2 cegły	m		
		5	m	5.00	
				RAZEM	5.00
180	KNR 4-01 d.6. 0208-02 3.5	Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m2, beton żwirowy, grubość do 20 cm	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	2
181	KNR 4-01 d.6. 0705-0102 3.5	Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III na zamurowanych bruzdach na murach z cegieł lub ścianach z betonu, bruzdy uprzednio zamurowane cegłą lub dachówką, pas do 15 cm	m		
		5	m	5.00	
				RAZEM	5.00
182	KNR 2-26 d.6. 0305-01 3.5	Przejścia szczelne przez konstrukcje żelbetowe, grubość do 30 cm, przepust PS Fi 10-70	kpl.		
		2	kpl.	2	
				RAZEM	2
183	KNR 4-01 d.6. 0206-02 3.5	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach, otwory do 0,1 m2, głębokość ponad 10 cm	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
184	KNR 4-01 d.6. 0333-08 3.5	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1/2 cegły	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	2
185	KNR 4-01 d.6. 0333-09 3.5	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 cegły	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
186	KNR 4-01 d.6. 0323-0201 3.5	Zamurowanie przebić, ściany grubości 1/2 cegły	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	2

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
187	KNR 4-01 d.6. 0323-0301 3.5	Zamurowanie przebić, ściany grubości 1 cegły	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
188	KNR 4-01 d.6. 0706-0102 3.5	Wykonanie tynków zwykłych kategorii III w miejscach po zamurowanych przebić, do 0,1 m2, ściana, tynk cementowo-wapienny	szt		
		5	szt	5	
				RAZEM	5
6.4		INSTALACJA WENTYLACJI			
6.4.		URZĄDZENIA			
1					
189	KNR 2-17 d.6. 0205-01 4.1	Wentylatory osiowe z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji przewodowej, o średnicach otworów ssących do 400 mm i masie do 90 kg Wentylator kanałowy, kołowy on-line Typ: RM 125/450 EC Vw=250m3/h Dp=80Pa Wraz z : -regulatorem 1*4	szt		
			szt	4	
				RAZEM	4
190	KNR 2-17 d.6. 0205-01 4.1	Wentylatory osiowe z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji przewodowej, o średnicach otworów ssących do 400 mm i masie do 90 kg Wentylator kanałowy, kołowy on-line TWentylator kanałowy, kołowy on-line Typ: RM 150/650 EC Vw=350m3/h Dp=80Pa Wraz z : -regulatorem 2*4	szt		
			szt	8	
				RAZEM	8
191	KNR 2-17 d.6. 0140-02 4.1	Nawietrzak okienny ciśnieniowy on/off typ EFF V=6-32 m3/h analogia	szt		
		4*2	szt	8	
				RAZEM	8
6.4.		ARMATURA			
2					
192	KNR 2-17 d.6. 0139-01 4.2	Kratka wentylacyjna prostokątna z przepustnicą reg. 200x100+OD	szt		
		9	szt	9	
				RAZEM	9
193	KNR 2-17 d.6. 0131-01 4.2	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe,kołowe, typ B, do przewodów o średnicach do 125mm	szt		
		5	szt	5	
				RAZEM	5
194	KNR 2-17 d.6. 0131-01 4.2	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe,kołowe, typ B, do przewodów o średnicach do 160 mm	szt		
		5	szt	5	
				RAZEM	5
195	KNR 2-17 d.6. 0131-02 4.2	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe,kołowe, typ B, do przewodów o średnicach do 200 mm	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	2
6.4.		PRZEWODY			
3					
196	KNR 2-17 d.6. 0113-0101 4.3	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I - udział kształtek do 35%, Fi do 125 mm, ocynkowane	m ²		
		8	m ²	8.00	
				RAZEM	8.00
197	KNR 2-17 d.6. 0113-0201 4.3	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I - udział kształtek do 35%, Fi do 160 mm, ocynkowane	m ²		
		8	m ²	8.00	
				RAZEM	8.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
198	KNR 2-17 d.6. 0113-0201 4.3	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I - udział kształtek do 35%, Fi do 200 mm, ocynkowane	m ²		
		8	m ²	8.00	
				RAZEM	8.00
6.4.	4	IZOLACJE			
199	KNR 9-16 d.6. 0102-05 4.4	Izolacja kanałów wentylacyjnych samoprzylepną matą z wełny mineralnej gr. 30 mm	m ²		
		8	m ²	8.00	
				RAZEM	8.00
7		C:\Users\landryje\Desktop\3B Roboty elektryczne WC.ATH			
7.1		Roboty elektryczne			
200	KNNR 5 d.7. 1207-01 1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		5.00*9+28*5	m	185.000	
				RAZEM	185.000
201	KNNR 5 d.7. 0205-01 1	Przewody kabelkowe YDY 3x1,5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		140	m	140.000	
				RAZEM	140.000
202	KNNR 5 d.7. 0205-01 1	Przewody kabelkowe YDY 3x2,5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		9*5	m	45.000	
				RAZEM	45.000
203	KNNR 5 d.7. 1208-01 1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		185	m	185.000	
				RAZEM	185.000
204	KNNR 5 d.7. 1208-05 1	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		0.02	m ³	0.020	
				RAZEM	0.020
205	KNNR 5 d.7. 0301-11 1	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
206	KNNR 5 d.7. 0302-01 1	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
207	KNNR 5 d.7. 0308-09 1 analogia	Gniazda instalacyjne podtynkowe bryzgoszczelne IP44	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
208	KNNR 5 d.7. 0306-02 1 analogia	Demontaż łącznika jednobiegunowego	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
209	KNNR 5 d.7. 0306-02 1	Montaż łącznika jednobiegunowego	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
210	KNNR 5 d.7. 1303-01 1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
211	KNNR 5 d.7. 1303-02 1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		7	pomiar	7.000	
				RAZEM	7.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
212	KNNR 5 d.7. 1305-02 1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		12	prób.	12.000	
				RAZEM	12.000
213	KNNR 9 d.7. 0501-05 1	Demontaż opraw oświetleniowych	szt.		
		8+36	szt.	44.000	
				RAZEM	44.000
214	KNNR 5 d.7. 0502-03 1	Montaż opraw oświetleniowych z źródłami LED	kpl.		
		28+36	kpl.	64.000	
				RAZEM	64.000