

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne

NAZWA INWESTYCJI : Remont 8 WC na 4 kondygnacjach
ADRES INWESTYCJI : Pasteura 3, 05-092 Warszawa
INWESTOR : Instytut Biologii Doświadczalnej PAN
ADRES INWESTORA : Pasteura 3, 05-092 Warszawa
BRANŻA : Ogólnobudowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Marek Mańkowski
DATA OPRACOWANIA : 15.12.2015

Poziom cen : 4 kw. 2015 Ceny średnie RMS (Intercenbud)

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
15.12.2015

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Roboty rozbiórkowe			
1.1		Roboty rozbiórkowe 0 L			
1 d.1.1	KNR 4-01 0354-07	Wykucie z muru ościeżnic stalowych o powierzchni do 2 m ²	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
2 d.1.1	KNR 4-01 0348-02	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/4 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²		
		3.82*1.2*2	m ²	9.168	
				RAZEM	9.168
3 d.1.1	KNR 4-01 0348-03	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²		
		3.82*1.35*1	m ²	5.157	
				RAZEM	5.157
4 d.1.1	KNR 4-01 0349-02	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m ³		
		3.82*(0.295*1.35+0.45*1.54+0.445*0.345+0.345*1.44+0.495*1.58+0.195*1.215)-0.295*1.0*2.05-0.195*1.0*1.05	m ³	9.736	
				RAZEM	9.736
5 d.1.1	KNNR 7 0702-02 z.o.3.4.	Demontaż sufitu podwieszanego z płytami z włókien mineralnych z rastrami o wymiarach 600x600 mm	m ²		
		2.27+4.07+3.19+4.88	m ²	14.410	
				RAZEM	14.410
6 d.1.1	KNR 4-01 0329-03	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych	m ³		
		0.46*1.03*2.05	m ³	0.971	
				RAZEM	0.971
7 d.1.1	KNR 4-01 0330-06	Wykucie wnęk o głębokości do 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²		
		0.46*2.05*2	m ²	1.886	
				RAZEM	1.886
8 d.1.1	KNR 4-01 0819-15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek	m ²		
		2.7*(1.585+0.295+1.52+4.455)*2-2.05*(1.03+1.03)-1.54*1.1	m ²	36.500	
				RAZEM	36.500
9 d.1.1	KNR 4-01 0701-05	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach o powierzchni odbicia ponad 5 m ²	m ²		
		3.82*(1.41+0.1+2.02+4.455-0.445-0.295/2-0.195/2)*2	m ²	55.734	
				RAZEM	55.734
10 d.1.1	KNR 4-01 0701-11	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach płaskich o powierzchni odbicia ponad 5 m ²	m ²		
		2.27+4.07+3.19+4.88	m ²	14.410	
				RAZEM	14.410
11 d.1.1	KNR 4-01 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		1.55*2*2	m	6.200	
				RAZEM	6.200
12 d.1.1	KNR 4-01 0334-07	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej dla ściągów stalowych	szt.		
		3*2	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
13 d.1.1	KNR 4-01 0811-07	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej	m ²		
		2.27+4.07+3.19+4.88	m ²	14.410	
				RAZEM	14.410
14 d.1.1	KNR 4-01 0804-07 analogia	Zerwanie szlichty cementowej	m ²		
		poz.13	m ²	14.410	
				RAZEM	14.410
15 d.1.1	KNR 4-01 0106-04	Usunięcie gruzu z budynku	m ³		
		0.065*poz.2	m ³	0.596	
		0.12*poz.3	m ³	0.619	
		poz.4	m ³	9.736	
		0.02*poz.5	m ³	0.288	
		poz.6	m ³	0.971	
		0.145*poz.7	m ³	0.273	
		0.02*poz.8	m ³	0.730	
		0.015*poz.9	m ³	0.836	
		0.05*0.1*poz.11	m ³	0.031	
		0.25*0.12*0.07*poz.12	m ³	0.013	
		0.02*poz.13	m ³	0.288	
		0.06*poz.14	m ³	0.865	
				RAZEM	15.246

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16 d.1.1	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odleglosc 25 km poz.15	m ³ m ³	 15.246	
				RAZEM	15.246
1.2		Roboty rozbiorkowe 0 P			
17 d.1.2	KNR 4-01 0354-07	Wykucie z muru ościeżnic stalowych o powierzchni do 2 m2 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
18 d.1.2	KNR 4-01 0348-02	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/4 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 3.82*1.2*2	m ² m ²	 9.168	
				RAZEM	9.168
19 d.1.2	KNR 4-01 0348-03	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 3.82*1.39*1	m ² m ²	 5.310	
				RAZEM	5.310
20 d.1.2	KNR 4-01 0349-02	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 3.82*(0.42*(0.1+1.6)+0.26*(1.39+0.42))+0.32*1.475+0.375*1.635+0.19*1.21)- 2.05*0.26*0.815-2.05*0.19*0.78	m ³ m ³	 8.810	
				RAZEM	8.810
21 d.1.2	KNNR 7 0702-02 z.o.3.4.	Demontaż sufitu podwieszanego z płytami z włókien mineralnych z rastrami o wymiarach 600x600 mm 3.04+4.18+5.36+2.4	m ² m ²	 14.980	
				RAZEM	14.980
22 d.1.2	KNR 4-01 0329-03	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych 0.46*1.03*2.05	m ³ m ³	 0.971	
				RAZEM	0.971
23 d.1.2	KNR 4-01 0330-06	Wykucie wnęk o głębokości do 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 0.46*2.05*2	m ² m ²	 1.886	
				RAZEM	1.886
24 d.1.2	KNR 4-01 0819-15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek 2.7*(1.632+2.91+0.755+2.565+2.68+1.6+1.21)-2.05*(1.03+1.03)-1.57*1.13	m ² m ²	 30.053	
				RAZEM	30.053
25 d.1.2	KNR 4-01 0701-05	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach o powierzchni odbicia ponad 5 m2 3.82*(1.41+0.1+2.02+4.455-0.42/2-0.375/2-0.19/2-0.26/2)*2	m ² m ²	 56.250	
				RAZEM	56.250
26 d.1.2	KNR 4-01 0701-11	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach płaskich o powierzchni odbicia ponad 5 m2 3.04+4.18+5.36+2.4	m ² m ²	 14.980	
				RAZEM	14.980
27 d.1.2	KNR 4-01 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 1.55*2*2	m m	 6.200	
				RAZEM	6.200
28 d.1.2	KNR 4-01 0334-07	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej dla ściągów stalowych 3*2	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
29 d.1.2	KNR 4-01 0811-07	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej 3.04+4.18+5.36+2.4	m ² m ²	 14.980	
				RAZEM	14.980
30 d.1.2	KNR 4-01 0804-07 analogia	Zerwanie szlichty cementowej poz.29	m ² m ²	 14.980	
				RAZEM	14.980
31 d.1.2	KNR 4-01 0106-04	Usunięcie gruzu z budynku 0.065*poz.18 0.12*poz.19 poz.20 0.02*poz.21 poz.22 0.145*poz.23 0.02*poz.24 0.015*poz.25 0.05*0.1*poz.27 0.25*0.12*0.07*poz.28	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 0.596 0.637 8.810 0.300 0.971 0.273 0.601 0.844 0.031 0.013	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0.02*poz.29	m ³	0.300	
		0.06*poz.30	m ³	0.899	
				RAZEM	14.275
32	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 25 km	m ³		
d.1.2	0108-11				
	0108-12	poz.31	m ³	14.275	
				RAZEM	14.275
1.3		Roboty rozbiórkowe 1 L			
33	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic stalowych o powierzchni do 2 m2	szt.		
d.1.3	0354-07				
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
34	KNR 4-01	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/4 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²		
d.1.3	0348-02				
		3.82*1.2*2	m ²	9.168	
				RAZEM	9.168
35	KNR 4-01	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²		
d.1.3	0348-03				
		3.82*1.35*1	m ²	5.157	
				RAZEM	5.157
36	KNR 4-01	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m ³		
d.1.3	0349-02				
		3.82*(0.295*1.35+0.45*1.54+0.445*0.345+0.345*1.44+0.495*1.58+0.195*1.215)-0.295*1.0*2.05-0.195*1.0*1.05	m ³	9.736	
				RAZEM	9.736
37	KNR 7	Demontaż sufitu podwieszanego z płytami z włókien mineralnych z rastrami o wymiarach 600x600 mm	m ²		
d.1.3	0702-02				
	z.o.3.4.				
		2.14+3.97+3.2+4.95	m ²	14.260	
				RAZEM	14.260
38	KNR 4-01	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych	m ³		
d.1.3	0329-03				
		0.46*1.03*2.05	m ³	0.971	
				RAZEM	0.971
39	KNR 4-01	Wykucie wnęk o głębokości do 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²		
d.1.3	0330-06				
		0.46*2.05*2	m ²	1.886	
				RAZEM	1.886
40	KNR 4-01	Rozebranie wykładziny ściiennej z płytek	m ²		
d.1.3	0819-15				
		2.7*(1.585+0.295+1.52+4.455)*2-2.05*(1.03+1.03)-1.54*1.1	m ²	36.500	
				RAZEM	36.500
41	KNR 4-01	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach o powierzchni odbicia ponad 5 m2	m ²		
d.1.3	0701-05				
		3.82*(1.41+0.1+2.02+4.455-0.445-0.295/2-0.195/2)*2	m ²	55.734	
				RAZEM	55.734
42	KNR 4-01	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach płaskich o powierzchni odbicia ponad 5 m2	m ²		
d.1.3	0701-11				
		2.14+3.97+3.2+4.95	m ²	14.260	
				RAZEM	14.260
43	KNR 4-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
d.1.3	0336-01				
		1.55*2*2	m	6.200	
				RAZEM	6.200
44	KNR 4-01	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej dla ściągów stalowych	szt.		
d.1.3	0334-07				
		3*2	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
45	KNR 4-01	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej	m ²		
d.1.3	0811-07				
		2.14+3.97+3.2+4.95	m ²	14.260	
				RAZEM	14.260
46	KNR 4-01	Zerwanie szlichty cementowej	m ²		
d.1.3	0804-07				
	analogia				
		2.14+3.97+3.2+4.95	m ²	14.260	
				RAZEM	14.260
47	KNR 4-01	Usunięcie gruzu z budynku	m ³		
d.1.3	0106-04				
		0.065*poz.34	m ³	0.596	
		0.12*poz.35	m ³	0.619	
		poz.36	m ³	9.736	
		0.02*poz.37	m ³	0.285	
		poz.38	m ³	0.971	
		0.145*poz.39	m ³	0.273	
		0.02*poz.40	m ³	0.730	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0.015*poz.41 0.05*0.1*poz.43 0.25*0.12*0.07*poz.44 0.02*poz.45 0.06*poz.46	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	0.836 0.031 0.013 0.285 0.856	
				RAZEM	15.231
48 d.1.3	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odleglosc 25 km poz.47	m ³ m ³	 15.231	
				RAZEM	15.231
1.4		Roboty rozbiorkowe 1 P			
49 d.1.4	KNR 4-01 0354-07	Wykucie z muru ościeżnic stalowych o powierzchni do 2 m2 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
50 d.1.4	KNR 4-01 0348-02	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/4 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 3.82*1.2*2	m ² m ²	 9.168	
				RAZEM	9.168
51 d.1.4	KNR 4-01 0348-03	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 3.82*1.39*1	m ² m ²	 5.310	
				RAZEM	5.310
52 d.1.4	KNR 4-01 0349-02	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 3.82*(0.42*(0.1+1.6)+0.26*(1.39+0.42))+0.32*1.475+0.375*1.635+0.19*1.21)- 2.05*0.26*0.815-2.05*0.19*0.78	m ³ m ³	 8.810	
				RAZEM	8.810
53 d.1.4	KNR 7 0702-02 z.o.3.4.	Demontaż sufitu podwieszanego z płytami z włókien mineralnych z rastrami o wymiarach 600x600 mm 2.9+4.25+5.57+2.33	m ² m ²	 15.050	
				RAZEM	15.050
54 d.1.4	KNR 4-01 0329-03	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych 0.46*1.03*2.05	m ³ m ³	 0.971	
				RAZEM	0.971
55 d.1.4	KNR 4-01 0330-06	Wykucie wnęk o głębokości do 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 0.46*2.05*2	m ² m ²	 1.886	
				RAZEM	1.886
56 d.1.4	KNR 4-01 0819-15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek 2.7*(1.632+2.91+0.755+2.565+2.68+1.6+1.21)-2.05*(1.03+1.03)-1.57*1.13	m ² m ²	 30.053	
				RAZEM	30.053
57 d.1.4	KNR 4-01 0701-05	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach o powierzchni odbicia ponad 5 m2 3.82*(1.41+0.1+2.02+4.455-0.42/2-0.375/2-0.19/2-0.26/2)*2	m ² m ²	 56.250	
				RAZEM	56.250
58 d.1.4	KNR 4-01 0701-11	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach płaskich o powierzchni odbicia ponad 5 m2 2.9+4.25+5.57+2.33	m ² m ²	 15.050	
				RAZEM	15.050
59 d.1.4	KNR 4-01 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 1.55*2*2	m m	 6.200	
				RAZEM	6.200
60 d.1.4	KNR 4-01 0334-07	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej dla ściągów stalowych 3*2	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
61 d.1.4	KNR 4-01 0811-07	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej 2.9+4.25+5.57+2.33	m ² m ²	 15.050	
				RAZEM	15.050
62 d.1.4	KNR 4-01 0804-07 analogia	Zerwanie szlichty cementowej poz.61	m ² m ²	 15.050	
				RAZEM	15.050
63 d.1.4	KNR 4-01 0106-04	Usunięcie gruzu z budynku 0.065*poz.50 0.12*poz.51 poz.52 0.02*poz.53	m ³ m ³ m ³ m ³	 0.596 0.637 8.810 0.301	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.54 0.145*poz.55 0.02*poz.56 0.015*poz.57 0.05*0.1*poz.59 0.25*0.12*0.07*poz.60 0.02*poz.61 0.06*poz.62	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	0.971 0.273 0.601 0.844 0.031 0.013 0.301 0.903	
				RAZEM	14.281
64 d.1.4	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odleglosc 25 km poz.63	m ³ m ³	 14.281	
				RAZEM	14.281
1.5		Roboty rozbiorkowe 2 L			
65 d.1.5	KNR 4-01 0354-07	Wykucie z muru ościeżnic stalowych o powierzchni do 2 m2 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
66 d.1.5	KNR 4-01 0348-02	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/4 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 3.82*1.2*2	m ² m ²	 9.168	
				RAZEM	9.168
67 d.1.5	KNR 4-01 0348-03	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 3.82*1.35*1	m ² m ²	 5.157	
				RAZEM	5.157
68 d.1.5	KNR 4-01 0349-02	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 3.82*(0.295*1.35+0.45*1.54+0.445*0.345+0.345*1.44+0.495*1.58+0.195*1.215)-0.295*1.0*2.05-0.195*1.0*1.05	m ³ m ³	 9.736	
				RAZEM	9.736
69 d.1.5	KNNR 7 0702-02 z.o.3.4.	Demontaż sufitu podwieszanego z płytami z włókien mineralnych z rastrami o wymiarach 600x600 mm 2.25+4.23+3.21+4.95	m ² m ²	 14.640	
				RAZEM	14.640
70 d.1.5	KNR 4-01 0329-03	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych 0.46*1.03*2.05	m ³ m ³	 0.971	
				RAZEM	0.971
71 d.1.5	KNR 4-01 0330-06	Wykucie wnęk o głębokości do 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 0.46*2.05*2	m ² m ²	 1.886	
				RAZEM	1.886
72 d.1.5	KNR 4-01 0819-15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek 2.7*(1.585+0.295+1.52+4.455)*2-2.05*(1.03+1.03)-1.54*1.1	m ² m ²	 36.500	
				RAZEM	36.500
73 d.1.5	KNR 4-01 0701-05	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach o powierzchni odbicia ponad 5 m2 3.82*(1.41+0.1+2.02+4.455-0.445-0.295/2-0.195/2)*2	m ² m ²	 55.734	
				RAZEM	55.734
74 d.1.5	KNR 4-01 0701-11	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach płaskich o powierzchni odbicia ponad 5 m2 2.25+4.23+3.21+4.95	m ² m ²	 14.640	
				RAZEM	14.640
75 d.1.5	KNR 4-01 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 1.55*2*2	m m	 6.200	
				RAZEM	6.200
76 d.1.5	KNR 4-01 0334-07	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej dla ściągów stalowych 3*2	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
77 d.1.5	KNR 4-01 0811-07	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej 2.25+4.23+3.21+4.95	m ² m ²	 14.640	
				RAZEM	14.640
78 d.1.5	KNR 4-01 0804-07 analogia	Zerwanie szlichty cementowej poz.77	m ² m ²	 14.640	
				RAZEM	14.640
79 d.1.5	KNR 4-01 0106-04	Usunięcie gruzu z budynku 0.065*poz.66	m ³ m ³	 0.596	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0.12*poz.67 poz.68 0.02*poz.69 poz.70 0.145*poz.71 0.02*poz.72 0.015*poz.73 0.05*0.1*poz.75 0.25*0.12*0.07*poz.76 0.02*poz.77 0.06*poz.78	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	0.619 9.736 0.293 0.971 0.273 0.730 0.836 0.031 0.013 0.293 0.878	
				RAZEM	15.269
80	KNR 4-01 d.1.5 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odleglosc 25 km	m ³		
		poz.79	m ³	15.269	
				RAZEM	15.269
1.6		Roboty rozbiorkowe 2 P			
81	KNR 4-01 d.1.6 0354-07	Wykucie z muru ościeżnic stalowych o powierzchni do 2 m2	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
82	KNR 4-01 d.1.6 0348-02	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/4 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²		
		3.82*1.2*2	m ²	9.168	
				RAZEM	9.168
83	KNR 4-01 d.1.6 0348-03	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²		
		3.82*1.39*1	m ²	5.310	
				RAZEM	5.310
84	KNR 4-01 d.1.6 0349-02	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m ³		
		3.82*(0.42*(0.1+1.6)+0.26*(1.39+0.42)+0.32*1.475+0.375*1.635+0.19*1.21)-2.05*0.26*0.815-2.05*0.19*0.78	m ³	8.810	
				RAZEM	8.810
85	KNR 7 d.1.6 0702-02 z.o.3.4.	Demontaż sufitu podwieszanego z płytami z włókien mineralnych z rastrami o wymiarach 600x600 mm	m ²		
		3.04+4.37+5.6+2.73	m ²	15.740	
				RAZEM	15.740
86	KNR 4-01 d.1.6 0329-03	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych	m ³		
		0.46*1.03*2.05	m ³	0.971	
				RAZEM	0.971
87	KNR 4-01 d.1.6 0330-06	Wykucie wnęk o głębokości do 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²		
		0.46*2.05*2	m ²	1.886	
				RAZEM	1.886
88	KNR 4-01 d.1.6 0819-15	Rozebranie wykładziny ściiennej z płytek	m ²		
		2.7*(1.632+2.91+0.755+2.565+2.68+1.6+1.21)-2.05*(1.03+1.03)-1.57*1.13	m ²	30.053	
				RAZEM	30.053
89	KNR 4-01 d.1.6 0701-05	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach o powierzchni odbicia ponad 5 m2	m ²		
		3.82*(1.41+0.1+2.02+4.455-0.42/2-0.375/2-0.19/2-0.26/2)*2	m ²	56.250	
				RAZEM	56.250
90	KNR 4-01 d.1.6 0701-11	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach płaskich o powierzchni odbicia ponad 5 m2	m ²		
		3.04+4.37+5.6+2.73	m ²	15.740	
				RAZEM	15.740
91	KNR 4-01 d.1.6 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		1.55*2*2	m	6.200	
				RAZEM	6.200
92	KNR 4-01 d.1.6 0334-07	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej dla ściągów stalowych	szt.		
		3*2	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
93	KNR 4-01 d.1.6 0811-07	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej	m ²		
		3.04+4.37+5.6+2.73	m ²	15.740	
				RAZEM	15.740
94	KNR 4-01 d.1.6 0804-07 analogia	Zerwanie szlichty cementowej	m ²		
		poz.93	m ²	15.740	
				RAZEM	15.740

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
95 d.1.6	KNR 4-01 0106-04	Usunięcie gruzu z budynku	m ³		
		0.065*poz.82	m ³	0.596	
		0.12*poz.83	m ³	0.637	
		poz.84	m ³	8.810	
		0.02*poz.85	m ³	0.315	
		poz.86	m ³	0.971	
		0.145*poz.87	m ³	0.273	
		0.02*poz.88	m ³	0.601	
		0.015*poz.89	m ³	0.844	
		0.05*0.1*poz.91	m ³	0.031	
		0.25*0.12*0.07*poz.92	m ³	0.013	
		0.02*poz.93	m ³	0.315	
		0.06*poz.94	m ³	0.944	
				RAZEM	14.350
96 d.1.6	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 25 km	m ³		
		poz.95	m ³	14.350	
				RAZEM	14.350
1.7		Roboty rozbiórkowe 3 L			
97 d.1.7	KNR 4-01 0354-07	Wykucie z muru ościeżnic stalowych o powierzchni do 2 m2	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
98 d.1.7	KNR 4-01 0348-02	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/4 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²		
		3.82*1.2*2	m ²	9.168	
				RAZEM	9.168
99 d.1.7	KNR 4-01 0348-03	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²		
		3.82*1.35*1	m ²	5.157	
				RAZEM	5.157
100 d.1.7	KNR 4-01 0349-02	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m ³		
		3.82*(0.295*1.35+0.45*1.54+0.445*0.345+0.345*1.44+0.495*1.58+0.195*1.215)-0.295*1.0*2.05-0.195*1.0*1.05	m ³	9.736	
				RAZEM	9.736
101 d.1.7	KNR 7 0702-02 z.o.3.4.	Demontaż sufitu podwieszanego z płytami z włókien mineralnych z rastrami o wymiarach 600x600 mm	m ²		
		2.44+4.5+3.0+4.95	m ²	14.890	
				RAZEM	14.890
102 d.1.7	KNR 4-01 0329-03	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych	m ³		
		0.46*1.03*2.05	m ³	0.971	
				RAZEM	0.971
103 d.1.7	KNR 4-01 0330-06	Wykucie wnęk o głębokości do 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²		
		0.46*2.05*2	m ²	1.886	
				RAZEM	1.886
104 d.1.7	KNR 4-01 0819-15	Rozebranie wykładziny ściiennej z płytek	m ²		
		2.7*(1.585+0.295+1.52+4.455)*2-2.05*(1.03+1.03)-1.54*1.1	m ²	36.500	
				RAZEM	36.500
105 d.1.7	KNR 4-01 0701-05	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach o powierzchni odbicia ponad 5 m2	m ²		
		3.82*(1.41+0.1+2.02+4.455-0.445-0.295/2-0.195/2)*2	m ²	55.734	
				RAZEM	55.734
106 d.1.7	KNR 4-01 0701-11	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach płaskich o powierzchni odbicia ponad 5 m2	m ²		
		2.44+4.5+3.0+4.95	m ²	14.890	
				RAZEM	14.890
107 d.1.7	KNR 4-01 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		1.55*2*2	m	6.200	
				RAZEM	6.200
108 d.1.7	KNR 4-01 0334-07	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej dla ściągów stalowych	szt.		
		3*2	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
109 d.1.7	KNR 4-01 0811-07	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej	m ²		
		2.44+4.5+3.0+4.95	m ²	14.890	
				RAZEM	14.890

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
110 d.1.7	KNR 4-01 0804-07 analogia	Zerwanie szlichty cementowej	m ²		
		poz.109	m ²	14.890	
				RAZEM	14.890
111 d.1.7	KNR 4-01 0106-04	Usunięcie gruzu z budynku	m ³		
		0.065*poz.98	m ³	0.596	
		0.12*poz.99	m ³	0.619	
		poz.100	m ³	9.736	
		0.02*poz.101	m ³	0.298	
		poz.102	m ³	0.971	
		0.145*poz.103	m ³	0.273	
		0.02*poz.104	m ³	0.730	
		0.015*poz.105	m ³	0.836	
		0.05*0.1*poz.107	m ³	0.031	
		0.25*0.12*0.07*poz.108	m ³	0.013	
		0.02*poz.109	m ³	0.298	
		0.06*poz.110	m ³	0.893	
				RAZEM	15.294
112 d.1.7	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 25 km	m ³		
		poz.111	m ³	15.294	
				RAZEM	15.294
1.8		Roboty rozbiórkowe 3 P			
113 d.1.8	KNR 4-01 0354-07	Wykucie z muru ościeżnic stalowych o powierzchni do 2 m2	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
114 d.1.8	KNR 4-01 0348-02	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/4 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²		
		3.82*1.2*2	m ²	9.168	
				RAZEM	9.168
115 d.1.8	KNR 4-01 0348-03	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²		
		3.82*1.39*1	m ²	5.310	
				RAZEM	5.310
116 d.1.8	KNR 4-01 0349-02	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m ³		
		3.82*(0.42*(0.1+1.6)+0.26*(1.39+0.42)+0.32*1.475+0.375*1.635+0.19*1.21)-2.05*0.26*0.815-2.05*0.19*0.78	m ³	8.810	
				RAZEM	8.810
117 d.1.8	KNR 7 0702-02 z.o.3.4.	Demontaż sufitu podwieszanego z płytami z włókien mineralnych z rastrami o wymiarach 600x600 mm	m ²		
		2.96+4.35+5.86+2.9	m ²	16.070	
				RAZEM	16.070
118 d.1.8	KNR 4-01 0329-03	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych	m ³		
		0.46*1.03*2.05	m ³	0.971	
				RAZEM	0.971
119 d.1.8	KNR 4-01 0330-06	Wykucie wnęk o głębokości do 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²		
		0.46*2.05*2	m ²	1.886	
				RAZEM	1.886
120 d.1.8	KNR 4-01 0819-15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek	m ²		
		2.7*(1.632+2.91+0.755+2.565+2.68+1.6+1.21)-2.05*(1.03+1.03)-1.57*1.13	m ²	30.053	
				RAZEM	30.053
121 d.1.8	KNR 4-01 0701-05	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach o powierzchni odbicia ponad 5 m2	m ²		
		3.82*(1.41+0.1+2.02+4.455-0.42/2-0.375/2-0.19/2-0.26/2)*2	m ²	56.250	
				RAZEM	56.250
122 d.1.8	KNR 4-01 0701-11	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach płaskich o powierzchni odbicia ponad 5 m2	m ²		
		2.96+4.35+5.86+2.9	m ²	16.070	
				RAZEM	16.070
123 d.1.8	KNR 4-01 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		1.55*2*2	m	6.200	
				RAZEM	6.200
124 d.1.8	KNR 4-01 0334-07	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej dla ściągów stalowych	szt.		
		3*2	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
125 d.1.8	KNR 4-01 0811-07	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej	m ²		
		2.96+4.35+5.86+2.9	m ²	16.070	
				RAZEM	16.070
126 d.1.8	KNR 4-01 0804-07 analogia	Zerwanie szlichty cementowej	m ²		
		poz.125	m ²	16.070	
				RAZEM	16.070
127 d.1.8	KNR 4-01 0106-04	Usunięcie gruzu z budynku	m ³		
		0.065*poz.114	m ³	0.596	
		0.12*poz.115	m ³	0.637	
		poz.116	m ³	8.810	
		0.02*poz.117	m ³	0.321	
		poz.118	m ³	0.971	
		0.145*poz.119	m ³	0.273	
		0.02*poz.120	m ³	0.601	
		0.015*poz.121	m ³	0.844	
		0.05*0.1*poz.123	m ³	0.031	
		0.25*0.12*0.07*poz.124	m ³	0.013	
		0.02*poz.125	m ³	0.321	
		0.06*poz.126	m ³	0.964	
				RAZEM	14.382
128 d.1.8	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 25 km	m ³		
		poz.127	m ³	14.382	
				RAZEM	14.382
2	Roboty budowlane				
2.1	Roboty budowlane 0 L				
129 d.2.1	KNR 2-02 1217-04 analogia	Narożniki z kątownika 60x60x6 mm	m		
		2*1.55*2	m	6.200	
				RAZEM	6.200
130 d.2.1	KNR 4-01 1303-01	Wykonanie i montaż ściągów stalowych	kg		
		0.35*3*2	kg	2.100	
				RAZEM	2.100
131 d.2.1	KNR 4-01 0703-01	Umocowanie siatki cięto-ciągnionej na ścianach, filarach, pilastrach	m ²		
		0.5*1.0*2	m ²	1.000	
				RAZEM	1.000
132 d.2.1	KNR 4-01 0704-03	Wypełnienie oczek siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach zaprawą cementową	m ²		
		poz.131	m ²	1.000	
				RAZEM	1.000
133 d.2.1	KNR 4-01 0704-01	Powlekanie siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach zaprawą cementową	m ²		
		poz.131	m ²	1.000	
				RAZEM	1.000
134 d.2.1	KNR 0-29 0635-01	Przygotowanie powierzchni poziomych pod uszczelnienia w technologii SUPERFLEX-10 - gruntowanie Eurolanem 3K ręcznie	m ²		
		2.27+4.07+3.19+4.88	m ²	14.410	
				RAZEM	14.410
135 d.2.1	KNR 0-29 0640-02	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni poziomych poddanych działaniu wody pochodzącej z gruntu - uszczelnienie masą SUPERFLEX-10	m ²		
		poz.134	m ²	14.410	
				RAZEM	14.410
136 d.2.1	KNR 2-02 1102-01 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 60 mm zatarte na ostro	m ²		
		poz.134	m ²	14.410	
				RAZEM	14.410
137 d.2.1	KNR 2-02 1106-07	Dopłata za zbrojenie siatką stalową	m ²		
		poz.134	m ²	14.410	
				RAZEM	14.410
138 d.2.1	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome	m ²		
		poz.134	m ²	14.410	
				RAZEM	14.410
139 d.2.1	KNR 2-02 1118-01 analogia	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża	m ²		
		poz.134	m ²	14.410	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
140	KNR 2-02 d.2.1 1118-10 analogia	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 60x60 cm układane na klej metodą zwykłą	m ²	RAZEM	14.410
		poz.134	m ²	14.410	
				RAZEM	14.410
141	KNR 2-02 d.2.1 1120-07 analogia	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 60x60 - cokolik 10 cm układane na klej z przecinaniem płytek - przygotowanie podłoża	m		
		1.41+0.1+2.02	m	3.530	
		1.41+0.1+2.02	m	3.530	
		1.295	m	1.295	
				RAZEM	8.355
142	KNR 2-02 d.2.1 1120-08 z.sz. 5.7.a analogia	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 60x60 - cokolik 10 cm układane na klej z przecinaniem płytek metodą zwykłą Pow. do 10,0 m ² .	m		
		poz.141	m	8.355	
				RAZEM	8.355
143	NNRNKB d.2.1 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłożu preparatami "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe	m ²		
		poz.9	m ²	55.734	
				RAZEM	55.734
144	KNR 4-01 d.2.1 0716-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m ²	m ²		
		poz.9	m ²	55.734	
				RAZEM	55.734
145	KNR 4-01 d.2.1 0716-04	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych na stropach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m ²	m ²		
		poz.10	m ²	14.410	
				RAZEM	14.410
146	KNR 2-02 d.2.1 1505-01 + KNR 2-02 1505-02	Jednokrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m ²		
		(3.82-2.7)*(1.41+0.1+2.02+4.455)*2	m ²	17.886	
		poz.145	m ²	14.410	
				RAZEM	32.296
147	d.2.1 kalk. własna	Dostawa samozamykaczy	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
148	KNR-W 2-02 d.2.1 1022-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone	m ²		
		<D1> 0.9*2.0*2	m ²	3.600	
				RAZEM	3.600
149	KNR-W 2-02 d.2.1 1022-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone	m ²		
		<D2> 0.9*2.0*2	m ²	3.600	
				RAZEM	3.600
150	KNR-W 2-02 d.2.1 1025-01	Ościeżnice stalowe dla drzwi wewnątrzlokalowych i wejściowych do lokalu malowane dwukrotnie na budowie typu FD1	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
151	KNR 2-02 d.2.1 2010-01 analogia	Ścianki wydzielenia kabin WC systemowe Schafer	m ²		
		2.0*(2.02+1.1)	m ²	6.240	
		2.0*1.44	m ²	2.880	
				RAZEM	9.120
152	KNR-W 2-02 d.2.1 2003-04	Ścianki działowe SC1 z płyt gipsowo-kartonowych 2*(2*GKI) na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym dwuwarstw 50-02	m ²		
		3.82*(2.265+1.7)	m ²	15.146	
				RAZEM	15.146
153	KNR-W 2-02 d.2.1 2003-06	Ścianki działowe SC2 z płyt gipsowo-kartonowych 2*(GKB+GKI) na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym dwuwarstw 100-02	m ²		
		2.05*0.87	m ²	1.784	
				RAZEM	1.784
154	KNR-W 2-02 d.2.1 2003-06	Ścianki działowe SC3 z płyt gipsowo-kartonowych 2*(2*GKI) na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym dwuwarstw 100-02	m ²		
		2.82*1.14	m ²	3.215	
				RAZEM	3.215

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
155 d.2.1	KNR-W 2-02 2003-10	Ścianki działowe SC4 z płyt gipsowo-kartonowych (2*GKI) na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym dwuwarstw 50-02 Krotność = 2 3.82*(0.1+1.27+0.02+1.0)	m ² m ²	 9.130	 9.130
				RAZEM	
156 d.2.1	KNR 2-02 1505-05	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem poz.153*2	m ² m ²	 3.568	 3.568
				RAZEM	
157 d.2.1	KNR 2-02 1505-05 + KNR 2-02 1505-06	Jednokrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem (3.82-2.7)*(2.265*2+1.7*2+1.14+1.27+0.02+1.0+1.0+0.02+1.0+1.41)	m ² m ²	 16.565	 16.565
				RAZEM	
158 d.2.1	KNR 2-02 2006-03 analogia	Okładziny z płyty MDF na ścianach na rusztach, mocowana za pomocą 3 zawiasów 2.05*0.87	m ² m ²	 1.784	 1.784
				RAZEM	
159 d.2.1	KNR-W 2-02 20205-03	Oslony na grzejniki z płyty MDF 1.1*1.16	m ² m ²	 1.276	 1.276
				RAZEM	
160 d.2.1	KNR 2-02 2009-02	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na ścianach na podłożu z tynku 1.1*1.16	m ² m ²	 1.276	 1.276
				RAZEM	
161 d.2.1	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem poz.160	m ² m ²	 1.276	 1.276
				RAZEM	
162 d.2.1	KNR 2-02 0829-10 analogia	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 60x60 cm na klej metodą zwykłą 0.6*(0.8+1.14+0.8+0.5+1.27+0.25+1.0+1.44) A (suma częściowa) 0.6*(1.0+1.41+1.0+1.2+2.02+1.2) B (suma częściowa)	m ² m ² m ² m ²	 4.320 ----- 4.320 4.698 ----- 4.698	 9.018
				RAZEM	
163 d.2.1	KNR 2-02 0829-10 analogia	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 60x30 cm na klej metodą zwykłą poz.162	m ² m ²	 9.018	 9.018
				RAZEM	
164 d.2.1	KNR-W 2-02 1520-01	Tapetowanie ścian tapetą gładką lub tłoczoną 2.7*(2.04*2+2.265*2+1.7*2+1.8*2+0.615*2+1.41*2+2.02*2+1.14*2+1.27*2+1.0*2)-0.9*2.0*2-0.9*2.0*2-1.1*1.54 -0.1*poz.141 -poz.162 -poz.163 -poz.490 -poz.491	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 69.910 -0.836 -9.018 -9.018 -1.482 -1.833	 47.723
				RAZEM	
165 d.2.1	KNR-W 2-02 2006-01	Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze, na stropach, na rusztach metalowych pojedynczych podwieszonych 2.27+4.07+3.19+4.88	m ² m ²	 14.410	 14.410
				RAZEM	
166 d.2.1	KNR 2-02 1505-05	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem poz.165	m ² m ²	 14.410	 14.410
				RAZEM	
167 d.2.1	KNR 2-02 0617-06 analogia	Izolacje przejść instalacyjnych poziomych 1.0*2	m m	 2.000	 2.000
				RAZEM	
168 d.2.1	KNR 2-02 0617-06 analogia	Izolacje przejść instalacyjnych poziomych 0.6*2	m m	 1.200	 1.200
				RAZEM	
2.2		Roboty budowlane 0 P			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
169 d.2.2	KNR 2-02 1217-04 analogia	Narożniki z kątownika 60x60x6 mm 2*1.55*2	m m	 6.200	 6.200
170 d.2.2	KNR 4-01 1303-01	Wykonanie i montaż ściągów stalowych 0.35*3*2	kg kg	 2.100	 2.100
171 d.2.2	KNR 4-01 0703-01	Umocowanie siatki cięto-ciągnionej na ścianach, filarach, pilastrach 0.5*1.0*2	m ² m ²	 1.000	 1.000
172 d.2.2	KNR 4-01 0704-03	Wypełnienie oczek siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach zaprawą cementową poz.171	m ² m ²	 1.000	 1.000
173 d.2.2	KNR 4-01 0704-01	Powlekanie siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach zaprawą cementową poz.171	m ² m ²	 1.000	 1.000
174 d.2.2	KNR 0-29 0635-01	Przygotowanie powierzchni poziomych pod uszczelnienia w technologii SU-PERFLEX-10 - gruntowanie Eurolanem 3K ręcznie 3.04+4.18+5.36+2.4	m ² m ²	 14.980	 14.980
175 d.2.2	KNR 0-29 0640-02	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni poziomych poddanych działaniu wody pochodzącej z gruntu - uszczelnienie masą SUPERFLEX-10 poz.174	m ² m ²	 14.980	 14.980
176 d.2.2	KNR 2-02 1102-01 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 60 mm zatarte na ostro poz.174	m ² m ²	 14.980	 14.980
177 d.2.2	KNR 2-02 1106-07	Dopłata za zbrojenie siatką stalową poz.174	m ² m ²	 14.980	 14.980
178 d.2.2	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome poz.174	m ² m ²	 14.980	 14.980
179 d.2.2	KNR 2-02 1118-01 analogia	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża poz.174	m ² m ²	 14.980	 14.980
180 d.2.2	KNR 2-02 1118-10 analogia	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 60x60 cm układane na klej metodą zwykłą poz.174	m ² m ²	 14.980	 14.980
181 d.2.2	KNR 2-02 1120-07 analogia	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 60x60 - cokolik 10 cm układane na klej z przecinaniem płytek - przygotowanie podłoża 2.04+0.2+0.2+0.2+1.485+1.3+0.3+0.3+2.43+0.2	m m	 8.655	 8.655
182 d.2.2	KNR 2-02 1120-08 z.sz. 5.7.a analogia	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 60x60 - cokolik 10 cm układane na klej z przecinaniem płytek metodą zwykłą Pow. do 10,0 m2. poz.181	m m	 8.655	 8.655
183 d.2.2	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe 3.82*(1.41+0.1+2.02+4.455-0.42/2-0.375/2-0.19/2-0.26/2)*2	m ² m ²	 56.250	 56.250
184 d.2.2	KNR 4-01 0716-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 3.82*(1.41+0.1+2.02+4.455-0.42/2-0.375/2-0.19/2-0.26/2)*2	m ² m ²	 56.250	 56.250
185 d.2.2	KNR 4-01 0716-04	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych na stropach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 3.04+4.18+5.36+2.4	m ² m ²	 14.980	 14.980
				RAZEM	14.980

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
186 d.2.2	KNR 2-02 1505-01 + KNR 2-02 1505-02	Jednokrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania (3.82-2.7)*(2.04*2+1.485*2+2.0+0.695+1.505+2.05*2) poz.185	m ² m ² m ²	 17.192 14.980	
				RAZEM	32.172
187 d.2.2	kalk. własna	Dostawa samozamykaczy 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
188 d.2.2	KNR-W 2-02 1022-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone <D1> 0.9*2.0*2	m ² m ²	 3.600	
				RAZEM	3.600
189 d.2.2	KNR-W 2-02 1025-01	Ościeżnice stalowe dla drzwi wewnątrzlokalowych i wejściowych do lokalu malowane dwukrotnie na budowie typu FD1 <D1> 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
190 d.2.2	KNR-W 2-02 1022-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone <D2> 0.8*2.0*1	m ² m ²	 1.600	
				RAZEM	1.600
191 d.2.2	KNR-W 2-02 1025-01	Ościeżnice stalowe dla drzwi wewnątrzlokalowych i wejściowych do lokalu malowane dwukrotnie na budowie typu FD1 <D2> 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
192 d.2.2	KNR-W 2-02 1022-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone <D3> 0.8*2.0*1	m ² m ²	 1.600	
				RAZEM	1.600
193 d.2.2	KNR-W 2-02 1025-01	Ościeżnice stalowe dla drzwi wewnątrzlokalowych i wejściowych do lokalu malowane dwukrotnie na budowie typu FD1 <D3> 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
194 d.2.2	KNR 2-02 2010-01 analogia	Ścianki wydzielenia kabin WC systemowe Schafer 2.0*2.05	m ² m ²	 4.100	
				RAZEM	4.100
195 d.2.2	KNR-W 2-02 2003-04	Ścianki działowe SC1 z płyt gipsowo-kartonowych 2*(2*GKI) na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym dwuwarstwu 50-02 3.82*(2.05+2.0)	m ² m ²	 15.471	
				RAZEM	15.471
196 d.2.2	KNR-W 2-02 2003-06	Ścianki działowe SC2 z płyt gipsowo-kartonowych 2*(GKB+GKI) na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym dwuwarstwu 100-02 2.05*0.915	m ² m ²	 1.876	
				RAZEM	1.876
197 d.2.2	KNR-W 2-02 2003-06	Ścianki działowe SC3 z płyt gipsowo-kartonowych 2*(2*GKI) na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym dwuwarstwu 100-02 0	m ² m ²	 0.000	
				RAZEM	0.000
198 d.2.2	KNR-W 2-02 2003-10	Ścianki działowe SC4 z płyt gipsowo-kartonowych (2*GKI) na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym dwuwarstwu 50-02 Krotność = 2 3.82*(2.04+0.1+1.485)	m ² m ²	 13.848	
				RAZEM	13.848
199 d.2.2	KNR 2-02 1505-05	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem poz.196*2	m ² m ²	 3.752	
				RAZEM	3.752
200 d.2.2	KNR 2-02 1505-05 + KNR 2-02 1505-06	Jednokrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem (3.82-2.7)*(2.05*2+2.0*2+1.09*2+2.43*2)	m ² m ²	 16.957	
				RAZEM	16.957
201 d.2.2	KNR 2-02 2006-03 analogia	Okładziny z płyty MDF na ścianach na rusztach, mocowana za pomocą 3 zawiasów 2.05*0.915	m ² m ²	 1.876	
				RAZEM	1.876
202 d.2.2	KNR-W 2-02 20205-03	Oslony na grzejniki z płyty MDF	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1.1*1.16	m ²	1.276	
				RAZEM	1.276
203 d.2.2	KNR 2-02 2009-02	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na ścianach na podłożu z tynku 1.1*1.16	m ² m ²	 1.276	
				RAZEM	1.276
204 d.2.2	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - pod- łożu gipsowych z gruntowaniem poz.203	m ² m ²	 1.276	
				RAZEM	1.276
205 d.2.2	KNR 2-02 0829-10 analogia	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 60x60 cm na klej metodą zwykłą 0.6*(2.05+2.04+1.485+0.8+0.8+0.8) A (suma częściowa) 0.6*(0.8+1.09+0.8+1.0+2.43+1.0) B (suma częściowa)	m ² m ² m ² m ²	 4.785 ----- 4.785 4.272 ----- 4.272	
				RAZEM	9.057
206 d.2.2	KNR 2-02 0829-10 analogia	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 60x30 cm na klej metodą zwykłą poz.205	m ² m ²	 9.057	
				RAZEM	9.057
207 d.2.2	KNR-W 2-02 1520-01	Tapetowanie ścian tapetą gładką lub tłoczoną 2.7*(2.05*2+2.05*2+2.04*2+1.485*2+2.43*2+0.695*2+1.505*2)-2.0*0.8-2.0* 0.9*2-2.0*0.9*2-1.1*1.54 -poz.205 -poz.206 -poz.492	m ² m ² m ² m ² m ²	 55.683 -9.057 -9.057 -1.931	
				RAZEM	35.638
208 d.2.2	KNR-W 2-02 2006-01	Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze, na stropach, na rusztach metalo- wych pojedynczych podwieszonych 4.18+3.04+5.36+2.4	m ² m ²	 14.980	
				RAZEM	14.980
209 d.2.2	KNR 2-02 1505-05	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem poz.208	m ² m ²	 14.980	
				RAZEM	14.980
210 d.2.2	KNR 2-02 0617-06 analogia	Izolacje przejść instalacyjnych poziomych 1.0*2	m m	 2.000	
				RAZEM	2.000
211 d.2.2	KNR 2-02 0617-06 analogia	Izolacje przejść instalacyjnych poziomych 0.6*2	m m	 1.200	
				RAZEM	1.200
2.3		Roboty budowlane 1 L			
212 d.2.3	KNR 2-02 1217-04 analogia	Narożniki z kątownika 60x60x6 mm 2*1.55*2	m m	 6.200	
				RAZEM	6.200
213 d.2.3	KNR 4-01 1303-01	Wykonanie i montaż ściągów stalowych 0.35*3*2	kg kg	 2.100	
				RAZEM	2.100
214 d.2.3	KNR 4-01 0703-01	Umocowanie siatki cięto-ciągnionej na ścianach, filarach, pilastrach 0.5*1.0*2	m ² m ²	 1.000	
				RAZEM	1.000
215 d.2.3	KNR 4-01 0704-03	Wypełnienie oczek siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach zaprawą ce- mentową poz.214	m ² m ²	 1.000	
				RAZEM	1.000
216 d.2.3	KNR 4-01 0704-01	Powlekanie siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach zaprawą cementową poz.214	m ² m ²	 1.000	
				RAZEM	1.000
217 d.2.3	KNR 0-29 0635-01	Przygotowanie powierzchni poziomych pod uszczelnienia w technologii SU- PERFLEX-10 - gruntowanie Eurolanem 3K ręcznie 2.14+3.97+3.2+4.95	m ² m ²	 14.260	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
218	KNR 0-29 d.2.3 0640-02	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni poziomych poddanych działaniu wody pochodzącej z gruntu - uszczelnienie masą SUPERFLEX-10 poz.217	m ² m ²	RAZEM 14.260	14.260
219	KNR 2-02 d.2.3 1102-01 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 60 mm zatarte na ostro poz.217	m ² m ²	RAZEM 14.260	14.260
220	KNR 2-02 d.2.3 1106-07	Dopłata za zbrojenie siatką stalową poz.217	m ² m ²	RAZEM 14.260	14.260
221	NNRNKB d.2.3 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome poz.217	m ² m ²	RAZEM 14.260	14.260
222	KNR 2-02 d.2.3 1118-01 analogia	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża poz.217	m ² m ²	RAZEM 14.260	14.260
223	KNR 2-02 d.2.3 1118-10 analogia	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 60x60 cm układane na klej metodą zwykłą poz.217	m ² m ²	RAZEM 14.260	14.260
224	KNR 2-02 d.2.3 1120-07 analogia	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 60x60 - cokolik 10 cm układane na klej z przecinaniem płytek - przygotowanie podłoża 1.41+0.1+2.02 1.41+0.1+2.02 1.295	m m m	RAZEM 3.530 3.530 1.295	8.355
225	KNR 2-02 d.2.3 1120-08 z.sz. 5.7.a analogia	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 60x60 - cokolik 10 cm układane na klej z przecinaniem płytek metodą zwykłą Pow. do 10,0 m2. poz.224	m m	RAZEM 8.355	8.355
226	NNRNKB d.2.3 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe 55.734	m ² m ²	RAZEM 55.734	55.734
227	KNR 4-01 d.2.3 0716-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 55.734	m ² m ²	RAZEM 55.734	55.734
228	KNR 4-01 d.2.3 0716-04	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych na stropach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 2.14+3.97+3.2+4.95	m ² m ²	RAZEM 14.260	14.260
229	KNR 2-02 d.2.3 1505-01 + KNR 2-02 1505-02	Jednokrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania (3.82-2.7)*(1.41+0.1+2.02+4.455)*2 poz.228	m ² m ² m ²	RAZEM 17.886 14.260	32.146
230	kalk. własna d.2.3	Dostawa samozamykaczy 2	szt. szt.	RAZEM 2.000	2.000
231	KNR-W 2-02 d.2.3 1022-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone <D1> 0.9*2.0*2	m ² m ²	RAZEM 3.600	3.600
232	KNR-W 2-02 d.2.3 1022-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone <D2> 0.9*2.0*2	m ² m ²	RAZEM 3.600	3.600
233	KNR-W 2-02 d.2.3 1025-01	Ościeżnice stalowe dla drzwi wewnątrzlokalowych i wejściowych do lokalu malowane dwukrotnie na budowie typu FD1	szt.	RAZEM	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
234 d.2.3	KNR 2-02 2010-01 analogia	Ścianki wydzielenia kabin WC systemowe Schafer	m ²		
		2.0*(2.02+1.1)	m ²	6.240	
		2.0*1.44	m ²	2.880	
				RAZEM	9.120
235 d.2.3	KNR-W 2-02 2003-04	Ścianki działowe SC1 z płyt gipsowo-kartonowych 2*(2*GKI) na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym dwuwarstwo 50-02	m ²		
		3.82*(2.265+1.7)	m ²	15.146	
				RAZEM	15.146
236 d.2.3	KNR-W 2-02 2003-06	Ścianki działowe SC2 z płyt gipsowo-kartonowych 2*(GKB+GKI) na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym dwuwarstwo 100-02	m ²		
		2.05*0.87	m ²	1.784	
				RAZEM	1.784
237 d.2.3	KNR-W 2-02 2003-06	Ścianki działowe SC3 z płyt gipsowo-kartonowych 2*(2*GKI) na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym dwuwarstwo 100-02	m ²		
		2.82*1.14	m ²	3.215	
				RAZEM	3.215
238 d.2.3	KNR-W 2-02 2003-10	Ścianki działowe SC4 z płyt gipsowo-kartonowych (2*GKI) na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym dwuwarstwo 50-02	m ²		
		Krotność = 2			
		3.82*(0.1+1.27+0.02+1.0)	m ²	9.130	
				RAZEM	9.130
239 d.2.3	KNR 2-02 1505-05	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem	m ²		
		poz.236*2	m ²	3.568	
				RAZEM	3.568
240 d.2.3	KNR 2-02 1505-05 + KNR 2-02 1505-06	Jednokrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem	m ²		
		(3.82-2.7)*(2.265*2+1.7*2+1.14+1.27+0.02+1.0+1.0+0.02+1.0+1.41)	m ²	16.565	
				RAZEM	16.565
241 d.2.3	KNR 2-02 2006-03 analogia	Okładziny z płyty MDF na ścianach na rusztach, mocowana za pomocą 3 zawiasów	m ²		
		2.05*0.87	m ²	1.784	
				RAZEM	1.784
242 d.2.3	KNR-W 2-02 20205-03	Oslony na grzejniki z płyty MDF	m ²		
		1.1*1.16	m ²	1.276	
				RAZEM	1.276
243 d.2.3	KNR 2-02 2009-02	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na ścianach na podłożu z tynku	m ²		
		1.1*1.16	m ²	1.276	
				RAZEM	1.276
244 d.2.3	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem	m ²		
		poz.243	m ²	1.276	
				RAZEM	1.276
245 d.2.3	KNR 2-02 0829-10 analogia	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 60x60 cm na klej metodą zwykłą	m ²		
		0.6*(0.8+1.14+0.8+0.5+1.27+0.25+1.0+1.44)	m ²	4.320	
		A (suma częściowa)		-----	
		0.6*(1.0+1.41+1.0+1.2+2.02+1.2)	m ²	4.320	
		B (suma częściowa)	m ²	4.698	
			m ²	-----	
				4.698	
				RAZEM	9.018
246 d.2.3	KNR 2-02 0829-10 analogia	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 60x30 cm na klej metodą zwykłą	m ²		
		poz.245	m ²	9.018	
				RAZEM	9.018
247 d.2.3	KNR-W 2-02 1520-01	Tapetowanie ścian tapetą gładką lub tłoczoną	m ²		
		2.7*(2.04*2+2.265*2+1.7*2+1.8*2+0.615*2+1.41*2+2.02*2+1.14*2+1.27*2+1.0*2)-0.9*2.0*2*2-0.9*2.0*2-1.1*1.54	m ²	69.910	
		-0.1*poz.224	m ²	-0.836	
		-poz.245	m ²	-9.018	
		-poz.246	m ²	-9.018	
		-1.482	m ²	-1.482	
		-1.833	m ²	-1.833	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	47.723
248 d.2.3	KNR-W 2-02 2006-01	Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze, na stropach, na rusztach metalowych pojedynczych podwieszonych 2.14+3.97+3.2+4.95	m ² m ²	 14.260	
				RAZEM	14.260
249 d.2.3	KNR 2-02 1505-05	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem poz.248	m ² m ²	 14.260	
				RAZEM	14.260
250 d.2.3	KNR 2-02 0617-06 analogia	Izolacje przejść instalacyjnych poziomych 1.0*2	m m	 2.000	
				RAZEM	2.000
251 d.2.3	KNR 2-02 0617-06 analogia	Izolacje przejść instalacyjnych poziomych 0.6*2	m m	 1.200	
				RAZEM	1.200
2.4		Roboty budowlane 1 P			
252 d.2.4	KNR 2-02 1217-04 analogia	Narożniki z kątownika 60x60x6 mm 2*1.55*2	m m	 6.200	
				RAZEM	6.200
253 d.2.4	KNR 4-01 1303-01	Wykonanie i montaż ściągów stalowych 0.35*3*2	kg kg	 2.100	
				RAZEM	2.100
254 d.2.4	KNR 4-01 0703-01	Umocowanie siatki cięto-ciągnionej na ścianach, filarach, pilastrach 0.5*1.0*2	m ² m ²	 1.000	
				RAZEM	1.000
255 d.2.4	KNR 4-01 0704-03	Wypełnienie oczek siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach zaprawą cementową poz.254	m ² m ²	 1.000	
				RAZEM	1.000
256 d.2.4	KNR 4-01 0704-01	Powlekanie siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach zaprawą cementową poz.254	m ² m ²	 1.000	
				RAZEM	1.000
257 d.2.4	KNR 0-29 0635-01	Przygotowanie powierzchni poziomych pod uszczelnienia w technologii SU-PERFLEX-10 - gruntowanie Eurolanem 3K ręcznie 2.9+4.26+5.57+2.33	m ² m ²	 15.060	
				RAZEM	15.060
258 d.2.4	KNR 0-29 0640-02	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni poziomych poddanych działaniu wody pochodzącej z gruntu - uszczelnienie masą SUPERFLEX-10 poz.257	m ² m ²	 15.060	
				RAZEM	15.060
259 d.2.4	KNR 2-02 1102-01 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 60 mm zatarte na ostro poz.257	m ² m ²	 15.060	
				RAZEM	15.060
260 d.2.4	KNR 2-02 1106-07	Dopłata za zbrojenie siatką stalową poz.257	m ² m ²	 15.060	
				RAZEM	15.060
261 d.2.4	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome poz.257	m ² m ²	 15.060	
				RAZEM	15.060
262 d.2.4	KNR 2-02 1118-01 analogia	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża poz.257	m ² m ²	 15.060	
				RAZEM	15.060
263 d.2.4	KNR 2-02 1118-10 analogia	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 60x60 cm układane na klej metodą zwykłą poz.257	m ² m ²	 15.060	
				RAZEM	15.060
264 d.2.4	KNR 2-02 1120-07 analogia	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 60x60 - cokolik 10 cm układane na klej z przecinaniem płytek - przygotowanie podłoża 2.04+0.2+0.2+0.2+1.485+1.3+0.3+0.3+2.43+0.2	m m	 8.655	
				RAZEM	8.655

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
265 d.2.4	KNR 2-02 1120-08 z.sz. 5.7.a analogia	Cokoliki płytowe z kamieni sztucznych z płytek 60x60 - cokolik 10 cm układa- ne na klej z przecinaniem płytek metodą zwykłą Pow. do 10,0 m2. poz.264	m m	 8.655	
				RAZEM	8.655
266 d.2.4	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłożu preparatami "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe $3.82*(1.41+0.1+2.02+4.455-0.42/2-0.375/2-0.19/2-0.26/2)*2$	m ² m ²	 56.250	
				RAZEM	56.250
267 d.2.4	KNR 4-01 0716-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pus- taków ceramicznych na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 $3.82*(1.41+0.1+2.02+4.455-0.42/2-0.375/2-0.19/2-0.26/2)*2$	m ² m ²	 56.250	
				RAZEM	56.250
268 d.2.4	KNR 4-01 0716-04	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pus- taków ceramicznych na stropach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 $2.9+4.26+5.57+2.33$	m ² m ²	 15.060	
				RAZEM	15.060
269 d.2.4	KNR 2-02 1505-01 + KNR 2-02 1505-02	Jednokrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tyn- ków gładkich bez gruntowania $(3.82-2.7)*(2.04*2+1.485*2+2.0+0.695+1.505+2.05*2)$ poz.268	m ² m ² m ²	 17.192 15.060	
				RAZEM	32.252
270 d.2.4	kalk. własna	Dostawa samozamykaczy 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
271 d.2.4	KNR-W 2-02 1022-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wy- kończone <D1> 0.9*2.0*2	m ² m ²	 3.600	
				RAZEM	3.600
272 d.2.4	KNR-W 2-02 1025-01	Ościeżnice stalowe dla drzwi wewnątrzlokalowych i wejściowych do lokalu ma- lowane dwukrotnie na budowie typu FD1 <D1> 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
273 d.2.4	KNR-W 2-02 1022-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wy- kończone <D2> 0.8*2.0*1	m ² m ²	 1.600	
				RAZEM	1.600
274 d.2.4	KNR-W 2-02 1025-01	Ościeżnice stalowe dla drzwi wewnątrzlokalowych i wejściowych do lokalu ma- lowane dwukrotnie na budowie typu FD1 <D2> 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
275 d.2.4	KNR-W 2-02 1022-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wy- kończone <D3> 0.8*2.0*1	m ² m ²	 1.600	
				RAZEM	1.600
276 d.2.4	KNR-W 2-02 1025-01	Ościeżnice stalowe dla drzwi wewnątrzlokalowych i wejściowych do lokalu ma- lowane dwukrotnie na budowie typu FD1 <D3> 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
277 d.2.4	KNR 2-02 2010-01 analogia	Ścianki wydzielania kabin WC systemowe Schafer 2.0*2.05	m ² m ²	 4.100	
				RAZEM	4.100
278 d.2.4	KNR-W 2-02 2003-04	Ścianki działowe SC1 z płyt gipsowo-kartonowych 2*(2*GKI) na rusztach meta- lowych pojedynczych z pokryciem obustronnym dwuwarstwo 50-02 $3.82*(2.05+2.0)$	m ² m ²	 15.471	
				RAZEM	15.471
279 d.2.4	KNR-W 2-02 2003-06	Ścianki działowe SC2 z płyt gipsowo-kartonowych 2*(GKB+GKI) na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym dwuwarstwo 100-02 2.05*0.915	m ² m ²	 1.876	
				RAZEM	1.876
280 d.2.4	KNR-W 2-02 2003-06	Ścianki działowe SC3 z płyt gipsowo-kartonowych 2*(2*GKI) na rusztach meta- lowych pojedynczych z pokryciem obustronnym dwuwarstwo 100-02 0	m ² m ²	 0.000	
				RAZEM	0.000
281 d.2.4	KNR-W 2-02 2003-10	Ścianki działowe SC4 z płyt gipsowo-kartonowych (2*GKI) na rusztach metalo- wych pojedynczych z pokryciem jednostronnym dwuwarstwo 50-02 Krotność = 2	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3.82*(2.04+0.1+1.485)	m ²	13.848	
				RAZEM	13.848
282 d.2.4	KNR 2-02 1505-05	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem poz.279*2	m ²		
			m ²	3.752	
				RAZEM	3.752
283 d.2.4	KNR 2-02 1505-05 + KNR 2-02 1505-06	Jednokrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem (3.82-2.7)*(2.05*2+2.0*2+1.09*2+2.43*2)	m ²		
			m ²	16.957	
				RAZEM	16.957
284 d.2.4	KNR 2-02 2006-03 analogia	Okładziny z płyty MDF na ścianach na rusztach, mocowana za pomocą 3 zawiasów 2.05*0.915	m ²		
			m ²	1.876	
				RAZEM	1.876
285 d.2.4	KNR-W 2-02 20205-03	Oslony na grzejniki z płyty MDF 1.1*1.16	m ²		
			m ²	1.276	
				RAZEM	1.276
286 d.2.4	KNR 2-02 2009-02	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na ścianach na podłożu z tynku 1.1*1.16	m ²		
			m ²	1.276	
				RAZEM	1.276
287 d.2.4	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem poz.286	m ²		
			m ²	1.276	
				RAZEM	1.276
288 d.2.4	KNR 2-02 0829-10 analogia	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 60x60 cm na klej metodą zwykłą 0.6*(2.05+2.04+1.485+0.8+0.8+0.8) A (suma częściowa) 0.6*(0.8+1.09+0.8+1.0+2.43+1.0) B (suma częściowa)	m ²		
			m ²	4.785	
			m ²	4.785	
			m ²	4.272	
			m ²	4.272	
				RAZEM	9.057
289 d.2.4	KNR 2-02 0829-10 analogia	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 60x30 cm na klej metodą zwykłą poz.288	m ²		
			m ²	9.057	
				RAZEM	9.057
290 d.2.4	KNR-W 2-02 1520-01	Tapetowanie ścian tapetą gładką lub tłoczoną 2.7*(2.05*2+2.05*2+2.04*2+1.485*2+2.43*2+0.695*2+1.505*2)-2.0*0.8-2.0*0.9*2-2.0*0.9*2-1.1*1.54 -poz.288 -poz.289 -1.931	m ²		
			m ²	55.683	
			m ²	-9.057	
			m ²	-9.057	
			m ²	-1.931	
				RAZEM	35.638
291 d.2.4	KNR-W 2-02 2006-01	Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze, na stropach, na rusztach metalowych pojedynczych podwieszonych 2.9+4.26+5.57+2.33	m ²		
			m ²	15.060	
				RAZEM	15.060
292 d.2.4	KNR 2-02 1505-05	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem poz.291	m ²		
			m ²	15.060	
				RAZEM	15.060
293 d.2.4	KNR 2-02 0617-06 analogia	Izolacje przejść instalacyjnych poziomych 1.0*2	m		
			m	2.000	
				RAZEM	2.000
294 d.2.4	KNR 2-02 0617-06 analogia	Izolacje przejść instalacyjnych poziomych 0.6*2	m		
			m	1.200	
				RAZEM	1.200
2.5		Roboty budowlane 2 L			
295 d.2.5	KNR 2-02 1217-04 analogia	Narożniki z kątownika 60x60x6 mm 2*1.55*2	m		
			m	6.200	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
296	KNR 4-01	Wykonanie i montaż ściągów stalowych	kg	RAZEM	6.200
d.2.5	1303-01	0.35*3*2	kg	2.100	
				RAZEM	2.100
297	KNR 4-01	Umocowanie siatki cięto-ciągnionej na ścianach, filarach, pilastrach	m ²		
d.2.5	0703-01	0.5*1.0*2	m ²	1.000	
				RAZEM	1.000
298	KNR 4-01	Wypełnienie oczek siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach zaprawą cementową	m ²		
d.2.5	0704-03	poz.297	m ²	1.000	
				RAZEM	1.000
299	KNR 4-01	Powleknięcie siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach zaprawą cementową	m ²		
d.2.5	0704-01	poz.297	m ²	1.000	
				RAZEM	1.000
300	KNR 0-29	Przygotowanie powierzchni poziomych pod uszczelnienia w technologii SU-PERFLEX-10 - gruntowanie Eurolanem 3K ręcznie	m ²		
d.2.5	0635-01	2.25+4.23+3.21+4.95	m ²	14.640	
				RAZEM	14.640
301	KNR 0-29	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni poziomych poddanych działaniu wody pochodzącej z gruntu - uszczelnienie masą SUPERFLEX-10	m ²		
d.2.5	0640-02	poz.300	m ²	14.640	
				RAZEM	14.640
302	KNR 2-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 60 mm	m ²		
d.2.5	1102-01	zatarłe na ostro			
	1102-03	poz.300	m ²	14.640	
				RAZEM	14.640
303	KNR 2-02	Dopłata za zbrojenie siatką stalową	m ²		
d.2.5	1106-07	poz.300	m ²	14.640	
				RAZEM	14.640
304	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie	m ²		
d.2.5	202 1134-01	poziome			
		poz.300	m ²	14.640	
				RAZEM	14.640
305	KNR 2-02	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie pod-	m ²		
d.2.5	1118-01	łoża			
	analogia	poz.300	m ²	14.640	
				RAZEM	14.640
306	KNR 2-02	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 60x60 cm układane na klej me-	m ²		
d.2.5	1118-10	todą zwykłą			
	analogia	poz.300	m ²	14.640	
				RAZEM	14.640
307	KNR 2-02	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 60x60 - cokolik 10 cm układa-	m		
d.2.5	1120-07	ne na klej z przecinaniem płytek - przygotowanie podłoża			
	analogia	1.41+0.1+2.02	m	3.530	
		1.41+0.1+2.02	m	3.530	
		1.295	m	1.295	
				RAZEM	8.355
308	KNR 2-02	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 60x60 - cokolik 10 cm układa-	m		
d.2.5	1120-08	ne na klej z przecinaniem płytek metodą zwykłą Pow. do 10,0 m2.			
	z.sz. 5.7.a	poz.307	m	8.355	
	analogia			RAZEM	8.355
309	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie	m ²		
d.2.5	202 1134-02	pionowe			
		55.734	m ²	55.734	
				RAZEM	55.734
310	KNR 4-01	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pus-	m ²		
d.2.5	0716-02	taków ceramicznych na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi			
		ponad 5 m2	m ²	55.734	
		55.734		RAZEM	55.734
311	KNR 4-01	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pus-	m ²		
d.2.5	0716-04	taków ceramicznych na stropach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi			
		ponad 5 m2	m ²	14.640	
		2.25+4.23+3.21+4.95		RAZEM	14.640

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
312 d.2.5	KNR 2-02 1505-01 + KNR 2-02 1505-02	Jednokrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania (3.82-2.7)*(1.41+0.1+2.02+4.455)*2 poz.311	m ² m ² m ²	 17.886 14.640	
				RAZEM	32.526
313 d.2.5	kalk. własna	Dostawa samozamykaczy 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
314 d.2.5	KNR-W 2-02 1022-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone <D1> 0.9*2.0*2	m ² m ²	 3.600	
				RAZEM	3.600
315 d.2.5	KNR-W 2-02 1022-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone <D2> 0.9*2.0*2	m ² m ²	 3.600	
				RAZEM	3.600
316 d.2.5	KNR-W 2-02 1025-01	Ościeżnice stalowe dla drzwi wewnątrzlokalowych i wejściowych do lokalu malowane dwukrotnie na budowie typu FD1 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
317 d.2.5	KNR 2-02 2010-01 analogia	Ścianki wydzielenia kabin WC systemowe Schafer 2.0*(2.02+1.1) 2.0*1.44	m ² m ² m ²	 6.240 2.880	
				RAZEM	9.120
318 d.2.5	KNR-W 2-02 2003-04	Ścianki działowe SC1 z płyt gipsowo-kartonowych 2*(2*GKI) na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym dwuwarstw 50-02 3.82*(2.265+1.7)	m ² m ²	 15.146	
				RAZEM	15.146
319 d.2.5	KNR-W 2-02 2003-06	Ścianki działowe SC2 z płyt gipsowo-kartonowych 2*(GKB+GKI) na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym dwuwarstw 100-02 2.05*0.87	m ² m ²	 1.784	
				RAZEM	1.784
320 d.2.5	KNR-W 2-02 2003-06	Ścianki działowe SC3 z płyt gipsowo-kartonowych 2*(2*GKI) na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym dwuwarstw 100-02 2.82*1.14	m ² m ²	 3.215	
				RAZEM	3.215
321 d.2.5	KNR-W 2-02 2003-10	Ścianki działowe SC4 z płyt gipsowo-kartonowych (2*GKI) na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym dwuwarstw 50-02 Krotność = 2 3.82*(0.1+1.27+0.02+1.0)	m ² m ²	 9.130	
				RAZEM	9.130
322 d.2.5	KNR 2-02 1505-05	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem poz.319*2	m ² m ²	 3.568	
				RAZEM	3.568
323 d.2.5	KNR 2-02 1505-05 + KNR 2-02 1505-06	Jednokrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem (3.82-2.7)*(2.265*2+1.7*2+1.14+1.27+0.02+1.0+1.0+0.02+1.0+1.41)	m ² m ²	 16.565	
				RAZEM	16.565
324 d.2.5	KNR 2-02 2006-03 analogia	Okładziny z płyty MDF na ścianach na rusztach, mocowana za pomocą 3 zawiasów 2.05*0.87	m ² m ²	 1.784	
				RAZEM	1.784
325 d.2.5	KNR-W 2-02 20205-03	Oslony na grzejniki z płyty MDF 1.1*1.16	m ² m ²	 1.276	
				RAZEM	1.276
326 d.2.5	KNR 2-02 2009-02	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na ścianach na podłożu z tynku 1.1*1.16	m ² m ²	 1.276	
				RAZEM	1.276
327 d.2.5	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoża gipsowych z gruntowaniem poz.326	m ² m ²	 1.276	
				RAZEM	1.276
328 d.2.5	KNR 2-02 0829-10 analogia	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 60x60 cm na klej metodą zwykłą	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0.6*(0.8+1.14+0.8+0.5+1.27+0.25+1.0+1.44) A (suma częściowa)	m ²	4.320	
		0.6*(1.0+1.41+1.0+1.2+2.02+1.2) B (suma częściowa)	m ² m ²	4.320 4.698	
			m ²	4.698	
				RAZEM	9.018
329 d.2.5	KNR 2-02 0829-10 analogia	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 60x30 cm na klej metodą zwykłą	m ²		
		poz.328	m ²	9.018	
				RAZEM	9.018
330 d.2.5	KNR-W 2-02 1520-01	Tapetowanie ścian tapetą gładką lub tłoczoną	m ²		
		2.7*(2.04*2+2.265*2+1.7*2+1.8*2+0.615*2+1.41*2+2.02*2+1.14*2+1.27*2+1.0*2)-0.9*2.0*2*2-0.9*2.0*2-1.1*1.54	m ²	69.910	
		-0.1*poz.307	m ²	-0.836	
		-poz.328	m ²	-9.018	
		-poz.329	m ²	-9.018	
		-1.482	m ²	-1.482	
		-1.833	m ²	-1.833	
				RAZEM	47.723
331 d.2.5	KNR-W 2-02 2006-01	Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze, na stropach, na rusztach metalowych pojedynczych podwieszonych	m ²		
		2.25+4.23+3.21+4.95	m ²	14.640	
				RAZEM	14.640
332 d.2.5	KNR 2-02 1505-05	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem	m ²		
		poz.331	m ²	14.640	
				RAZEM	14.640
333 d.2.5	KNR 2-02 0617-06 analogia	Izolacje przejść instalacyjnych poziomych	m		
		1.0*2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
334 d.2.5	KNR 2-02 0617-06 analogia	Izolacje przejść instalacyjnych poziomych	m		
		0.6*2	m	1.200	
				RAZEM	1.200
2.6		Roboty budowlane 2 P			
335 d.2.6	KNR 2-02 1217-04 analogia	Narożniki z kątownika 60x60x6 mm	m		
		2*1.55*2	m	6.200	
				RAZEM	6.200
336 d.2.6	KNR 4-01 1303-01	Wykonanie i montaż ściągów stalowych	kg		
		0.35*3*2	kg	2.100	
				RAZEM	2.100
337 d.2.6	KNR 4-01 0703-01	Umocowanie siatki cięto-ciągnionej na ścianach, filarach, pilastrach	m ²		
		0.5*1.0*2	m ²	1.000	
				RAZEM	1.000
338 d.2.6	KNR 4-01 0704-03	Wypełnienie oczek siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach zaprawą cementową	m ²		
		poz.337	m ²	1.000	
				RAZEM	1.000
339 d.2.6	KNR 4-01 0704-01	Powlekane siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach zaprawą cementową	m ²		
		poz.337	m ²	1.000	
				RAZEM	1.000
340 d.2.6	KNR 0-29 0635-01	Przygotowanie powierzchni poziomych pod uszczelnienia w technologii SUPERFLEX-10 - gruntowanie Eurolanem 3K ręcznie	m ²		
		3.04+4.37+5.6+2.73	m ²	15.740	
				RAZEM	15.740
341 d.2.6	KNR 0-29 0640-02	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni poziomych poddanych działaniu wody pochodzącej z gruntu - uszczelnienie masą SUPERFLEX-10	m ²		
		poz.340	m ²	15.740	
				RAZEM	15.740
342 d.2.6	KNR 2-02 1102-01 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 60 mm zatarte na ostro	m ²		
		poz.340	m ²	15.740	
				RAZEM	15.740

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
343 d.2.6	KNR 2-02 1106-07	Dopłata za zbrojenie siatką stalową	m ²		
		poz.340	m ²	15.740	
				RAZEM	15.740
344 d.2.6	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome	m ²		
		poz.340	m ²	15.740	
				RAZEM	15.740
345 d.2.6	KNR 2-02 1118-01 analogia	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża	m ²		
		poz.340	m ²	15.740	
				RAZEM	15.740
346 d.2.6	KNR 2-02 1118-10 analogia	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 60x60 cm układane na klej metodą zwykłą	m ²		
		poz.340	m ²	15.740	
				RAZEM	15.740
347 d.2.6	KNR 2-02 1120-07 analogia	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 60x60 - cokolik 10 cm układane na klej z przecinaniem płytek - przygotowanie podłoża	m		
		2.04+0.2+0.2+0.2+1.485+1.3+0.3+0.3+2.43+0.2	m	8.655	
				RAZEM	8.655
348 d.2.6	KNR 2-02 1120-08 z.sz. 5.7.a analogia	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 60x60 - cokolik 10 cm układane na klej z przecinaniem płytek metodą zwykłą Pow. do 10,0 m2.	m		
		poz.347	m	8.655	
				RAZEM	8.655
349 d.2.6	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe	m ²		
		$3.82 \cdot (1.41 + 0.1 + 2.02 + 4.455 - 0.42/2 - 0.375/2 - 0.19/2 - 0.26/2) \cdot 2$	m ²	56.250	
				RAZEM	56.250
350 d.2.6	KNR 4-01 0716-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2	m ²		
		$3.82 \cdot (1.41 + 0.1 + 2.02 + 4.455 - 0.42/2 - 0.375/2 - 0.19/2 - 0.26/2) \cdot 2$	m ²	56.250	
				RAZEM	56.250
351 d.2.6	KNR 4-01 0716-04	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych na stropach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2	m ²		
		3.04+4.37+5.6+2.73	m ²	15.740	
				RAZEM	15.740
352 d.2.6	KNR 2-02 1505-01 + KNR 2-02 1505-02	Jednokrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m ²		
		$(3.82 - 2.7) \cdot (2.04 \cdot 2 + 1.485 \cdot 2 + 2.0 + 0.695 + 1.505 + 2.05 \cdot 2)$	m ²	17.192	
		poz.351	m ²	15.740	
				RAZEM	32.932
353 d.2.6	kalk. własna	Dostawa samozamykaczy	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
354 d.2.6	KNR-W 2-02 1022-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone	m ²		
		<D1> 0.9*2.0*2	m ²	3.600	
				RAZEM	3.600
355 d.2.6	KNR-W 2-02 1025-01	Ościeżnice stalowe dla drzwi wewnątrzlokalowych i wejściowych do lokalu malowane dwukrotnie na budowie typu FD1	szt.		
		<D1> 2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
356 d.2.6	KNR-W 2-02 1022-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone	m ²		
		<D2> 0.8*2.0*1	m ²	1.600	
				RAZEM	1.600
357 d.2.6	KNR-W 2-02 1025-01	Ościeżnice stalowe dla drzwi wewnątrzlokalowych i wejściowych do lokalu malowane dwukrotnie na budowie typu FD1	szt.		
		<D2> 1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
358 d.2.6	KNR-W 2-02 1022-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone	m ²		
		<D3> 0.8*2.0*1	m ²	1.600	
				RAZEM	1.600

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
359 d.2.6	KNR-W 2-02 1025-01	Ościeżnice stalowe dla drzwi wewnętrznych i wejściowych do lokalu malowane dwukrotnie na budowie typu FD1 <D3> 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
360 d.2.6	KNR 2-02 2010-01 analogia	Ścianki wydzielenia kabin WC systemowe Schafer 2.0*2.05	m ² m ²	4.100	
				RAZEM	4.100
361 d.2.6	KNR-W 2-02 2003-04	Ścianki działowe SC1 z płyt gipsowo-kartonowych 2*(2*GKI) na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym dwuwarstw 50-02 3.82*(2.05+2.0)	m ² m ²	15.471	
				RAZEM	15.471
362 d.2.6	KNR-W 2-02 2003-06	Ścianki działowe SC2 z płyt gipsowo-kartonowych 2*(GKB+GKI) na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym dwuwarstw 100-02 2.05*0.915	m ² m ²	1.876	
				RAZEM	1.876
363 d.2.6	KNR-W 2-02 2003-06	Ścianki działowe SC3 z płyt gipsowo-kartonowych 2*(2*GKI) na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym dwuwarstw 100-02 0	m ² m ²	0.000	
				RAZEM	0.000
364 d.2.6	KNR-W 2-02 2003-10	Ścianki działowe SC4 z płyt gipsowo-kartonowych (2*GKI) na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym dwuwarstw 50-02 Krotność = 2 3.82*(2.04+0.1+1.485)	m ² m ²	13.848	
				RAZEM	13.848
365 d.2.6	KNR 2-02 1505-05	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem poz.362*2	m ² m ²	3.752	
				RAZEM	3.752
366 d.2.6	KNR 2-02 1505-05 + KNR 2-02 1505-06	Jednokrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem (3.82-2.7)*(2.05*2+2.0*2+1.09*2+2.43*2)	m ² m ²	16.957	
				RAZEM	16.957
367 d.2.6	KNR 2-02 2006-03 analogia	Okładziny z płyty MDF na ścianach na rusztach, mocowana za pomocą 3 zawiasów 2.05*0.915	m ² m ²	1.876	
				RAZEM	1.876
368 d.2.6	KNR-W 2-02 20205-03	Oslony na grzejniki z płyty MDF 1.1*1.16	m ² m ²	1.276	
				RAZEM	1.276
369 d.2.6	KNR 2-02 2009-02	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na ścianach na podłożu z tynku 1.1*1.16	m ² m ²	1.276	
				RAZEM	1.276
370 d.2.6	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem poz.369	m ² m ²	1.276	
				RAZEM	1.276
371 d.2.6	KNR 2-02 0829-10 analogia	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 60x60 cm na klej metodą zwykłą 0.6*(2.05+2.04+1.485+0.8+0.8+0.8) A (suma częściowa) 0.6*(0.8+1.09+0.8+1.0+2.43+1.0) B (suma częściowa)	m ² m ² m ² m ²	4.785 ----- 4.785 4.272 ----- 4.272	
				RAZEM	9.057
372 d.2.6	KNR 2-02 0829-10 analogia	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 60x30 cm na klej metodą zwykłą poz.371	m ² m ²	9.057	
				RAZEM	9.057
373 d.2.6	KNR-W 2-02 1520-01	Tapetowanie ścian tapetą gładką lub tłoczoną 2.7*(2.05*2+2.05*2+2.04*2+1.485*2+2.43*2+0.695*2+1.505*2)-2.0*0.8-2.0*0.9*2-2.0*0.9*2-1.1*1.54 -poz.371 -poz.372 -1.931	m ² m ² m ² m ²	55.683 -9.057 -9.057 -1.931	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
374 d.2.6	KNR-W 2-02 2006-01	Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze, na stropach, na rusztach metalowych pojedynczych podwieszonych 3.04+4.37+5.6+2.73	m ² m ²	RAZEM 15.740	35.638 15.740
375 d.2.6	KNR 2-02 1505-05	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem poz.374	m ² m ²	RAZEM 15.740	15.740
376 d.2.6	KNR 2-02 0617-06 analogia	Izolacje przejść instalacyjnych poziomych 1.0*2	m m	2.000	2.000
377 d.2.6	KNR 2-02 0617-06 analogia	Izolacje przejść instalacyjnych poziomych 0.6*2	m m	1.200	1.200
2.7 Roboty budowlane 3 L				RAZEM	1.200
378 d.2.7	KNR 2-02 1217-04 analogia	Narożniki z kątownika 60x60x6 mm 2*1.55*2	m m	6.200	6.200
379 d.2.7	KNR 4-01 1303-01	Wykonanie i montaż ściąągów stalowych 0.35*3*2	kg kg	2.100	2.100
380 d.2.7	KNR 4-01 0703-01	Umocowanie siatki cięto-ciągnionej na ścianach, filarach, pilastrach 0.5*1.0*2	m ² m ²	1.000	1.000
381 d.2.7	KNR 4-01 0704-03	Wypełnienie oczek siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach zaprawą cementową poz.380	m ² m ²	1.000	1.000
382 d.2.7	KNR 4-01 0704-01	Powlekanie siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach zaprawą cementową poz.380	m ² m ²	1.000	1.000
383 d.2.7	KNR 0-29 0635-01	Przygotowanie powierzchni poziomych pod uszczelnienia w technologii SU-PERFLEX-10 - gruntowanie Eurolanem 3K ręcznie 2.44+4.5+3.0+4.95	m ² m ²	14.890	14.890
384 d.2.7	KNR 0-29 0640-02	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni poziomych poddanych działaniu wody pochodzącej z gruntu - uszczelnienie masą SUPERFLEX-10 poz.383	m ² m ²	14.890	14.890
385 d.2.7	KNR 2-02 1102-01 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 60 mm zatarte na ostro poz.383	m ² m ²	14.890	14.890
386 d.2.7	KNR 2-02 1106-07	Dopłata za zbrojenie siatką stalową poz.383	m ² m ²	14.890	14.890
387 d.2.7	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome poz.383	m ² m ²	14.890	14.890
388 d.2.7	KNR 2-02 1118-01 analogia	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża poz.383	m ² m ²	14.890	14.890
389 d.2.7	KNR 2-02 1118-10 analogia	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 60x60 cm układane na klej metodą zwykłą poz.383	m ² m ²	14.890	14.890
390 d.2.7	KNR 2-02 1120-07 analogia	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 60x60 - cokolik 10 cm układane na klej z przecinaniem płytek - przygotowanie podłoża 1.41+0.1+2.02 1.41+0.1+2.02	m m m	3.530 3.530	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1.295	m	1.295	
				RAZEM	8.355
391 d.2.7	KNR 2-02 1120-08 z.sz. 5.7.a analogia	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 60x60 - cokolik 10 cm układane na klej z przecinaniem płytek metodą zwykłą Pow. do 10,0 m2.	m		
		poz.390	m	8.355	
				RAZEM	8.355
392 d.2.7	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe	m ²		
		55.734	m ²	55.734	
				RAZEM	55.734
393 d.2.7	KNR 4-01 0716-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2	m ²		
		55.734	m ²	55.734	
				RAZEM	55.734
394 d.2.7	KNR 4-01 0716-04	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych na stropach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2	m ²		
		2.44+4.5+3.0+4.95	m ²	14.890	
				RAZEM	14.890
395 d.2.7	KNR 2-02 1505-01 + KNR 2-02 1505-02	Jednokrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m ²		
		(3.82-2.7)*(1.41+0.1+2.02+4.455)*2	m ²	17.886	
		poz.394	m ²	14.890	
				RAZEM	32.776
396 d.2.7	kalk. własna	Dostawa samozamykaczy	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
397 d.2.7	KNR-W 2-02 1022-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone	m ²		
		<D1> 0.9*2.0*2	m ²	3.600	
				RAZEM	3.600
398 d.2.7	KNR-W 2-02 1022-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone	m ²		
		<D2> 0.9*2.0*2	m ²	3.600	
				RAZEM	3.600
399 d.2.7	KNR-W 2-02 1025-01	Ościeżnice stalowe dla drzwi wewnątrzlokalowych i wejściowych do lokalu malowane dwukrotnie na budowie typu FD1	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
400 d.2.7	KNR 2-02 2010-01 analogia	Ścianki wydzielenia kabin WC systemowe Schafer	m ²		
		2.0*(2.02+1.1)	m ²	6.240	
		2.0*1.44	m ²	2.880	
				RAZEM	9.120
401 d.2.7	KNR-W 2-02 2003-04	Ścianki działowe SC1 z płyt gipsowo-kartonowych 2*(2*GKI) na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym dwuwarstwo 50-02	m ²		
		3.82*(2.265+1.7)	m ²	15.146	
				RAZEM	15.146
402 d.2.7	KNR-W 2-02 2003-06	Ścianki działowe SC2 z płyt gipsowo-kartonowych 2*(GKB+GKI) na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym dwuwarstwo 100-02	m ²		
		2.05*0.87	m ²	1.784	
				RAZEM	1.784
403 d.2.7	KNR-W 2-02 2003-06	Ścianki działowe SC3 z płyt gipsowo-kartonowych 2*(2*GKI) na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym dwuwarstwo 100-02	m ²		
		2.82*1.14	m ²	3.215	
				RAZEM	3.215
404 d.2.7	KNR-W 2-02 2003-10	Ścianki działowe SC4 z płyt gipsowo-kartonowych (2*GKI) na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym dwuwarstwo 50-02	m ²		
		Krotność = 2	m ²	9.130	
		3.82*(0.1+1.27+0.02+1.0)	m ²		
				RAZEM	9.130
405 d.2.7	KNR 2-02 1505-05	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem	m ²		
		poz.402*2	m ²	3.568	
				RAZEM	3.568
406 d.2.7	KNR 2-02 1505-05 + KNR 2-02 1505-06	Jednokrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(3.82-2.7)*(2.265*2+1.7*2+1.14+1.27+0.02+1.0+1.0+0.02+1.0+1.41)	m ²	16.565	
				RAZEM	16.565
407 d.2.7	KNR 2-02 2006-03 analogia	Okładziny z płyty MDF na ścianach na rusztach, mocowana za pomocą 3 zawiasów	m ²		
		2.05*0.87	m ²	1.784	
				RAZEM	1.784
408 d.2.7	KNR-W 2-02 20205-03	Oslony na grzejniki z płyty MDF	m ²		
		1.1*1.16	m ²	1.276	
				RAZEM	1.276
409 d.2.7	KNR 2-02 2009-02	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na ścianach na podłożu z tynku	m ²		
		1.1*1.16	m ²	1.276	
				RAZEM	1.276
410 d.2.7	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłóży gipsowych z gruntowaniem	m ²		
		poz.409	m ²	1.276	
				RAZEM	1.276
411 d.2.7	KNR 2-02 0829-10 analogia	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 60x60 cm na klej metodą zwykłą	m ²		
		0.6*(0.8+1.14+0.8+0.5+1.27+0.25+1.0+1.44) A (suma częściowa)	m ²	4.320	
		0.6*(1.0+1.41+1.0+1.2+2.02+1.2) B (suma częściowa)	m ²	4.698	
			m ²	4.698	
				RAZEM	9.018
412 d.2.7	KNR 2-02 0829-10 analogia	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 60x30 cm na klej metodą zwykłą	m ²		
		poz.411	m ²	9.018	
				RAZEM	9.018
413 d.2.7	KNR-W 2-02 1520-01	Tapetowanie ścian tapetą gładką lub tłoczoną	m ²		
		2.7*(2.04*2+2.265*2+1.7*2+1.8*2+0.615*2+1.41*2+2.02*2+1.14*2+1.27*2+1.0*2)-0.9*2.0*2-0.9*2.0*2-1.1*1.54	m ²	69.910	
		-0.1*poz.390	m ²	-0.836	
		-poz.411	m ²	-9.018	
		-poz.412	m ²	-9.018	
		-1.482	m ²	-1.482	
		-1.833	m ²	-1.833	
				RAZEM	47.723
414 d.2.7	KNR-W 2-02 2006-01	Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze, na stropach, na rusztach metalowych pojedynczych podwieszonych	m ²		
		2.44+4.5+3.0+4.95	m ²	14.890	
				RAZEM	14.890
415 d.2.7	KNR 2-02 1505-05	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem	m ²		
		poz.414	m ²	14.890	
				RAZEM	14.890
416 d.2.7	KNR 2-02 0617-06 analogia	Izolacje przejść instalacyjnych poziomych	m		
		1.0*2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
417 d.2.7	KNR 2-02 0617-06 analogia	Izolacje przejść instalacyjnych poziomych	m		
		0.6*2	m	1.200	
				RAZEM	1.200
2.8		Roboty budowlane 3 P			
418 d.2.8	KNR 2-02 1217-04 analogia	Narożniki z kątownika 60x60x6 mm	m		
		2*1.55*2	m	6.200	
				RAZEM	6.200
419 d.2.8	KNR 4-01 1303-01	Wykonanie i montaż ściągów stalowych	kg		
		0.35*3*2	kg	2.100	
				RAZEM	2.100
420 d.2.8	KNR 4-01 0703-01	Umocowanie siatki cięto-ciężniejszej na ścianach, filarach, pilastrach	m ²		
		0.5*1.0*2	m ²	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
421 d.2.8	KNR 4-01 0704-03	Wypełnienie oczek siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach zaprawą cementową poz.420	m ² m ²	 1.000	
				RAZEM	1.000
422 d.2.8	KNR 4-01 0704-01	Powlekanie siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach zaprawą cementową poz.420	m ² m ²	 1.000	
				RAZEM	1.000
423 d.2.8	KNR 0-29 0635-01	Przygotowanie powierzchni poziomych pod uszczelnienia w technologii SU-PERFLEX-10 - gruntowanie Eurolanem 3K ręcznie 2.96+4.35+5.86+2.9	m ² m ²	 16.070	
				RAZEM	16.070
424 d.2.8	KNR 0-29 0640-02	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni poziomych poddanych działaniu wody pochodzącej z gruntu - uszczelnienie masą SUPERFLEX-10 poz.423	m ² m ²	 16.070	
				RAZEM	16.070
425 d.2.8	KNR 2-02 1102-01 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 60 mm zatarte na ostro poz.423	m ² m ²	 16.070	
				RAZEM	16.070
426 d.2.8	KNR 2-02 1106-07	Dopłata za zbrojenie siatką stalową poz.423	m ² m ²	 16.070	
				RAZEM	16.070
427 d.2.8	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome poz.423	m ² m ²	 16.070	
				RAZEM	16.070
428 d.2.8	KNR 2-02 1118-01 analogia	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża poz.423	m ² m ²	 16.070	
				RAZEM	16.070
429 d.2.8	KNR 2-02 1118-10 analogia	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 60x60 cm układane na klej metodą zwykłą poz.423	m ² m ²	 16.070	
				RAZEM	16.070
430 d.2.8	KNR 2-02 1120-07 analogia	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 60x60 - cokolik 10 cm układane na klej z przecinaniem płytek - przygotowanie podłoża 2.04+0.2+0.2+0.2+1.485+1.3+0.3+0.3+2.43+0.2	m m	 8.655	
				RAZEM	8.655
431 d.2.8	KNR 2-02 1120-08 z.sz. 5.7.a analogia	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 60x60 - cokolik 10 cm układane na klej z przecinaniem płytek metodą zwykłą Pow. do 10,0 m2. poz.430	m m	 8.655	
				RAZEM	8.655
432 d.2.8	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe $3.82 \cdot (1.41 + 0.1 + 2.02 + 4.455 - 0.42/2 - 0.375/2 - 0.19/2 - 0.26/2) \cdot 2$	m ² m ²	 56.250	
				RAZEM	56.250
433 d.2.8	KNR 4-01 0716-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 $3.82 \cdot (1.41 + 0.1 + 2.02 + 4.455 - 0.42/2 - 0.375/2 - 0.19/2 - 0.26/2) \cdot 2$	m ² m ²	 56.250	
				RAZEM	56.250
434 d.2.8	KNR 4-01 0716-04	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych na stropach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 2.96+4.35+5.86+2.9	m ² m ²	 16.070	
				RAZEM	16.070
435 d.2.8	KNR 2-02 1505-01 + KNR 2-02 1505-02	Jednokrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania (3.82-2.7) * (2.04*2+1.485*2+2.0+0.695+1.505+2.05*2) poz.434	m ² m ² m ²	 17.192 16.070	
				RAZEM	33.262
436 d.2.8	kalk. własna	Dostawa samozamykaczy 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
437 d.2.8	KNR-W 2-02 1022-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone <D1> 0.9*2.0*2	m ² m ²	 3.600	
				RAZEM	3.600
438 d.2.8	KNR-W 2-02 1025-01	Ościeżnice stalowe dla drzwi wewnątrzlokalowych i wejściowych do lokalu malowane dwukrotnie na budowie typu FD1 <D1> 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
439 d.2.8	KNR-W 2-02 1022-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone <D2> 0.8*2.0*1	m ² m ²	 1.600	
				RAZEM	1.600
440 d.2.8	KNR-W 2-02 1025-01	Ościeżnice stalowe dla drzwi wewnątrzlokalowych i wejściowych do lokalu malowane dwukrotnie na budowie typu FD1 <D2> 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
441 d.2.8	KNR-W 2-02 1022-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone <D3> 0.8*2.0*1	m ² m ²	 1.600	
				RAZEM	1.600
442 d.2.8	KNR-W 2-02 1025-01	Ościeżnice stalowe dla drzwi wewnątrzlokalowych i wejściowych do lokalu malowane dwukrotnie na budowie typu FD1 <D3> 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
443 d.2.8	KNR 2-02 2010-01 analogia	Ścianki wydzielenia kabin WC systemowe Schafer 2.0*2.05	m ² m ²	 4.100	
				RAZEM	4.100
444 d.2.8	KNR-W 2-02 2003-04	Ścianki działowe SC1 z płyt gipsowo-kartonowych 2*(2*GKI) na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym dwuwarstwo 50-02 3.82*(2.05+2.0)	m ² m ²	 15.471	
				RAZEM	15.471
445 d.2.8	KNR-W 2-02 2003-06	Ścianki działowe SC2 z płyt gipsowo-kartonowych 2*(GKB+GKI) na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym dwuwarstwo 100-02 2.05*0.915	m ² m ²	 1.876	
				RAZEM	1.876
446 d.2.8	KNR-W 2-02 2003-06	Ścianki działowe SC3 z płyt gipsowo-kartonowych 2*(2*GKI) na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym dwuwarstwo 100-02 0	m ² m ²	 0.000	
				RAZEM	0.000
447 d.2.8	KNR-W 2-02 2003-10	Ścianki działowe SC4 z płyt gipsowo-kartonowych (2*GKI) na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym dwuwarstwo 50-02 Krotność = 2 3.82*(2.04+0.1+1.485)	m ² m ²	 13.848	
				RAZEM	13.848
448 d.2.8	KNR 2-02 1505-05	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem poz.445*2	m ² m ²	 3.752	
				RAZEM	3.752
449 d.2.8	KNR 2-02 1505-05 + KNR 2-02 1505-06	Jednokrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem (3.82-2.7)*(2.05*2+2.0*2+1.09*2+2.43*2)	m ² m ²	 16.957	
				RAZEM	16.957
450 d.2.8	KNR 2-02 2006-03 analogia	Okładziny z płyty MDF na ścianach na rusztach, mocowana za pomocą 3 zawiasów 2.05*0.915	m ² m ²	 1.876	
				RAZEM	1.876
451 d.2.8	KNR-W 2-02 20205-03	Oslony na grzejniki z płyty MDF 1.1*1.16	m ² m ²	 1.276	
				RAZEM	1.276
452 d.2.8	KNR 2-02 2009-02	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na ścianach na podłożu z tynku 1.1*1.16	m ² m ²	 1.276	
				RAZEM	1.276
453 d.2.8	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoża gipsowych z gruntowaniem poz.452	m ² m ²	 1.276	
				RAZEM	1.276
454 d.2.8	KNR 2-02 0829-10 analogia	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 60x60 cm na klej metodą zwykłą	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0.6*(2.05+2.04+1.485+0.8+0.8+0.8)	m ²	4.785	
		A (suma częściowa)	m ²	-----	
		0.6*(0.8+1.09+0.8+1.0+2.43+1.0)	m ²	4.785	
		B (suma częściowa)	m ²	4.272	
			m ²	-----	
				4.272	
				RAZEM	9.057
455 d.2.8	KNR 2-02 0829-10 analogia	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 60x30 cm na klej metodą zwykłą	m ²		
		poz.454	m ²	9.057	
				RAZEM	9.057
456 d.2.8	KNR-W 2-02 1520-01	Tapetowanie ścian tapetą gładką lub tłoczoną	m ²		
		2.7*(2.05*2+2.05*2+2.04*2+1.485*2+2.43*2+0.695*2+1.505*2)-2.0*0.8-2.0*0.9*2-2.0*0.9*2-1.1*1.54	m ²	55.683	
		-poz.454	m ²	-9.057	
		-poz.455	m ²	-9.057	
		-1.931	m ²	-1.931	
				RAZEM	35.638
457 d.2.8	KNR-W 2-02 2006-01	Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze, na stropach, na rusztach metalowych pojedynczych podwieszonych	m ²		
		2.96+4.35+5.86+2.9	m ²	16.070	
				RAZEM	16.070
458 d.2.8	KNR 2-02 1505-05	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem	m ²		
		poz.457	m ²	16.070	
				RAZEM	16.070
459 d.2.8	KNR 2-02 0617-06 analogia	Izolacje przejść instalacyjnych poziomych	m		
		1.0*2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
460 d.2.8	KNR 2-02 0617-06 analogia	Izolacje przejść instalacyjnych poziomych	m		
		0.6*2	m	1.200	
				RAZEM	1.200
3		Wyposażenie			
3.1		Wyposażenie poz.0			
461 d.3.1	KNR-W 2-02 0135-01 analogia	Obsadzenie parapetów z granitu Bengal długości do 1 m z maskownicą 10 cm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
462 d.3.1	KNR-W 2-02 0135-02 analogia	Obsadzenie blatów z granitu Bengal długości ponad 1 m z maskownicą 10 cm	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
463 d.3.1	KNR 2-15 0221-01	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
464 d.3.1	KNR 2-15 0115-01	Baterie umywalkowe na podczerwień ściennie o śr.nom. 15 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
465 d.3.1	KNR 2-15/ GEBERIT 0102-05	Elementy montażowe Geberit duofix do miski ustępowej montowane w ścianie lekkiej	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
466 d.3.1	KNR 2-15/ GEBERIT 0202-01	Armatura spłukująca miski ustępowe pneumatyczna ręczna ścienna	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
467 d.3.1	KNR 2-15/ GEBERIT 0105-02	Przyciski do spłuczek podtynkowych publicznych	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
468 d.3.1	KNR 2-15/ GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp z sedesem	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
469 d.3.1	KNR 2-15/ GEBERIT 0102-06	Elementy montażowe Geberit duofix do pisuaru montowane w ścianie lekkiej	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
470 d.3.1	KNR 2-15/ GEBERIT 0202-05	Armatura splukująca miski ustępowe elektroniczna na podczerwień	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
471 d.3.1	KNR 2-15/ GEBERIT 0105-02	Płytki splukująca elektroniczna do pisuaru	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
472 d.3.1	KNR 2-15/ GEBERIT 0104-02	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - pisuar	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
473 d.3.1		Dozownik mydła w płynie blatowy Merida DWP101	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
474 d.3.1		Dozownik mydła w płynie naścienny Merida DSM102	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
475 d.3.1		Suszarka do rąk ze stali nierdzewnej Merida Optima M99S	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
476 d.3.1		Pojemnik na ręczniki papierowe Merida ASM202	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
477 d.3.1		Kosz na odpadki higieniczne uchylony Merida KSM201	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
478 d.3.1		Uchwyt na papier toaletowy Merida BSM201	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
479 d.3.1		Uchwyt ze stali nierdzewnej ze szczotką do WC Merida SZ17S	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
480 d.3.1		Kosz na odpadki Merida KSM301	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
481 d.3.1		Wieszak pojedynczy stalowy Merida MHW30	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
482 d.3.1	KNR 2-15/ 0221-01	Montaż umywalk dla niepełnosprawnych pojedynczych porcelanowych z syfonem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
483 d.3.1	KNR 2-15/ GEBERIT 0201-01	Baterie umywalkowe - na podczerwień	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
484 d.3.1	KNR 2-15/ GEBERIT 0102-05	Elementy montażowe Koło Simple do miski ustępowej montowane w ścianie lekkiej	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
485 d.3.1	KNR 2-15/ GEBERIT 0202-01	Armatura splukująca miski ustępowe pneumatyczna ręczna ścienna	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
486 d.3.1	KNR 2-15/ GEBERIT 0105-02	Przyciski do spłuczek podtynkowych publicznych Sigma 20 czarny	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
487 d.3.1	KNR 2-15/ GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp dla niepełnosprawnych z sedesem	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
488 d.3.1		Poręcz ścienna prosta stała Koło Basic 60 cm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
489 d.3.1		Poręcz ścienna łukowa uchylna Koło Basic 60cm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
490 d.3.1		Lustro Merida na podkonstrukcji z oświetleniem liniowym	m ²		
		1.14*1.3	m ²	1.482	
				RAZEM	1.482
491 d.3.1		Lustro Merida na podkonstrukcji z oświetleniem liniowym	m ²		
		1.41*1.3	m ²	1.833	
				RAZEM	1.833
492 d.3.1		Lustro Merida na podkonstrukcji z oświetleniem liniowym	m ²		
		1.485*1.3	m ²	1.931	
				RAZEM	1.931
493 d.3.1		Lustro uchylne Merida LU9B	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
494 d.3.1	KNR 2-15 0114-01	Zawory czepalne o śr.nom. 15 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
495 d.3.1	KNR 2-15 0220-04	Montaż zlewozmywaków stalowych 51x36cm na ścianie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
496 d.3.1	KNR 2-15 0115-01	Baterie zmywakowe ściennie o śr.nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.2		Wyposażenie poz.1			
497 d.3.2	KNR-W 2-02 0135-01 analogia	Obsadzenie parapetów z granitu Bengal długości do 1 m z maskownicą 10 cm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
498 d.3.2	KNR-W 2-02 0135-02 analogia	Obsadzenie blatów z granitu Bengal długości ponad 1 m z maskownicą 10 cm	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
499 d.3.2	KNR 2-15 0221-01	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
500 d.3.2	KNR 2-15 0115-01	Baterie umywalkowe na podczerwień ściennie o śr.nom. 15 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
501 d.3.2	KNR 2-15/ GEBERIT 0102-05	Elementy montażowe Geberit duofix do miski ustępowej montowane w ścianie lekkiej	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
502 d.3.2	KNR 2-15/ GEBERIT 0202-01	Armatūra spłukująca miski ustępowe pneumatyczna ręczna ścienna	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
503 d.3.2	KNR 2-15/ GEBERIT 0105-02	Przyciski do spłuczek podtynkowych publicznych	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
504 d.3.2	KNR 2-15/ GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp z sedesem	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
505 d.3.2	KNR 2-15/ GEBERIT 0102-06	Elementy montażowe Geberit duofix do pisuaru montowane w ścianie lekkiej	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
506 d.3.2	KNR 2-15/ GEBERIT 0202-05	Armatura spłukująca miski ustępowe elektroniczna na podczerwień	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
507 d.3.2	KNR 2-15/ GEBERIT 0105-02	Płytki spłukująca elektroniczna do pisuaru	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
508 d.3.2	KNR 2-15/ GEBERIT 0104-02	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - pisuar	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
509 d.3.2		Dozownik mydła w płynie blatowy Merida DWP101	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
510 d.3.2		Dozownik mydła w płynie naścienny Merida DSM102	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
511 d.3.2		Suszarka do rąk ze stali nierdzewnej Merida Optima M99S	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
512 d.3.2		Pojemnik na ręczniki papierowe Merida ASM202	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
513 d.3.2		Kosz na odpadki higieniczne uchylony Merida KSM201	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
514 d.3.2		Uchwyt na papier toaletowy Merida BSM201	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
515 d.3.2		Uchwyt ze stali nierdzewnej ze szczotką do WC Merida SZ17S	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
516 d.3.2		Kosz na odpadki Merida KSM301	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
517 d.3.2		Wieszak pojedynczy stalowy Merida MHW30	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
518 d.3.2	KNR 2-15/ 0221-01	Montaż umywalk dla niepełnosprawnych pojedynczych porcelanowych z syfonem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
519 d.3.2	KNR 2-15/ GEBERIT 0201-01	Baterie umywalkowe - na podczerwień	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
520 d.3.2	KNR 2-15/ GEBERIT 0102-05	Elementy montażowe Koło Simple do miski ustępowej montowane w ścianie lekkiej	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
521 d.3.2	KNR 2-15/ GEBERIT 0202-01	Armatura splukująca miski ustępowe pneumatyczna ręczna ścienna	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
522 d.3.2	KNR 2-15/ GEBERIT 0105-02	Przyciski do spłuczek podtynkowych publicznych Sigma 20 czarny	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
523 d.3.2	KNR 2-15/ GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp dla niepełnosprawnych z sedesem	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
524 d.3.2		Poręcz ścienna prosta stała Koło Basic 60 cm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
525 d.3.2		Poręcz ścienna łukowa uchylna Koło Basic 60cm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
526 d.3.2		Lustro Merida na podkonstrukcji z oświetleniem liniowym	m ²		
		1.14*1.3	m ²	1.482	
				RAZEM	1.482
527 d.3.2		Lustro Merida na podkonstrukcji z oświetleniem liniowym	m ²		
		1.41*1.3	m ²	1.833	
				RAZEM	1.833
528 d.3.2		Lustro Merida na podkonstrukcji z oświetleniem liniowym	m ²		
		1.485*1.3	m ²	1.931	
				RAZEM	1.931
529 d.3.2		Lustro uchylne Merida LU9B	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
530 d.3.2	KNR 2-15 0114-01	Zawory czepalne o śr.nom. 15 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
531 d.3.2	KNR 2-15 0220-04	Montaż zlewozmywaków stalowych 51x36cm na ścianie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
532 d.3.2	KNR 2-15 0115-01	Baterie zmywakowe ściennie o śr.nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.3		Wyposażenie poz.2			
533 d.3.3	KNR-W 2-02 0135-01 analogia	Obsadzenie parapetów z granitu Bengal długości do 1 m z maskownicą 10 cm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
534 d.3.3	KNR-W 2-02 0135-02 analogia	Obsadzenie blatów z granitu Bengal długości ponad 1 m z maskownicą 10 cm	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
535 d.3.3	KNR 2-15 0221-01	Montaż umywarek pojedynczych porcelanowych z syfonem	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
536 d.3.3	KNR 2-15 0115-01	Baterie umywalkowe na podczerwień ściennie o śr.nom. 15 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
537 d.3.3	KNR 2-15/ GEBERIT 0102-05	Elementy montażowe Geberit duofix do miski ustępowej montowane w ścianie lekkiej	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
538 d.3.3	KNR 2-15/ GEBERIT 0202-01	Armatura splukująca miski ustępowe pneumatyczna ręczna ścienna	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
539 d.3.3	KNR 2-15/ GEBERIT 0105-02	Przyciski do spluczek podtynkowych publicznych	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
540 d.3.3	KNR 2-15/ GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp z sedesem	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
541 d.3.3	KNR 2-15/ GEBERIT 0102-06	Elementy montażowe Geberit duofix do pisuaru montowane w ścianie lekkiej	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
542 d.3.3	KNR 2-15/ GEBERIT 0202-05	Armatura splukująca miski ustępowe elektroniczna na podczerwień	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
543 d.3.3	KNR 2-15/ GEBERIT 0105-02	Płytki splukująca elektroniczna do pisuaru	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
544 d.3.3	KNR 2-15/ GEBERIT 0104-02	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - pisuar	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
545 d.3.3		Dozownik mydła w płynie blatowy Merida DWP101	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
546 d.3.3		Dozownik mydła w płynie naścienny Merida DSM102	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
547 d.3.3		Suszarka do rąk ze stali nierdzewnej Merida Optima M99S	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
548 d.3.3		Pojemnik na ręczniki papierowe Merida ASM202	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
549 d.3.3		Kosz na odpadki higieniczne uchylony Merida KSM201	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
550 d.3.3		Uchwyt na papier toaletowy Merida BSM201	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
551 d.3.3		Uchwyt ze stali nierdzewnej ze szczotką do WC Merida SZ17S	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
552 d.3.3		Kosz na odpadki Merida KSM301	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
553 d.3.3		Wieszak pojedynczy stalowy Merida MHW30	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
554 d.3.3	KNR 2-15/ 0221-01	Montaż umywalk dla niepełnosprawnych pojedynczych porcelanowych z syfonem 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
555 d.3.3	KNR 2-15/ GEBERIT 0201-01	Baterie umywalkowe - na podczerwień 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
556 d.3.3	KNR 2-15/ GEBERIT 0102-05	Elementy montażowe Koło Simple do miski ustępowej montowane w ścianie lekkoj 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
557 d.3.3	KNR 2-15/ GEBERIT 0202-01	Armatura spłukująca miski ustępowe pneumatyczna ręczna ścienna 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
558 d.3.3	KNR 2-15/ GEBERIT 0105-02	Przyciski do spłuczek podtynkowych publicznych Sigma 20 czarny 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
559 d.3.3	KNR 2-15/ GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp dla niepełnosprawnych z sedesem 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
560 d.3.3		Poręcz ścienna prosta stała Koło Basic 60 cm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
561 d.3.3		Poręcz ścienna łukowa uchylna Koło Basic 60cm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
562 d.3.3		Lustro Merida na podkonstrukcji z oświetleniem liniowym 1.14*1.3	m ² m ²	 1.482	 1.482
				RAZEM	1.482
563 d.3.3		Lustro Merida na podkonstrukcji z oświetleniem liniowym 1.41*1.3	m ² m ²	 1.833	 1.833
				RAZEM	1.833
564 d.3.3		Lustro Merida na podkonstrukcji z oświetleniem liniowym 1.485*1.3	m ² m ²	 1.931	 1.931
				RAZEM	1.931
565 d.3.3		Lustro uchylne Merida LU9B 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
566 d.3.3	KNR 2-15/ 0114-01	Zawory czerpalne o śr.nom. 15 mm 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
567 d.3.3	KNR 2-15/ 0220-04	Montaż zlewozmywaków stalowych 51x36cm na ścianie 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
568 d.3.3	KNR 2-15/ 0115-01	Baterie zmywakowe ścienna o śr.nom. 15 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
3.4		Wyposażenie poz.3			
569 d.3.4	KNR-W 2-02/ 0135-01 analogia	Obsadzenie parapetów z granitu Bengal długości do 1 m z maskownicą 10 cm 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
570 d.3.4	KNR-W 2-02/ 0135-02 analogia	Obsadzenie blatów z granitu Bengal długości ponad 1 m z maskownicą 10 cm 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
571 d.3.4	KNR 2-15/ 0221-01	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
572 d.3.4	KNR 2-15/ 0115-01	Baterie umywalkowe na podczerwień ścienna o śr.nom. 15 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
573 d.3.4	KNR 2-15/ GEBERIT 0102-05	Elementy montażowe Geberit duofix do miski ustępowej montowane w ścianie lekkiej	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
574 d.3.4	KNR 2-15/ GEBERIT 0202-01	Armatura splukująca miski ustępowe pneumatyczna ręczna ścienna	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
575 d.3.4	KNR 2-15/ GEBERIT 0105-02	Przyciski do spluczek podtynkowych publicznych	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
576 d.3.4	KNR 2-15/ GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp z sedesem	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
577 d.3.4	KNR 2-15/ GEBERIT 0102-06	Elementy montażowe Geberit duofix do pisuaru montowane w ścianie lekkiej	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
578 d.3.4	KNR 2-15/ GEBERIT 0202-05	Armatura splukująca miski ustępowe elektroniczna na podczerwień	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
579 d.3.4	KNR 2-15/ GEBERIT 0105-02	Płytki splukująca elektroniczna do pisuaru	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
580 d.3.4	KNR 2-15/ GEBERIT 0104-02	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - pisuar	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
581 d.3.4		Dozownik mydła w płynie białowy Merida DWP101	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
582 d.3.4		Dozownik mydła w płynie naścienny Merida DSM102	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
583 d.3.4		Suszarka do rąk ze stali nierdzewnej Merida Optima M99S	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
584 d.3.4		Pojemnik na ręczniki papierowe Merida ASM202	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
585 d.3.4		Kosz na odpadki higieniczne uchylony Merida KSM201	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
586 d.3.4		Uchwyt na papier toaletowy Merida BSM201	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
587 d.3.4		Uchwyt ze stali nierdzewnej ze szczotką do WC Merida SZ17S	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
588 d.3.4		Kosz na odpadki Merida KSM301	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
589 d.3.4		Wieszak pojedynczy stalowy Merida MHW30	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
590 d.3.4	KNR 2-15 0221-01	Montaż umywalk dla niepełnosprawnych pojedynczych porcelanowych z syfonem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
591 d.3.4	KNR 2-15/ GEBERIT 0201-01	Baterie umywalkowe - na podczerwień	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
592 d.3.4	KNR 2-15/ GEBERIT 0102-05	Elementy montażowe Koło Simple do miski ustępowej montowane w ścianie lekkiej	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
593 d.3.4	KNR 2-15/ GEBERIT 0202-01	Armatura spłukująca miski ustępowe pneumatyczna ręczna ścienna	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
594 d.3.4	KNR 2-15/ GEBERIT 0105-02	Przyciski do spłuczek podtynkowych publicznych Sigma 20 czarny	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
595 d.3.4	KNR 2-15/ GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp dla niepełnosprawnych z sedesem	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
596 d.3.4		Poręcz ścienna prosta stała Koło Basic 60 cm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
597 d.3.4		Poręcz ścienna łukowa uchylna Koło Basic 60cm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
598 d.3.4		Lustro Merida na podkonstrukcji z oświetleniem liniowym	m ²		
		1.14*1.3	m ²	1.482	
				RAZEM	1.482
599 d.3.4		Lustro Merida na podkonstrukcji z oświetleniem liniowym	m ²		
		1.41*1.3	m ²	1.833	
				RAZEM	1.833
600 d.3.4		Lustro Merida na podkonstrukcji z oświetleniem liniowym	m ²		
		1.485*1.3	m ²	1.931	
				RAZEM	1.931
601 d.3.4		Lustro uchylne Merida LU9B	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
602 d.3.4	KNR 2-15 0114-01	Zawory czerpalne o śr.nom. 15 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
603 d.3.4	KNR 2-15 0220-04	Montaż zlewozmywaków stalowych 51x36cm na ścianie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
604 d.3.4	KNR 2-15 0115-01	Baterie zmywakowe ściennie o śr.nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena do stawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
1.	pręty stalowe okrągłe walcowane na gorąco	kg	16.800		16.800							
2.	drut stalowy okrągły miękki śr. 0.50-0.55 mm	kg	0.800		0.800							
3.	samoamykacze	szt.	16.000		16.000							
4.	ościeżnice stalowe	szt.	32.000		32.000							
5.	profile przyscienne 28/27	m	48.020		48.020							
6.	kształtowniki stalowe profilowane U50	m	232.782		232.782							
7.	kształtowniki stalowe profilowane U100	m	20.900		20.900							
8.	profile nośne 60/27	m	228.095		228.095							
9.	kształtowniki stalowe profilowane C50	m	627.899		627.899							
10.	kształtowniki stalowe profilowane C100	m	56.375		56.375							
11.	łączniki wzdłużne lw 60/110	szt.	45.619		45.619							
12.	wieszak w 60/100	szt.	182.476		182.476							
13.	pręt mocujący	szt.	182.476		182.476							
14.	elektrody stalowe do spawania stali węglowych i niskostopowych śr.2.5-6 mm	kg	1.680		1.680							
15.	gwoździe budowlane sufitowe	kg	1.600		1.600							
16.	siatka tkana Rabbita	m ²	122.451		122.451							
17.	blachowkręty	szt.	12928.470		12928.470							
18.	narożniki ochronne	szt.	13.438		13.438							
19.	siatka cięto-ciągniona z blachy stalowej gr. 2 mm otwory 20 x 62 mm	m ²	8.800		8.800							
20.	narożniki i obramienia stalowe	kg	268.832		268.832							
21.	masa uszczelniająca SUPER-FLEX-10	dm ³	462.193		462.193							
22.	środek gruntujący Euroalan 3K	dm ³	6.567		6.567							
23.	farba emulsyjna	dm ³	170.418		170.418							
24.	klej kostny	kg	1.417		1.417							
25.	zaprawa klejąca	kg	1956.601		1956.601							
26.	zaprawa spoinująca	kg	87.560		87.560							
27.	klej do tapet gładkich lub tłoczonych	kg	14.005		14.005							
28.	piasek do zapraw	m ³	15.024		15.024							
29.	cement portl. zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	0.041		0.041							
30.	cement portlandzki z dodatkami 25	t	2.954		2.954							
31.	wapno suchogaszone	t	3.701		3.701							
32.	szpachlówka gipsowa z dodatkiem farby emulsyjnej	kg	850.254		850.254							
33.	gips budowlany szpachlowy	t	0.774		0.774							
34.	Okładziny z płyty MDF na ścianach na rusztach, mocowana za pomocą 3 zawiasów	m ²	15.079		15.079							
35.	Oslony na grzejniki z płyty MDF	m ²	10.514		10.514							
36.	Ścianki wydzielenia kabin WC systemowe Schafer z drzwiami do kabin	m ²	54.466		54.466							
37.	płyty gipsowo-kartonowe GKI	m ²	1092.440		1092.440							
38.	płyty gipsowo-kartonowe GKB	m ²	30.158		30.158							
39.	blaty z granitu Bengal długości ponad 1 m z maskownicą 10 cm	szt.	12.000		12.000							
40.	parapety z granitu Bengal długości do 1 m z maskownicą 10 cm	szt.	8.000		8.000							
41.	preparat gruntujący "ATLAS UNI GRUNT"	dm ³	123.756		123.756							
42.	kit asfaltowy	kg	28.160		28.160							
43.	masa asfaltowa	kg	8.404		8.404							
44.	roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	2.560		2.560							
45.	płyty z wełny mineralnej 5cm do izolacji ścianek GK	m ²	343.806		343.806							

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena do stawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
46.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0.003		0.003							
47.	zaprawa cementowa M 12	m ³	7.515		7.515							
48.	zaprawa cementowa M 80	m ³	0.198		0.198							
49.	zaprawa	m ³	0.228		0.228							
50.	plytki z kamieni sztucznych 60*60 Paradyż grafit satyna	m ²	133.303		133.303							
51.	plytki ceramiczne i terakotowe 60*30 Paradyż grafit struktura	m ²	73.746		73.746							
52.	plytki z kamieni sztucznych 60*60 Paradyż grafit poler	m ²	73.746		73.746							
53.	skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne	m ²	56.000		56.000							
54.	elementy mocujące	szt	4.000		4.000							
55.	Kosz na odpadki higieniczne uchylny Merida KSM201	szt	16.000		16.000							
56.	Pojemnik na ręczniki papierowe Merida ASM202	szt	4.000		4.000							
57.	Uchwyt na papier toaletowy Merida BSM201	szt	20.000		20.000							
58.	Uchwyt ze stali nierdzewnej ze szczotką do WC Merida SZ17S	szt	20.000		20.000							
59.	Kosz na odpadki Merida KSM301	szt	8.000		8.000							
60.	Wieszak pojedynczy stalowy Merida MHW30	szt	8.000		8.000							
61.	Suszarka do rąk ze stali nierdzewnej Merida Optima M99S	szt	12.000		12.000							
62.	Dozownik mydła w płynie blatowy Merida DWP101	szt	12.000		12.000							
63.	Dozownik mydła w płynie naścienny Merida DSM102	szt	4.000		4.000							
64.	Poręcz ścienna łukowa uchylna Koło Basic 60cm	szt	4.000		4.000							
65.	Poręcz ścienna prosta stała Koło Basic 60 cm	szt	4.000		4.000							
66.	Lustro Merida na podkonstrukcji z oświetleniem liniowym	m ²	20.984		20.984							
67.	Lustro uchylne Merida LU9B	m ²	4.000		4.000							
68.	tapeta winylowa Vescomp Tempore, kolor 186.12	m ²	383.461		383.461							
69.	taśma	m	997.107		997.107							
70.	woda	m ³	4.237		4.237							
71.	zawory wypływowe mosiężne ze złączką do węża o śr.nom. 15 mm	szt.	16.000		16.000							
72.	zawory kątowe do baterii	szt.	8.000		8.000							
73.	bateria zmywakowa ścienna Tres 17432006	szt.	4.000		4.000							
74.	bateria umywalkowa ścienna na podczerwień	szt.	12.000		12.000							
75.	bateria umywalkowa Geberit Electronic na podczerwień	szt.	4.000		4.000							
76.	syfony umywalkowe mosiężne, chromowane z grzybkim i dźwignią	szt.	16.000		16.000							
77.	Geberit Duofix - element montażowy do miski ustępowej	kpl.	16.000		16.000							
78.	Koło Simple 99066 - element montażowy do miski ustępowej	kpl.	4.000		4.000							
79.	Geberit Duofix - element montażowy do pisuaru	kpl.	8.000		8.000							
80.	miski ustępowe porcelanowe zawieszane Ideal Standard Connect E803501	szt.	16.000		16.000							
81.	miski ustępowe porcelanowe zawieszane dla niepełnosprawnych Koło Nova 63500	szt.	4.000		4.000							
82.	pisuary porcelanowe Ideal Standard Connect E816601	szt.	8.000		8.000							
83.	armatura spłukująca do miski ustępowej pneumatyczna ręczna ścienna	kpl.	20.000		20.000							

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inv.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena do stawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
84.	armatura spłukująca do miski ustępowej elektroniczna na podczerwień	kpl.	8.000		8.000							
85.	przyciski do spłuczek podtynkowych publicznych Sigma 20	szt.	20.000		20.000							
86.	płytki spłukująca elektroniczna do pisuaru	szt.	8.000		8.000							
87.	podnośnik elektromagnetyczny do spłuczki podtynkowej	szt.	8.000		8.000							
88.	deska sedesowa	szt.	20.000		20.000							
89.	zlewozmywak stalowy 51x36 cm Alape AG.Stahlform510	szt.	4.000		4.000							
90.	umywalki podblatowe Roca 56*42 bez otworu na baterię	szt.	12.000		12.000							
91.	umywalki podblatowe Koło Simple Nova Top bez barier 65 cm	szt.	4.000		4.000							
92.	wsporniki do umywalek porcelanowych	szt.	16.000		16.000							
93.	konstrukcje wsporcze pod zlewy, zmywaki i zlewozmywaki	kpl.	4.000		4.000							
94.	sznur konopny surowy	kg	0.080		0.080							
95.	sznur konopny smołowany	kg	25.720		25.720							
96.	kołki do wstrzeliwania z nabojami	szt.	1355.196		1355.196							
97.	materiały pomocnicze	zł										
RAZEM												

Słownie:

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45331210-1 Instalowanie wentylacji

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa sanitariatów w budynku głównym IBD im. M. NENCKIEGO PAN
ADRES INWESTYCJI : ul. Pasteura 3, 02-093 Warszawa
INWESTOR : Instytut Biologii Doświadczalnej im. M. Nenckiego Polskiej Akademii Nauk
ADRES INWESTORA : ul. Pasteura 3, 02-093 Warszawa
BRANŻA : SANITARNA - WENTYLACJA MECHANICZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Marek Mańkowski
DATA OPRACOWANIA : 15.12.2015

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
15.12.2015

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Skrzydło A			
1	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 100 mm	m ²		
d.1	0122-01	- udział kształtek do 35 %	m ²	6.00	
		6		RAZEM	6.00
2	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm	m ²		
d.1	0122-02	- udział kształtek do 35 %	m ²	13.00	
		13		RAZEM	13.00
3	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 315 mm	m ²		
d.1	0122-03	- udział kształtek do 35 %	m ²	38.00	
		38		RAZEM	38.00
4	KNR 2-17	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 100 mm	szt.		
d.1	0131-01		szt.	16.00	
		16		RAZEM	16.00
5	KNR 2-17	Anemostaty sufitowe kołowe EFF o śr. 100 mm "Systemair"	szt.		
d.1	0140-01		szt.	12.00	
		12		RAZEM	12.00
6	KNR 2-17	Anemostaty sufitowe kołowe TFF o śr. 125 mm "Systemair"	szt.		
d.1	0140-01		szt.	8.00	
		8		RAZEM	8.00
7	KNR 2-17	Tłumik MSA200-105-1-PF/305x300 L=1500 "Trox"	szt.		
d.1	0154-04		szt.	2.00	
		2		RAZEM	2.00
8	KNR 2-17	Nagrzewnica elektryczna CV 31-21-1-MQU 2,1 kW, 1~ "VEAB"	szt.		
d.1	0131-04		szt.	1.00	
	analogia	1		RAZEM	1.00
9	KNR 2-17	Nagrzewnica elektryczna CV 25-15-1-MQU 1,5 kW, 1~ "VEAB"	szt.		
d.1	0131-04		szt.	1.00	
	analogia	1		RAZEM	1.00
10	KNR 2-17	Wyrzutnia dachowa HF o śr. 315 mm	szt.		
d.1	0144-02		szt.	1.00	
		1		RAZEM	1.00
11	KNR 2-17	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. do 315 mm, w układach kanałowych	kpl		
d.1	0149-03	+ cokół stalowy izolowany	kpl	2.00	
		2		RAZEM	2.00
12	KNR 7-24	Centrala podwieszana nawiewno-wywiewna Onyx Sky 1500 "Frapol"	szt.		
d.1	0130-03		szt.	1.00	
	analogia	1		RAZEM	1.00
13		Próby szczelności i regulacja instalacji wentylacji mechanicznej	ukł.		
d.1	kalk. własna		ukł.	1.00	
		1		RAZEM	1.00
14	KNR 2-16	Izolacja przewodów wentylacyjnych matami Lamella Mat z folią aluminiową o grub. 20 mm	m ²		
d.1	0305-04		m ²	35.00	
		35		RAZEM	35.00
15	KNR 2-16	Izolacja przewodów wentylacyjnych matami Lamella Mat z folią aluminiową o grub. 30 mm	m ²		
d.1	0305-04		m ²	25.00	
		25		RAZEM	25.00
16	KNR 7-28	Przebiecie otworów w stropach żelbetowych o grub. do 20 cm dla przewodów instalacyjnych o śr. do 100 mm	otw.		
d.1	0207-14		otw.	8.00	
		8		RAZEM	8.00
17	KNR 7-28	Przebiecie otworów w stropach żelbetowych o grub. do 20 cm dla przewodów instalacyjnych - dod. za dalsze 50 mm średnicy	otw.		
d.1	0207-15		otw.	8.00	
		8		RAZEM	8.00
18	KNR 7-28	Przebiecie otworów w dachu o pow. do 0.1 m ² - konstrukcja stropu żelbetowa - grub. stropu 100 mm	otw.		
d.1	0208-02		otw.	2.00	
		2		RAZEM	2.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2		Skrzydło B			
19	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 100 mm	m ²		
d.2	0122-01	- udział kształtek do 35 %	m ²	6.00	
		6		RAZEM	6.00
20	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm	m ²		
d.2	0122-02	- udział kształtek do 35 %	m ²	13.00	
		13		RAZEM	13.00
21	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 315 mm	m ²		
d.2	0122-03	- udział kształtek do 35 %	m ²	38.00	
		38		RAZEM	38.00
22	KNR 2-17	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.	szt.		
d.2	0131-01	100 mm	szt.	16.00	
		16		RAZEM	16.00
23	KNR 2-17	Anemostaty sufitowe kołowe EFF o śr. 100 mm "Systemair"	szt.		
d.2	0140-01		szt.	12.00	
		12		RAZEM	12.00
24	KNR 2-17	Anemostaty sufitowe kołowe TFF o śr. 125 mm "Systemair"	szt.		
d.2	0140-01		szt.	8.00	
		8		RAZEM	8.00
25	KNR 2-17	Tłumik MSA200-105-1-PF/305x300 L=1500 "Trox"	szt.		
d.2	0154-04		szt.	2.00	
		2		RAZEM	2.00
26	KNR 2-17	Nagrzewnica elektryczna CV 31-21-1-MQU 2,1 kW, 1~ "VEAB"	szt.		
d.2	0131-04		szt.	1.00	
	analogia	1		RAZEM	1.00
27	KNR 2-17	Nagrzewnica elektryczna CV 25-15-1-MQU 1,5 kW, 1~ "VEAB"	szt.		
d.2	0131-04		szt.	1.00	
	analogia	1		RAZEM	1.00
28	KNR 2-17	Wyrzutnia dachowa HF o śr. 315 mm	szt.		
d.2	0144-02		szt.	1.00	
		1		RAZEM	1.00
29	KNR 2-17	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. do 315 mm, w układach kana- łowych	kpl		
d.2	0149-03	+ cokół stalowy izolowany	kpl	2.00	
		2		RAZEM	2.00
30	KNR 7-24	Centrala podwieszana nawiewno-wywiewna Onyx Sky 1500 "Frapol"	szt.		
d.2	0130-03		szt.	1.00	
	analogia	1		RAZEM	1.00
31		Próby szczelności i regulacja instalacji wentylacji mechanicznej	ukł.		
d.2	kalk. własna		ukł.	1.00	
		1		RAZEM	1.00
32	KNR 2-16	Izolacja przewodów wentylacyjnych matami Lamella Mat z folią aluminiową o grub. 20 mm	m ²		
d.2	0305-04		m ²	35.00	
		35		RAZEM	35.00
33	KNR 2-16	Izolacja przewodów wentylacyjnych matami Lamella Mat z folią aluminiową o grub. 30 mm	m ²		
d.2	0305-04		m ²	20.00	
		20		RAZEM	20.00
34	KNR 7-28	Przebiecie otworów w stropach żelbetowych o grub. do 20 cm dla przewodów in- stalacyjnych o śr. do 100 mm	otw.		
d.2	0207-14		otw.	8.00	
		8		RAZEM	8.00
35	KNR 7-28	Przebiecie otworów w stropach żelbetowych o grub. do 20 cm dla przewodów in- stalacyjnych - dod. za dalsze 50 mm średnicy	otw.		
d.2	0207-15		otw.	8.00	
		8		RAZEM	8.00
36	KNR 7-28	Przebiecie otworów w dachu o pow. do 0.1 m ² - konstrukcja stropu żelbetowa - grub. stropu 100 mm	otw.		
d.2	0208-02		otw.	2.00	
		2		RAZEM	2.00

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- l- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	Anemostaty sufitowe kołowe EFF o śr. 100 mm "Systemair"	szt	24.00		24.00							
2.	Anemostaty sufitowe kołowe TFF o śr. 125 mm "Systemair"	szt	16.00		16.00							
3.	blacha stalowa ocynkowana płaska gr.0.55 mm	kg	5.60		5.60							
4.	Centrala podwieszana nawiewno-wywiewna Onyx Sky 1500 "Frapol"	szt	2.00		2.00							
5.	gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane	kg	0.08		0.08							
6.	gwoździe budowlane papowe zwykłe	kg	0.20		0.20							
7.	kształtki wentylacyjne kołowe typ S z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 200 mm	m ²	11.02		11.02							
8.	kształtki wentylacyjne kołowe typ S z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 315 mm	m ²	22.04		22.04							
9.	lepik asfaltowy na zimno	kg	7.20		7.20							
10.	masa betonowa B-20	m ³	0.02		0.02							
11.	maty Lamella Mat with Alu Foil o gr. 20 mm	m ²	73.50		73.50							
12.	maty Lamella Mat with Alu Foil o gr. 30 mm	m ²	47.25		47.25							
13.	Nagrzewnica elektryczna CV 25-15-1-MQU 1,5 kW, 1~ "VEAB"	szt	2.00		2.00							
14.	Nagrzewnica elektryczna CV 31-21-1-MQU 2,1 kW, 1~ "VEAB"	szt	2.00		2.00							
15.	papa asfaltowa na osnowie z tkanin technicznych	m ²	3.16		3.16							
16.	podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt	50.70		50.70							
17.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obw.do 2600 mm	szt	8.00		8.00							
18.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr.do 100 mm	szt	9.96		9.96							
19.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr.do 200 mm	szt	10.66		10.66							
20.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr.do 315 mm	szt	19.00		19.00							
21.	podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.do 315 mm + cokół stalowy izolowany	kpl	4.00		4.00							
22.	Próby szczelności i regulacja instalacji wentylacji mechanicznej NW1	kpl	2.00		2.00							
23.	przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe typ B o śr. 100 mm	szt	32.00		32.00							
24.	przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ S (Spiro) z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 100 mm	m ²	9.00		9.00							
25.	przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ S (Spiro) z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 200 mm	m ²	19.50		19.50							
26.	przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ S (Spiro) z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 315 mm	m ²	57.00		57.00							
27.	szpilki do mocowania izolacji	szt	575.00		575.00							
28.	śruby fundamentowe z gwintem na całej długości z nakrętkami sześciokątnymi średniokładnymi M 12x160 mm	szt	49.92		49.92							
29.	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm	kg	56.38		56.38							
30.	śruby z łbami i nakrętkami sześciokątnymi dokładne M16	kg	1.66		1.66							
31.	taśma AL samoprzylepna szer. 50 mm	m	172.50		172.50							
32.	Tłumik MSA200-105-1-PF/305x300 L=1500 "Trox"	szt	4.00		4.00							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- l- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
33.	Uszczelka gumowa do przew. do fi 300 mm	szt	41.60		41.60							
34.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obw.do 2600 mm	szt	4.16		4.16							
35.	uszczelki gumowe pod płaszcz podstawy z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt	4.12		4.12							
36.	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 100 mm	szt	66.56		66.56							
37.	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 315 mm	szt	90.90		90.90							
38.	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 400 mm	szt	8.24		8.24							
39.	Wyrzutnia dachowa HF o śr. 315 mm	szt	2.00		2.00							
40.	zaprawa	m ³	0.06		0.06							
41.	materiały pomocnicze	zł										
RAZEM												

Słownie:

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa sanitariatów w budynku głównym IBD im. M. NENCKIEGO PAN
ADRES INWESTYCJI : ul. Pasteura 3, Warszawa
INWESTOR : Instytut Biologii Doświadczalnej im. M. Nenckiego Polskiej Akademii Nauk
ADRES INWESTORA : ul. Pasteura 3, Warszawa
BRANŻA : SANITARNA - INSTALACJA WOD-KAN

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Marek Mańkowski
DATA OPRACOWANIA : 15.12.2015

Poziom cen : 4 kw. 2015 Ceny średnie RMS (Intercenbud)

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
15.12.2015

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Instalacja wody - skrzydło A			
1	KNNR 4 d.1 0121-03	Demontaż rurociągu z PP, PE, PB o śr. 16-32 mm o połączeniach zgrzewanych 180	m		
			m	180.00	
				RAZEM	180.00
2	KNNR 4 d.1 0111-01	Rury PP PN16 BorPlus 16x2,2 "Wavin"	m		
		85	m	85.00	
				RAZEM	85.00
3	KNNR 4 d.1 0111-01	Rury PP PN16 BorPlus 20x2,8 "Wavin"	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
4	KNNR 4 d.1 0111-03	Rury PP PN16 BorPlus 32x4,4 "Wavin"	m		
		20	m	20.00	
				RAZEM	20.00
5	KNNR 4 d.1 0111-04	Rury PP PN16 BorPlus 40x5,5 "Wavin"	m		
		20	m	20.00	
				RAZEM	20.00
6	KNNR 4 d.1 0111-01	Rury PP PN20 Stabi BorPlus 16x2,7 "Wavin"	m		
		50	m	50.00	
				RAZEM	50.00
7	KNNR 4 d.1 0111-02	Rury PP PN20 Stabi BorPlus 25x4,2 "Wavin"	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
8	KNNR 4 d.1 0111-03	Rury PP PN20 Stabi BorPlus 32x5,4 "Wavin"	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
9	KNNR 4 d.1 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm 24	szt.		
			szt.	24.00	
				RAZEM	24.00
10		Uwaga Demontaż istniejących i montaż nowych baterii umywalkowych ujęty został w kosztorysie branży budowlanej 1	kpl		
			kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
11	KNNR 4 d.1 0131-01	Zawory odcinające podumywalkowe 1/2-3/8"	szt.		
		16	szt.	16.00	
				RAZEM	16.00
12	KNNR 4 d.1 0135-01	Zawory czerpalne ze złączką do węża o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
13	KNNR 4 d.1 0131-01	Zawory odcinające z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
14	KNNR 4 d.1 0131-02	Zawory odcinające z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
15	KNNR 4 d.1 0131-03	Zawory odcinające z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
16	KNNR 4 d.1 0132-02	Termostatyczny zawór cyrkulacyjny MTCV wer B Dn15 "Danfoss"	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
17	KNNR 4 d.1 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 2	prob.		
			prob.	2.00	
				RAZEM	2.00
18	KNNR 4 d.1 0127-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatków w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) 205	m		
			m	205.00	
				RAZEM	205.00
19	KNNR 4 d.1 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 205	m		
			m	205.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
20	KNR 0-34 d.1 0104-10 analogia	Izolacja rurociągów o śr. 40 mm otulinami Flexorock "Rockwool" o gr 20mm	m	RAZEM	205.00
		5	m	5.00	
				RAZEM	5.00
21	KNR 0-34 d.1 0104-13 analogia	Izolacja rurociągów o śr. 16-20 mm otulinami Flexorock "Rockwool" o gr 25mm	m		
		3	m	3.00	
				RAZEM	3.00
22	KNR 0-34 d.1 0104-13 analogia	Izolacja rurociągów o śr. 32 mm otulinami Flexorock "Rockwool" o gr 25mm	m		
		3	m	3.00	
				RAZEM	3.00
23	KNR 0-34 d.1 0107-03	Izolacja rurociągów Pex o śr. 16-20 mm otulinami Thermacompact IS gr. 9 mm	m		
		142	m	142.00	
				RAZEM	142.00
24	KNR 0-34 d.1 0107-04	Izolacja rurociągów Pex o śr. 25-40 mm otulinami Thermacompact IS gr. 9 mm	m		
		52	m	52.00	
				RAZEM	52.00
25	KNR 7-28 d.1 0207-13	Przebiecie otworów w stropach żelbetowych o grub. do 20 cm dla przewodów instalacyjnych o śr. do 50 mm	otw.		
		4	otw.	4.00	
				RAZEM	4.00
26	KNR 7-28 d.1 0209-01	Wykucie bruzd poziomych o przekroju do 100 cm ² w ścianach murowanych	m		
		30	m	30.00	
				RAZEM	30.00
2		Instalacja kanalizacji sanitarnej - skrzydło A			
27	KNR-W 4-02 d.2 0229-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku	m		
		50	m	50.00	
				RAZEM	50.00
28	KNNR 4 d.2 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne kielichowe HTo śr. 50x2,5 mm L=1000 Wavin ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		30	m	30.00	
				RAZEM	30.00
29	KNNR 4 d.2 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne kielichowe HTo śr. 75x2,5 mm L=1000 Wavin ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		50	m	50.00	
				RAZEM	50.00
30	KNNR 4 d.2 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne kielichowe HTo śr. 110x2,6 mm L=1000 Wavin na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		50	m	50.00	
				RAZEM	50.00
31	KNNR 4 d.2 0111-01	Rury PP PN16 BorPlus 16x2,2 "Wavin" - skropliny	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
32	KNNR 4 d.2 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		12	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
33	KNNR 4 d.2 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		12	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
34	KNNR 4 d.2 0222-02	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
35	KNNR 4 d.2 0222-01	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
36	KNNR 4 d.2 0218-01	Wpusty podłogowe o śr 50 mm, regulacja teleskopowa, syfon, kołnierz uszczelniający	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
37		Uwaga	kpl		
d.2		Demontaż istniejących i montaż nowych urządzeń sanitarnych jak umywalki, zlewy, WC, pisuary ujęty został w kosztorysie branży budowlanej	kpl	1.00	
		1		RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
38	KNR 7-28 d.2 0209-01	Wykucie bruzd poziomych o przekroju do 100 cm2 w ścianach murowanych	m		
		50	m	50.00	
				RAZEM	50.00
3		Instalacja wody - skrzydło B			
39	KNR-W 4-02 d.3 0121-03	Demontaż rurociągu z PP, PE, PB o śr. 16-32 mm o połączeniach zgrzewanych	m		
		180	m	180.00	
				RAZEM	180.00
40	KNNR 4 d.3 0111-01	Rury PP PN16 BorPlus 16x2,2 "Wavin"	m		
		60	m	60.00	
				RAZEM	60.00
41	KNNR 4 d.3 0111-01	Rury PP PN16 BorPlus 20x2,8 "Wavin"	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
42	KNNR 4 d.3 0111-02	Rury PP PN16 BorPlus 25x3,5 "Wavin"	m		
		15	m	15.00	
				RAZEM	15.00
43	KNNR 4 d.3 0111-03	Rury PP PN16 BorPlus 32x4,4 "Wavin"	m		
		25	m	25.00	
				RAZEM	25.00
44	KNNR 4 d.3 0111-04	Rury PP PN16 BorPlus 40x5,5 "Wavin"	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
45	KNNR 4 d.3 0111-05	Rury PP PN16 BorPlus 50x6,9 "Wavin"	m		
		8	m	8.00	
				RAZEM	8.00
46	KNNR 4 d.3 0111-01	Rury PP PN20 Stabi BorPlus 16x2,7 "Wavin"	m		
		45	m	45.00	
				RAZEM	45.00
47	KNNR 4 d.3 0111-01	Rury PP PN20 Stabi BorPlus 20x3,4 "Wavin"	m		
		20	m	20.00	
				RAZEM	20.00
48	KNNR 4 d.3 0111-02	Rury PP PN20 Stabi BorPlus 25x4,2 "Wavin"	m		
		5	m	5.00	
				RAZEM	5.00
49	KNNR 4 d.3 0111-03	Rury PP PN20 Stabi BorPlus 32x5,4 "Wavin"	m		
		15	m	15.00	
				RAZEM	15.00
50	KNNR 4 d.3 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzywa sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		24	szt.	24.00	
				RAZEM	24.00
51	d.3	Uwaga Demontaż istniejących i montaż nowych baterii umywalkowych ujęty został w kosztorysie branży budowlanej	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
52	KNNR 4 d.3 0131-01	Zawory odcinające podumywalkowe 1/2-3/8"	szt.		
		24	szt.	24.00	
				RAZEM	24.00
53	KNNR 4 d.3 0135-01	Zawory czepalne ze złączką do węża o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
54	KNNR 4 d.3 0131-01	Zawory odcinające z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
55	KNNR 4 d.3 0131-02	Zawory odcinające z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
56	KNNR 4 d.3 0131-03	Zawory odcinające z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		4	szt.	4.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
57	KNNR 4 d.3 0131-05	Zawory odcinające z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 40 mm	szt.	RAZEM	4.00
		4	szt.	4.00	
58	KNNR 4 d.3 0132-02	Termostatyczny zawór cyrkulacyjny MTCV wer B Dn15 "Danfoss"	szt.	RAZEM	4.00
		1	szt.	1.00	
59	KNNR 4 d.3 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.	RAZEM	1.00
		2	prob.	2.00	
60	KNNR 4 d.3 0127-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatk w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m	RAZEM	2.00
		213	m	213.00	
61	KNNR 4 d.3 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	RAZEM	213.00
		213	m	213.00	
62	KNR 0-34 d.3 0104-11 analogia	Izolacja rurociągu o śr. 50 mm otulinami Flexorock "Rockwool" o gr 20mm	m	RAZEM	213.00
		5	m	5.00	
63	KNR 0-34 d.3 0104-13 analogia	Izolacja rurociągu o śr. 16-20 mm otulinami Flexorock "Rockwool" o gr 25mm	m	RAZEM	5.00
		5	m	5.00	
64	KNR 0-34 d.3 0104-13 analogia	Izolacja rurociągu o śr. 32 mm otulinami Flexorock "Rockwool" o gr 25mm	m	RAZEM	5.00
		5	m	5.00	
65	KNR 0-34 d.3 0107-03	Izolacja rurociągów Pex o śr. 16-20 mm otulinami Thermacompact IS gr. 9 mm	m	RAZEM	5.00
		130	m	130.00	
66	KNR 0-34 d.3 0107-04	Izolacja rurociągów Pex o śr. 25-40 mm otulinami Thermacompact IS gr. 9 mm	m	RAZEM	130.00
		65	m	65.00	
67	KNR 7-28 d.3 0207-13	Przebiecie otworów w stropach żelbetowych o grub. do 20 cm dla przewodów instalacyjnych o śr. do 50 mm	otw.	RAZEM	65.00
		4	otw.	4.00	
68	KNR 7-28 d.3 0209-01	Wykucie bruzd poziomych o przekroju do 100 cm ² w ścianach murowanych	m	RAZEM	4.00
		30	m	30.00	
4		Instalacja kanalizacji sanitarnej - skrzydło B		RAZEM	30.00
69	KNR-W 4-02 d.4 0229-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku	m		
		50	m	50.00	
70	KNNR 4 d.4 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne kielichowe HTo śr. 50x2,5 mm L=1000 Wavin ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	RAZEM	50.00
		30	m	30.00	
71	KNNR 4 d.4 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne kielichowe HTo śr. 75x2,5 mm L=1000 Wavin ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	RAZEM	30.00
		25	m	25.00	
72	KNNR 4 d.4 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne kielichowe HTo śr. 110x2,6 mm L=1000 Wavin na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	RAZEM	25.00
		40	m	40.00	
73	KNNR 4 d.4 0111-01	Rury PP PN16 BorPlus 16x2,2 "Wavin" - skropliny	m	RAZEM	40.00
		10	m	10.00	
74	KNNR 4 d.4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.	RAZEM	10.00
		16	szt.	16.00	
				RAZEM	16.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
75	KNNR 4	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
d.4	0211-03	8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
76	KNNR 4	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
d.4	0222-02	4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
77	KNNR 4	Wpusty podłogowe o śr 50 mm, regulacja teleskopowa, syfon, kołnierz uszczelniający	szt.		
d.4	0218-01	8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
78		Uwaga	kpl		
d.4		Demontaż istniejących i montaż nowych urządzeń sanitarnych jak umywalki, zlewy, WC, pisuary ujęty został w kosztorysie branży budowlanej	kpl	1.00	
		1		RAZEM	1.00
79	KNR 7-28	Wykucie bruzd poziomych o przekroju do 100 cm2 w ścianach murowanych	m		
d.4	0209-01	45	m	45.00	
				RAZEM	45.00

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	cegła budowlana pełna	szt	620.0		620.0			
2.	czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm	szt	10.0		10.0			
3.	czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm	szt	1.0		1.0			
4.	klej Thermaflex 474	dm ³	3.4		3.4			
5.	kształtki kanalizacyjne HT o śr. 110 mm Wavin	szt	60.0		60.0			
6.	kształtki kanalizacyjne HT o śr. 110 mm Wavin'	szt	54.0		54.0			
7.	kształtki kanalizacyjne HT o śr. 50 mm Wavin	szt	105.6		105.6			
8.	kształtki kanalizacyjne HT o śr. 75 mm Wavin	szt	27.0		27.0			
9.	kształtki z polibutyleny(gwintowane)śr.20 mm	szt	4.0		4.0			
10.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 15 mm	szt	4.0		4.0			
11.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 15 mm	szt	48.0		48.0			
12.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	291.2		291.2			
13.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm'	szt	44.8		44.8			
14.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm	szt	13.5		13.5			
15.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm'	szt	13.5		13.5			
16.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm'	szt	58.1		58.1			
17.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 40 mm	szt	21.6		21.6			
18.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 50 mm'	szt	5.7		5.7			
19.	kształtki z polipropylenu(gwintowane)śr.20 mm	szt	4.0		4.0			
20.	otuliny Flexorock "Rockwool" o gr 20mm/40	m	5.5		5.5			
21.	otuliny Flexorock "Rockwool" o gr 20mm/50	m	5.8		5.8			
22.	otuliny Flexorock "Rockwool" o gr 25mm/20	m	8.8		8.8			
23.	otuliny Flexorock "Rockwool" o gr 25mm/32	m	8.8		8.8			
24.	otuliny Thermacompact IS gr. 9 mm	m	299.2		299.2			
25.	otuliny Thermacompact IS gr. 9 mm/32	m	128.7		128.7			
26.	rury kanalizacyjne kielichowe HTo śr. 110x2,6 mm L=1000 Wavin	m	83.7		83.7			
27.	rury kanalizacyjne kielichowe HTo śr. 50x2,5 mm L=1000 Wavin	m	62.4		62.4			
28.	rury kanalizacyjne kielichowe HTo śr. 75x2,5 mm L=1000 Wavin	m	78.0		78.0			
29.	Rury PP PN16 BorPlus 16x2,2 "Wavin"	m	181.5		181.5			
30.	Rury PP PN16 BorPlus 20x2,8 "Wavin"	m	22.0		22.0			
31.	Rury PP PN16 BorPlus 25x3,5 "Wavin"	m	16.2		16.2			
32.	Rury PP PN16 BorPlus 32x4,4 "Wavin"	m	48.6		48.6			
33.	Rury PP PN16 BorPlus 40x5,5 "Wavin"	m	32.4		32.4			
34.	Rury PP PN16 BorPlus 50x6,9 "Wavin"	m	8.6		8.6			
35.	Rury PP PN20 Stabi BorPlus 16x2,7 "Wavin"	m	104.5		104.5			
36.	Rury PP PN20 Stabi BorPlus 20x3,4 "Wavin"	m	22.0		22.0			
37.	Rury PP PN20 Stabi BorPlus 25x4,2 "Wavin"	m	16.2		16.2			
38.	Rury PP PN20 Stabi BorPlus 32x5,4 "Wavin"	m	27.0		27.0			
39.	rury z polipropylenu śr.20 mm	m	8.0		8.0			
40.	taśma Duct Tape (czerwona) 25 mm x 9 m	m	26.3		26.3			
41.	Termostatyczny zawór cyrkulacyjny MTCV wer B Dn15 "Danfoss"	szt	1.0		1.0			
42.	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 110 mm	szt	20.0		20.0			
43.	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 110 mm'	szt	72.0		72.0			
44.	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 75 mm	szt	75.0		75.0			
45.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt	18.8		18.8			
46.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm'	szt	18.8		18.8			
47.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm'	szt	77.7		77.7			
48.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm'	szt	30.0		30.0			
49.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm'	szt	7.2		7.2			
50.	Wpusty podłogowe o śr 50 mm, regulacja teleskopowa, syfon, kołnierz uszczelniający	szt	12.0		12.0			
51.	zaprawa	m ³	1.1		1.1			
52.	Zawory czepalne ze złączką do węża o śr. nominalnej 15 mm	szt	12.0		12.0			
53.	Zawory odcinające podumywalkowe	szt	40.0		40.0			
54.	zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 15 mm	szt	12.0		12.0			
55.	zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 20 mm	szt	4.0		4.0			
56.	zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 25 mm	szt	8.0		8.0			
57.	zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 40 mm	szt	4.0		4.0			
58.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt	0.8		0.8			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
59.	złącza elastyczne metalowe o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	48.0		48.0			
60.	Złączka PP 16x1/2"	szt	12.0		12.0			
61.	Złączka PP 16x1/2"	szt	80.0		80.0			
62.	Złączka PP 20x3/4"	szt	3.0		3.0			
63.	Złączka PP 32x1"	szt	8.0		8.0			
64.	Złączka PP 50x1 1/2"	szt	4.0		4.0			
65.	materiały pomocnicze	zł						
						RAZEM		

Słownie:

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

45311000-0 Roboty w zakresie przewodów instalacji elektrycznych oraz opraw elektrycznych

45317000-2 Inne instalacje elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa pomieszczeń sanitarnych w Budynku Głównym IBD im. M. Nenckiego PAN

ADRES INWESTYCJI : Warszawa ul. Pasteura 3, 02-093 Warszawa

INWESTOR : Instytut Biologii Doświadczalnej im. M. Nenckiego Polskiej Akademii Nauk

ADRES INWESTORA : ul. Ludwika Pasteura 3, 02-093 Warszawa

BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Marek Mańkowski

DATA OPRACOWANIA : 15.12.2015

Poziom cen : 4 kw. 2015 Ceny średnie RMS (Intercebud)

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
15.12.2015

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Przebudowa pomieszczeń sanitarnych w Budynku Głównym Instytutu Biologii Doświadczalnej im. M. Nenckiego PAN przy ul. L. Pasteura 3 w Warszawie - instalacje elektryczne					
1		WC PRZYZIEMIE - STRONA LEWA			
1 KNNR-W 9 d.1 0201-03	Demontaż i ponowny montaż obudowy lokalnej rozdzielnic piętrowej	szt.			
	1	szt.		1.00	
				RAZEM	1.00
2 KNNR 5 d.1 0407-01	Montaż wyłącznika nadprądowego B10A w lokalnej rozdzielnic piętrowej	szt.			
	1	szt.		1.00	
				RAZEM	1.00
3 KNR 5-14 d.1 0517-02	Układanie przewodów LgY 2,5 mm2 w lokalnej rozdzielnic piętrowej	m			
	2	m		2.00	
				RAZEM	2.00
4 KNNR 5 d.1 1204-01	Montaż końcówek kablowych Cu 2,5 mm2 przez zaciskanie	szt.			
	2	szt.		2.00	
				RAZEM	2.00
5 KNNR 5 d.1 1203-01	Podłączenie przewodów LgY 2,5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył			
	2	szt.żył		2.00	
				RAZEM	2.00
6 KNNR 9 d.1 0501-05	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych	szt.			
	8	szt.		8.00	
				RAZEM	8.00
7 KNR AL-01 d.1 0201-02	Demontaż istniejących czujek ruchu	szt.			
	2	szt.		2.00	
				RAZEM	2.00
8 KNNR-W 9 d.1 1108-01	Odlączenie i podłączenie przewodów YDY 3x1,5 mm2 w puszkach instalacyjnych	szt.			
	3	szt.		3.00	
				RAZEM	3.00
9 KNNR 5 d.1 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m			
	25	m		25.00	
				RAZEM	25.00
10 KNNR 5 d.1 0205-01	Przewody YDYp 3x1,5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m			
	25	m		25.00	
				RAZEM	25.00
11 KNNR 5 d.1 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³			
	25*0.02*0.02	m ³		0.01	
				RAZEM	0.01
12 KNNR 5 d.1 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m			
	25	m		25.00	
				RAZEM	25.00
13 KNNR 5 d.1 0209-04	Przewody YDYp 3x1,5 mm2 układane w przestrzeni międzystropowej i w ściankach G-K	m			
	65	m		65.00	
				RAZEM	65.00
14 KNNR 5 d.1 0209-04	Przewody YDYp 4x1,5 mm2 układane w przestrzeni międzystropowej i w ściankach G-K	m			
	20	m		20.00	
				RAZEM	20.00
15 KNNR 5 d.1 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.			
	4	szt.		4.00	
				RAZEM	4.00
16 KNNR 5 d.1 0302-05	Puszka p/t o śr. 70 mm ze złączkami WAGO	szt.			
	4	szt.		4.00	
				RAZEM	4.00
17 KNR AL-01 d.1 0201-01	Montaż czujki ruchu 360 st.	szt.			
	2	szt.		2.00	
				RAZEM	2.00
18 KNNR 5 d.1 0503-01	Oprawa oświetleniowa typu Downlight LED 28W w sufitach podwieszanych	kpl.			
	8	kpl.		8.00	
				RAZEM	8.00
19 KNNR 5 d.1 0503-01	Oprawa oświetleniowa typu Downlight LED 3W z modułem awaryjnym 1h w sufitach podwieszanych	kpl.			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
20	KNNR 5 d.1 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		4	pomiar	4.00	
				RAZEM	4.00
21	KNNR 5 d.1 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.00	
				RAZEM	1.00
22	KNNR 5 d.1 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		3	prób.	3.00	
				RAZEM	3.00
23	KNNR-W 9 d.1 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia ewakuacyjnego - pomiar pierwszy	punkt		
		9	punkt	9.00	
				RAZEM	9.00
24	KNNR-W 9 d.1 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia ewakuacyjnego - każdy następny pomiar	punkt		
		9	punkt	9.00	
				RAZEM	9.00
2		WC PRZYZIEMIE - STRONA PRAWA			
25	KNNR-W 9 d.2 0201-03	Demontaż i ponowny montaż obudowy lokalnej rozdzielnicy piętrowej	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
26	KNNR 5 d.2 0407-01	Montaż wyłącznika nadprądowego B10A w lokalnej rozdzielnicy piętrowej	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
27	KNR 5-14 d.2 0517-02	Układanie przewodów LgY 2,5 mm2 w lokalnej rozdzielnicy piętrowej	m		
		2	m	2.00	
				RAZEM	2.00
28	KNNR 5 d.2 1204-01	Montaż końcówek kablowych Cu 2,5 mm2 przez zaciskanie	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
29	KNNR 5 d.2 1203-01	Podłączenie przewodów LgY 2,5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt. żył		
		2	szt. żył	2.00	
				RAZEM	2.00
30	KNNR 9 d.2 0501-05	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
31	KNR AL-01 d.2 0201-02	Demontaż istniejących czujek ruchu	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
32	KNNR-W 9 d.2 1108-01	Odłączenie i podłączenie przewodów YDY 3x1,5 mm2 w puszkach instalacyjnych	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
33	KNNR 5 d.2 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		25	m	25.00	
				RAZEM	25.00
34	KNNR 5 d.2 0205-01	Przewody YDYp 3x1,5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		25	m	25.00	
				RAZEM	25.00
35	KNNR 5 d.2 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		25*0.02*0.02	m ³	0.01	
				RAZEM	0.01
36	KNNR 5 d.2 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		25	m	25.00	
				RAZEM	25.00
37	KNNR 5 d.2 0209-04	Przewody YDYp 3x1,5 mm2 układane w przestrzeni międzystropowej i w ściankach G-K	m		
		70	m	70.00	
				RAZEM	70.00
38	KNNR 5 d.2 0209-04	Przewody YDYp 4x1,5 mm2 układane w przestrzeni międzystropowej i w ściankach G-K	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		25	m	25.00	
				RAZEM	25.00
39	KNNR 5 d.2 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
40	KNNR 5 d.2 0302-05	Puszka p/t o śr. 70 mm ze złączkami WAGO	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
41	KNR AL-01 d.2 0201-01	Montaż czujki ruchu 360 st.	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
42	KNNR 5 d.2 0503-01	Oprawa oświetleniowa typu Downlight LED 28W w sufitach podwieszanych	kpl.		
		8	kpl.	8.00	
				RAZEM	8.00
43	KNNR 5 d.2 0503-01	Oprawa oświetleniowa typu Downlight LED 3W z modulem awaryjnym 1h w sufitach podwieszanych	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
44	KNNR 5 d.2 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		4	pomiar	4.00	
				RAZEM	4.00
45	KNNR 5 d.2 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.00	
				RAZEM	1.00
46	KNNR 5 d.2 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		3	prób.	3.00	
				RAZEM	3.00
47	KNNR-W 9 d.2 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia ewakuacyjnego - pomiar pierwszy	punkt		
		9	punkt	9.00	
				RAZEM	9.00
48	KNNR-W 9 d.2 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia ewakuacyjnego - każdy następny pomiar	punkt		
		9	punkt	9.00	
				RAZEM	9.00
3		WC PIĘTRO 1 - STRONA LEWA			
49	KNNR-W 9 d.3 0201-03	Demontaż i ponowny montaż obudowy lokalnej rozdzielnicy piętrowej	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
50	KNNR 5 d.3 0407-01	Montaż wyłącznika nadprądowego B10A w lokalnej rozdzielnicy piętrowej	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
51	KNR 5-14 d.3 0517-02	Układanie przewodów LgY 2,5 mm2 w lokalnej rozdzielnicy piętrowej	m		
		2	m	2.00	
				RAZEM	2.00
52	KNNR 5 d.3 1204-01	Montaż końcówek kablowych Cu 2,5 mm2 przez zaciskanie	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
53	KNNR 5 d.3 1203-01	Podłączenie przewodów LgY 2,5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt. żył		
		2	szt. żył	2.00	
				RAZEM	2.00
54	KNNR 9 d.3 0501-05	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
55	KNR AL-01 d.3 0201-02	Demontaż istniejących czujek ruchu	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
56	KNNR-W 9 d.3 1108-01	Odłączenie i podłączenie przewodów YDY 3x1,5 mm2 w puszkach instalacyjnych	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
57	KNNR 5 d.3 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		25	m	25.00	
				RAZEM	25.00
58	KNNR 5 d.3 0205-01	Przewody YDYp 3x1,5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		25	m	25.00	
				RAZEM	25.00
59	KNNR 5 d.3 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		25*0.02*0.02	m ³	0.01	
				RAZEM	0.01
60	KNNR 5 d.3 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		25	m	25.00	
				RAZEM	25.00
61	KNNR 5 d.3 0209-04	Przewody YDYp 3x1,5 mm2 układane w przestrzeni międzystropowej i w ściankach G-K	m		
		65	m	65.00	
				RAZEM	65.00
62	KNNR 5 d.3 0209-04	Przewody YDYp 4x1,5 mm2 układane w przestrzeni międzystropowej i w ściankach G-K	m		
		20	m	20.00	
				RAZEM	20.00
63	KNNR 5 d.3 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
64	KNNR 5 d.3 0302-05	Puszka p/t o śr. 70 mm ze złączkami WAGO	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
65	KNR AL-01 d.3 0201-01	Montaż czujki ruchu 360 st.	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
66	KNNR 5 d.3 0503-01	Oprawa oświetleniowa typu Downlight LED 28W w sufitach podwieszanych	kpl.		
		8	kpl.	8.00	
				RAZEM	8.00
67	KNNR 5 d.3 0503-01	Oprawa oświetleniowa typu Downlight LED 3W z modułem awaryjnym 1h w sufitach podwieszanych	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
68	KNNR 5 d.3 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		4	pomiar	4.00	
				RAZEM	4.00
69	KNNR 5 d.3 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.00	
				RAZEM	1.00
70	KNNR 5 d.3 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		3	prób.	3.00	
				RAZEM	3.00
71	KNNR-W 9 d.3 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia ewakuacyjnego - pomiar pierwszy	punkt		
		9	punkt	9.00	
				RAZEM	9.00
72	KNNR-W 9 d.3 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia ewakuacyjnego - każdy następny pomiar	punkt		
		9	punkt	9.00	
				RAZEM	9.00
4		WC PIĘTRO 1 - STRONA PRAWA			
73	KNNR-W 9 d.4 0201-03	Demontaż i ponowny montaż obudowy lokalnej rozdzielnicy piętrowej	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
74	KNNR 5 d.4 0407-01	Montaż wyłącznika nadprądowego B10A w lokalnej rozdzielnicy piętrowej	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
75	KNR 5-14 d.4 0517-02	Układanie przewodów LgY 2,5 mm2 w lokalnej rozdzielnicy piętrowej	m		
		2	m	2.00	
				RAZEM	2.00
76	KNNR 5 d.4 1204-01	Montaż końcówek kablowych Cu 2,5 mm2 przez zaciskanie	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
77	KNNR 5 d.4 1203-01	Podłączenie przewodów LgY 2,5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt. żył		
		2	szt. żył	2.00	
				RAZEM	2.00
78	KNNR 9 d.4 0501-05	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
79	KNR AL-01 d.4 0201-02	Demontaż istniejących czujek ruchu	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
80	KNNR-W 9 d.4 1108-01	Odłączenie i podłączenie przewodów YDY 3x1,5 mm ² w puszkach instalacyjnych	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
81	KNNR 5 d.4 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		25	m	25.00	
				RAZEM	25.00
82	KNNR 5 d.4 0205-01	Przewody YDYp 3x1,5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		25	m	25.00	
				RAZEM	25.00
83	KNNR 5 d.4 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		25*0.02*0.02	m ³	0.01	
				RAZEM	0.01
84	KNNR 5 d.4 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		25	m	25.00	
				RAZEM	25.00
85	KNNR 5 d.4 0209-04	Przewody YDYp 3x1,5 mm ² układane w przestrzeni międzystropowej i w ściankach G-K	m		
		65	m	65.00	
				RAZEM	65.00
86	KNNR 5 d.4 0209-04	Przewody YDYp 4x1,5 mm ² układane w przestrzeni międzystropowej i w ściankach G-K	m		
		20	m	20.00	
				RAZEM	20.00
87	KNNR 5 d.4 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
88	KNNR 5 d.4 0302-05	Puszka p/t o śr. 70 mm ze złączkami WAGO	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
89	KNR AL-01 d.4 0201-01	Montaż czujki ruchu 360 st.	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
90	KNNR 5 d.4 0503-01	Oprawa oświetleniowa typu Downlight LED 28W w sufitach podwieszanych	kpl.		
		8	kpl.	8.00	
				RAZEM	8.00
91	KNNR 5 d.4 0503-01	Oprawa oświetleniowa typu Downlight LED 3W z modułem awaryjnym 1h w sufitach podwieszanych	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
92	KNNR 5 d.4 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		4	pomiar	4.00	
				RAZEM	4.00
93	KNNR 5 d.4 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.00	
				RAZEM	1.00
94	KNNR 5 d.4 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		3	prób.	3.00	
				RAZEM	3.00
95	KNNR-W 9 d.4 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia ewakuacyjnego - pomiar pierwszy	punkt		
		9	punkt	9.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	9.00
96	KNNR-W 9 d.4 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia ewakuacyjnego - każdy następny pomiar	punkt		
		9	punkt	9.00	
				RAZEM	9.00
5		WC PIĘTRO 2 - STRONA LEWA			
97	KNNR-W 9 d.5 0201-03	Demontaż i ponowny montaż obudowy lokalnej rozdzielnicy piętrowej	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
98	KNNR 5 d.5 0407-01	Montaż wyłącznika nadprądowego B10A w lokalnej rozdzielnicy piętrowej	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
99	KNR 5-14 d.5 0517-02	Układanie przewodów LgY 2,5 mm2 w lokalnej rozdzielnicy piętrowej	m		
		2	m	2.00	
				RAZEM	2.00
100	KNNR 5 d.5 1204-01	Montaż końcówek kablowych Cu 2,5 mm2 przez zaciskanie	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
101	KNNR 5 d.5 1203-01	Podłączenie przewodów LgY 2,5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt. żył		
		2	szt. żył	2.00	
				RAZEM	2.00
102	KNNR 9 d.5 0501-05	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
103	KNR AL-01 d.5 0201-02	Demontaż istniejących czujek ruchu	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
104	KNNR-W 9 d.5 1108-01	Odłączenie i podłączenie przewodów YDY 3x1,5 mm2 w puszkach instalacyjnych	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
105	KNNR 5 d.5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		25	m	25.00	
				RAZEM	25.00
106	KNNR 5 d.5 0205-01	Przewody YDYp 3x1,5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		25	m	25.00	
				RAZEM	25.00
107	KNNR 5 d.5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		25*0.02*0.02	m ³	0.01	
				RAZEM	0.01
108	KNNR 5 d.5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		25	m	25.00	
				RAZEM	25.00
109	KNNR 5 d.5 0209-04	Przewody YDYp 3x1,5 mm2 układane w przestrzeni międzystropowej i w ściankach G-K	m		
		65	m	65.00	
				RAZEM	65.00
110	KNNR 5 d.5 0209-04	Przewody YDYp 4x1,5 mm2 układane w przestrzeni międzystropowej i w ściankach G-K	m		
		20	m	20.00	
				RAZEM	20.00
111	KNNR 5 d.5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
112	KNNR 5 d.5 0302-05	Puszka p/t o śr. 70 mm ze złączkami WAGO	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
113	KNR AL-01 d.5 0201-01	Montaż czujki ruchu 360 st.	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
114	KNNR 5 d.5 0503-01	Oprawa oświetleniowa typu Downlight LED 28W w sufitach podwieszanych	kpl.		
		8	kpl.	8.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
115	KNNR 5 d.5 0503-01	Oprawa oświetleniowa typu Downlight LED 3W z modulem awaryjnym 1h w sufitych podwieszanych 2	kpl. kpl.	RAZEM 2.00	8.00 2.00
116	KNNR 5 d.5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 4	pomiar pomiar	RAZEM 4.00	4.00
117	KNNR 5 d.5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	RAZEM 1.00	1.00
118	KNNR 5 d.5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 3	prób. prób.	RAZEM 3.00	3.00
119	KNNR-W 9 d.5 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia ewakuacyjnego - pomiar pierwszy 9	punkt punkt	RAZEM 9.00	9.00
120	KNNR-W 9 d.5 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia ewakuacyjnego - każdy następny pomiar 9	punkt punkt	RAZEM 9.00	9.00
6		WC PIĘTRO 2 - STRONA PRAWA			
121	KNNR-W 9 d.6 0201-03	Demontaż i ponowny montaż obudowy lokalnej rozdzielnicy piętrowej 1	szt. szt.	1.00	1.00
122	KNNR 5 d.6 0407-01	Montaż wyłącznika nadprądowego B10A w lokalnej rozdzielnicy piętrowej 1	szt. szt.	1.00	1.00
123	KNNR 5-14 d.6 0517-02	Układanie przewodów LgY 2,5 mm2 w lokalnej rozdzielnicy piętrowej 2	m m	2.00	2.00
124	KNNR 5 d.6 1204-01	Montaż końcówek kablowych Cu 2,5 mm2 przez zaciskanie 2	szt. szt.	2.00	2.00
125	KNNR 5 d.6 1203-01	Podłączenie przewodów LgY 2,5 mm2 pod zaciski lub bolce 2	szt.żył szt.żył	2.00	2.00
126	KNNR 9 d.6 0501-05	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych 8	szt. szt.	8.00	8.00
127	KNNR AL-01 d.6 0201-02	Demontaż istniejących czujek ruchu 2	szt. szt.	2.00	2.00
128	KNNR-W 9 d.6 1108-01	Odłączenie i podłączenie przewodów YDY 3x1,5 mm2 w puszkach instalacyjnych 3	szt. szt.	3.00	3.00
129	KNNR 5 d.6 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 25	m m	25.00	25.00
130	KNNR 5 d.6 0205-01	Przewody YDYp 3x1,5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 25	m m	25.00	25.00
131	KNNR 5 d.6 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 25*0.02*0.02	m ³ m ³	0.01	0.01
132	KNNR 5 d.6 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 25	m m	25.00	25.00
133	KNNR 5 d.6 0209-04	Przewody YDYp 3x1,5 mm2 układane w przestrzeni międzystropowej i w ściankach G-K 65	m m	65.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	65.00
134	KNNR 5 d.6 0209-04	Przewody YDYp 4x1,5 mm2 układane w przestrzeni międzystropowej i w ściankach G-K	m		
		20	m	20.00	
				RAZEM	20.00
135	KNNR 5 d.6 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
136	KNNR 5 d.6 0302-05	Puszka p/t o śr. 70 mm ze złączkami WAGO	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
137	KNR AL-01 d.6 0201-01	Montaż czujki ruchu 360 st.	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
138	KNNR 5 d.6 0503-01	Oprawa oświetleniowa typu Downlight LED 28W w sufitach podwieszanych	kpl.		
		8	kpl.	8.00	
				RAZEM	8.00
139	KNNR 5 d.6 0503-01	Oprawa oświetleniowa typu Downlight LED 3W z modulem awaryjnym 1h w sufitach podwieszanych	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
140	KNNR 5 d.6 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		4	pomiar	4.00	
				RAZEM	4.00
141	KNNR 5 d.6 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.00	
				RAZEM	1.00
142	KNNR 5 d.6 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		3	prób.	3.00	
				RAZEM	3.00
143	KNNR-W 9 d.6 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia ewakuacyjnego - pomiar pierwszy	punkt		
		9	punkt	9.00	
				RAZEM	9.00
144	KNNR-W 9 d.6 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia ewakuacyjnego - każdy następny pomiar	punkt		
		9	punkt	9.00	
				RAZEM	9.00
7		WC PIĘTRO 3 - STRONA LEWA			
145	KNNR-W 9 d.7 0201-03	Demontaż i ponowny montaż obudowy lokalnej rozdzielnic piętrowej	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
146	KNNR 5 d.7 0407-01	Montaż wyłącznika nadprądowego B10A w lokalnej rozdzielnic piętrowej	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
147	KNR 5-14 d.7 0517-02	Układanie przewodów LgY 2,5 mm2 w lokalnej rozdzielnic piętrowej	m		
		2	m	2.00	
				RAZEM	2.00
148	KNNR 5 d.7 1204-01	Montaż końcówek kablowych Cu 2,5 mm2 przez zaciskanie	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
149	KNNR 5 d.7 1203-01	Podłączenie przewodów LgY 2,5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		2	szt.żył	2.00	
				RAZEM	2.00
150	KNNR 9 d.7 0501-05	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
151	KNR AL-01 d.7 0201-02	Demontaż istniejących czujek ruchu	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
152	KNNR-W 9 d.7 1108-01	Odłączenie i podłączenie przewodów YDY 3x1,5 mm2 w puszkach instalacyjnych	szt.		
		3	szt.	3.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	3.00
153	KNNR 5 d.7 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		25	m	25.00	
				RAZEM	25.00
154	KNNR 5 d.7 0205-01	Przewody YDYp 3x1,5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		25	m	25.00	
				RAZEM	25.00
155	KNNR 5 d.7 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		25*0.02*0.02	m ³	0.01	
				RAZEM	0.01
156	KNNR 5 d.7 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		25	m	25.00	
				RAZEM	25.00
157	KNNR 5 d.7 0209-04	Przewody YDYp 3x1,5 mm2 układane w przestrzeni międzystropowej i w ściankach G-K	m		
		65	m	65.00	
				RAZEM	65.00
158	KNNR 5 d.7 0209-04	Przewody YDYp 4x1,5 mm2 układane w przestrzeni międzystropowej i w ściankach G-K	m		
		20	m	20.00	
				RAZEM	20.00
159	KNNR 5 d.7 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
160	KNNR 5 d.7 0302-05	Puszka p/t o śr. 70 mm ze złączkami WAGO	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
161	KNNR AL-01 d.7 0201-01	Montaż czujki ruchu 360 st.	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
162	KNNR 5 d.7 0503-01	Oprawa oświetleniowa typu Downlight LED 28W w sufitach podwieszanych	kpl.		
		8	kpl.	8.00	
				RAZEM	8.00
163	KNNR 5 d.7 0503-01	Oprawa oświetleniowa typu Downlight LED 3W z modulem awaryjnym 1h w sufitach podwieszanych	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
164	KNNR 5 d.7 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		4	pomiar	4.00	
				RAZEM	4.00
165	KNNR 5 d.7 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.00	
				RAZEM	1.00
166	KNNR 5 d.7 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		3	prób.	3.00	
				RAZEM	3.00
167	KNNR-W 9 d.7 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia ewakuacyjnego - pomiar pierwszy	punkt		
		9	punkt	9.00	
				RAZEM	9.00
168	KNNR-W 9 d.7 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia ewakuacyjnego - każdy następny pomiar	punkt		
		9	punkt	9.00	
				RAZEM	9.00
8		WC PIĘTRO 3 - STRONA PRAWA			
169	KNNR-W 9 d.8 0201-03	Demontaż i ponowny montaż obudowy lokalnej rozdzielnic piętrowej	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
170	KNNR 5 d.8 0407-01	Montaż wyłącznika nadprądowego B10A w lokalnej rozdzielnic piętrowej	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
171	KNNR 5-14 d.8 0517-02	Układanie przewodów LgY 2,5 mm2 w lokalnej rozdzielnic piętrowej	m		
		2	m	2.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
172	KNNR 5 d.8 1204-01	Montaż końcówek kablowych Cu 2,5 mm2 przez zaciskanie	szt.	RAZEM	2.00
		2	szt.	2.00	
173	KNNR 5 d.8 1203-01	Podłączenie przewodów LgY 2,5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	RAZEM	2.00
		2	szt.żył	2.00	
174	KNNR 9 d.8 0501-05	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych	szt.	RAZEM	2.00
		8	szt.	8.00	
175	KNNR AL-01 d.8 0201-02	Demontaż istniejących czujek ruchu	szt.	RAZEM	8.00
		2	szt.	2.00	
176	KNNR-W 9 d.8 1108-01	Odlączenie i podłączenie przewodów YDY 3x1,5 mm2 w puszkach instalacyjnych	szt.	RAZEM	2.00
		3	szt.	3.00	
177	KNNR 5 d.8 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	RAZEM	3.00
		25	m	25.00	
178	KNNR 5 d.8 0205-01	Przewody YDYp 3x1,5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m	RAZEM	25.00
		25	m	25.00	
179	KNNR 5 d.8 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³	RAZEM	0.01
		25*0.02*0.02	m ³	0.01	
180	KNNR 5 d.8 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	RAZEM	0.01
		25	m	25.00	
181	KNNR 5 d.8 0209-04	Przewody YDYp 3x1,5 mm2 układane w przestrzeni międzystropowej i w ściankach G-K	m	RAZEM	25.00
		65	m	65.00	
182	KNNR 5 d.8 0209-04	Przewody YDYp 4x1,5 mm2 układane w przestrzeni międzystropowej i w ściankach G-K	m	RAZEM	65.00
		20	m	20.00	
183	KNNR 5 d.8 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.	RAZEM	20.00
		4	szt.	4.00	
184	KNNR 5 d.8 0302-05	Puszka p/t o śr. 70 mm ze złączkami WAGO	szt.	RAZEM	4.00
		4	szt.	4.00	
185	KNNR AL-01 d.8 0201-01	Montaż czujki ruchu 360 st.	szt.	RAZEM	4.00
		2	szt.	2.00	
186	KNNR 5 d.8 0503-01	Oprawa oświetleniowa typu Downlight LED 28W w sufitach podwieszanych	kpl.	RAZEM	2.00
		8	kpl.	8.00	
187	KNNR 5 d.8 0503-01	Oprawa oświetleniowa typu Downlight LED 3W z modułem awaryjnym 1h w sufitach podwieszanych	kpl.	RAZEM	8.00
		2	kpl.	2.00	
188	KNNR 5 d.8 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	RAZEM	2.00
		4	pomiar	4.00	
189	KNNR 5 d.8 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	RAZEM	4.00
		1	prób.	1.00	
190	KNNR 5 d.8 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.	RAZEM	1.00
		3	prób.	3.00	
				RAZEM	3.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
191 d.8	KNNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia ewakuacyjnego - pomiar pierwszy	punkt		
		9	punkt	9.00	
				RAZEM	9.00
192 d.8	KNNR-W 9 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia ewakuacyjnego - każdy następny pomiar	punkt		
		9	punkt	9.00	
				RAZEM	9.00
9		WC PODDASZE - STRONA LEWA			
193 d.9	KNNR-W 9 0201-03	Demontaż i ponowny montaż obudowy lokalnej rozdzielnicy piętrowej	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
194 d.9	KNNR 5 0407-04	Montaż wyłącznika nadprądowego 3xC16A w lokalnej rozdzielnicy piętrowej	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
195 d.9	KNNR 5-14 0517-03	Układanie przewodów LgY 4,0 mm2 w lokalnej rozdzielnicy piętrowej	m		
		4	m	4.00	
				RAZEM	4.00
196 d.9	KNNR 5 1204-01	Montaż końcówek kablowych Cu 4,0 mm2 przez zaciskanie	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
197 d.9	KNNR 5 1203-02	Podłączenie przewodów LgY 4,0 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		6	szt.żył	6.00	
				RAZEM	6.00
198 d.9	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla przewodów YDYżo 5x2,5 mm2 w cegle	m		
		20	m	20.00	
				RAZEM	20.00
199 d.9	KNNR 5 0205-02	Przewody YDYżo 5x2,5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		20	m	20.00	
				RAZEM	20.00
200 d.9	KNNR 5 1204-01	Montaż końcówek kablowych Cu 2,5 mm2 przez zaciskanie	szt.		
		2*5	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
201 d.9	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów YDYżo 5x2,5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		2*5	szt.żył	10.00	
				RAZEM	10.00
202 d.9	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		20*0.04*0.04	m ³	0.03	
				RAZEM	0.03
203 d.9	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		20	m	20.00	
				RAZEM	20.00
204 d.9	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1.00	
				RAZEM	1.00
205 d.9	Analiza własna	Przystosowanie tablicy TA-NWL do wyłączenia sygnałem z instalacji SSP	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
10		WC PODDASZE - STRONA PRAWA			
206 d.10	KNNR-W 9 0201-03	Demontaż i ponowny montaż obudowy lokalnej rozdzielnicy piętrowej	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
207 d.10	KNNR 5 0407-04	Montaż wyłącznika nadprądowego 3xC16A w lokalnej rozdzielnicy piętrowej	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
208 d.10	KNNR 5-14 0517-03	Układanie przewodów LgY 4,0 mm2 w lokalnej rozdzielnicy piętrowej	m		
		4	m	4.00	
				RAZEM	4.00
209 d.10	KNNR 5 1204-01	Montaż końcówek kablowych Cu 4,0 mm2 przez zaciskanie	szt.		
		6	szt.	6.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	6.00
210	KNNR 5 d.10 1203-02	Podłączenie przewodów LgY 4,0 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		6	szt.żył	6.00	
				RAZEM	6.00
211	KNNR 5 d.10 1207-05	Wykucie bruzd dla przewodów YDYżo 5x2,5 mm2 w cegle	m		
		30	m	30.00	
				RAZEM	30.00
212	KNNR 5 d.10 0205-02	Przewody YDYżo 5x2,5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		30	m	30.00	
				RAZEM	30.00
213	KNNR 5 d.10 1204-01	Montaż końcówek kablowych Cu 2,5 mm2 przez zaciskanie	szt.		
		2*5	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
214	KNNR 5 d.10 1203-08	Podłączenie przewodów YDYżo 5x2,5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		2*5	szt.żył	10.00	
				RAZEM	10.00
215	KNNR 5 d.10 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		30*0.04*0.04	m ³	0.05	
				RAZEM	0.05
216	KNNR 5 d.10 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		3	m	3.00	
				RAZEM	3.00
217	KNNR 5 d.10 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1.00	
				RAZEM	1.00
218	Analiza włas- na	Przystosowanie tablicy TA-NWP do wyłączenia sygnałem z instalacji SSP	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Piasek do zapraw	m ³	0.1760		0.1760			
2.	Cement portlandzki CEM 1	t	0.0306		0.0306			
3.	Ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0.0256		0.0256			
4.	Oprawa oświetleniowa typu Downlight LED 28W	szt.	64.0000		64.0000			
5.	Oprawa oświetleniowa typu Downlight LED 3W z modulem awaryjnym 1h	szt.	16.0000		16.0000			
6.	Wyłącznik nadprądowy B10A	szt.	8.0000		8.0000			
7.	Wyłącznik nadprądowy 3xC16A	szt.	2.0000		2.0000			
8.	Puszka p/t o śr. 70 mm	szt.	32.6400		32.6400			
9.	Końcówka kablowa Cu 2,5 mm2	szt.	37.0800		37.0800			
10.	Końcówka kablowa Cu 4,0 mm2	szt.	12.3600		12.3600			
11.	Przewód LgY 2,5 mm2	m	16.6400		16.6400			
12.	Przewód LgY 4,0 mm2	m	8.3200		8.3200			
13.	Przewód YDYp 3x1,5 mm2	m	754.0000		754.0000			
14.	Przewód YDYp 4x1,5 mm2	m	171.6000		171.6000			
15.	Przewód YDYżo 5x2,5 mm2	m	52.0000		52.0000			
16.	Złączka WAGO	szt.	130.5600		130.5600			
17.	Czujka ruchu 360 st.	szt.	16.0000		16.0000			
18.	materiały pomocnicze	zł						
						RAZEM		

Słownie:

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa instalacji wentylacji mechanicznej wyciągowej w Budynku Głównym
ADRES INWESTYCJI : ul. Ludwika Pasteura 3, 02-093 Warszawa
INWESTOR : Instytut Biologii Doświadczalnej im. M. Nenckiego PAN
ADRES INWESTORA : ul. Ludwika Pasteura 3, 02-093 Warszawa
WYKONAWCA ROBÓT :
ADRES WYKONAWCY :
BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Marek Mańkowski
DATA OPRACOWANIA : 16.12.2015

Poziom cen : 4 kw. 2015 Ceny średnie RMS (Intercenbud)

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
16.12.2015

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Przebudowa instalacji went mech wyciągowej z pom bufetu w bud Głównym A PAN					
1	KNR 2-17 0101-03 z.o.3.6. 9905-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 % - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego	m ²		
		24.483	m ²	24.483	
				RAZEM	24.483
2	KNR 2-17 0101-04 z.o.3.6. 9905-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 % - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego	m ²		
		22.318	m ²	22.318	
				RAZEM	22.318
3	KNR 2-17 0103-05 z.o.3.6. 9905-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 65 % - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego	m ²		
		1.52	m ²	1.520	
				RAZEM	1.520
4	KNR 2-17 0103-06 z.o.3.6. 9905-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 65 % - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego	m ²		
		0.684	m ²	0.684	
				RAZEM	0.684
5	KNR 2-17 0154-06	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 4500 mm - TYP - TAP 21630 x 400 L= 1000 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNR 2-17 0155-02	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr.do 200 mm - TYP TR 200 L= 500 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNR 2-17 0208-02 z.o.3.6. 9905-3	Wentylator dachowy typ. Das - 315 P3 , trójbiegowy , 3 x 400 V , P= 0,75 , n = 1400 obr / min , V = 1846 m3 / h dp = 350 Pa w wykonaniu standardowym f-my UNIWERSAL	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNR 2-17 0208-01 z.o.3.6. 9905-3	Wentylator dachowy typ. Das - 200 P3 , trójbiegowy , 3 x 400 V , P= 0,75 , n = 1400 obr / min , V = 700 m3 / h dp = 300 Pa w wykonaniu standardowym f-my UNIWERSAL	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNR 2-17 0149-02	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.200 mm, w układach kanałowych L = 1000	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNR 2-17 0130-02 analogia	Kłapa P-POŻ typ. mcr FIDS/S-C/P 315 x 200/ RST	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNR 2-17 0130-02 analogia	Kłapa P-POŻ typ. mcr FIDS/S-C/P 250 x 200/ RST	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNR-W 2-02 2004-06 analogia	Obudowa kanałów płytami GK- F gipsowo-kartonowymi ognioodpornymi gr. 2 x 15 mm dwuwarstwowo na rusztach metalowych Kanałów wentylacyjnych	m ²		
		2*22	m ²	44.000	
				RAZEM	44.000
13	WYCENA wycena indywidualna	Obudowa kanałów wentylacyjnych płytami ognioodpornymi EI 60 ROCKWOOL typ. CONLIT PLUS 60 ALU - Odcinki pod stropem parteru oraz IIIp. poziome pod sufitem	m ²		
		8	m ²	8.000	
				RAZEM	8.000
14	KNR-W 2-16 0312-01 analogia	Izolacja termiczna kanałów wentylacyjnych na poddaszu matami KLIMAFLEX z wełny mineralnej pokrytej folią aluminiową f-my ROCKWOOL gr. 30 mm	m ²		
		18	m ²	18.000	
				RAZEM	18.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNR-W 4-01 0335-11 analogia R x 1,5	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej - Przejście dla kanałów wentylacyjnych	szt.		
	2		szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
16	KNR-W 4-01 0335-10 analogia R x 1,5	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej - Przejście dla kanałów wentylacyjnych	szt.		
	2		szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
17	KNR-W 4-01 0325-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.		
	4		szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
18	KNR-W 4-01 0335-21 analogia R x 2,5	Przebicie otworów w stropie ceramicznym gr. 40 cm dla kanałów wentylacyjnych	szt.		
	8		szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
19	KNR-W 4-01 0325-05	Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych	szt.		
	8		szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
20	WYCENA wycena indywidualna	Przebicie dachu dla przejścia kanału wentylacyjnego podstawy dachowej śr. 200 mm wraz z naprawą	m ²		
	1		m ²	1.000	
				RAZEM	1.000
21	WYCENA wycena indywidualna	DEMONTAŻ I PONOWNY MONTAŻ ISTNIEJĄCEGO SUFITU PODWIESZONEGO do montażu kanałów wentylacyjnych	m ²		
	20		m ²	20.000	
				RAZEM	20.000
22	KNR-W 2-02 1510-05	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem - OBUDOWY GK-F 50	m ²		
			m ²	50.000	
				RAZEM	50.000
23	KNR-W 2-02 1510-06	Malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem - dodatek za każde dalsze malowanie - - OBUDOWY GK-F 50	m ²		
			m ²	50.000	
				RAZEM	50.000
24	WYCENA wycena indywidualna	Dwustronne nadproże z ceownika 100 mm długości 2 x 0,60 m ze ściągami śr. 10 mm w ścianie podłużnej w miejscu przebicia przewodów wentylacyjnych 200 x 250 mm i 200 x 315 mm z pom. bufetu na korytarz	kpl		
	2		kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
25	WYCENA wycena indywidualna	Dwustronne nadproże z ceownika 100 mm długości 2 x 0,90 m ze ściągami śr. 10 mm w ścianie ze ściągami śr. 10 mm w podłużnej w miejscu przebicia przewodów wentylacyjnych 200 x 250 mm i 200 x 315 mm na poddaszu z pomieszczenia na korytarz	kpl		
	1		kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
26	WYCENA wycena indywidualna	Uruchomienie i regulacja wentylacji	kpl		
	1		kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNR-W 4-01 0109-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m ³		
	0.7		m ³	0.700	
				RAZEM	0.700
28	KNR-W 4-01 0109-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km	m ³		
	Krotność = 24		m ³	0.700	
	0.7			RAZEM	0.700

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	kształtowniki stalowe profilowane U	m	33.4400		33.4400							
2.	kształtowniki stalowe profilowane C	m	90.2000		90.2000							
3.	śruby fundamentowe z gwintem na całej długości z nakrętkami sześciokąt- nymi średniokładnymi M 12x160 mm	szt.	12.4800		12.4800							
4.	blachowkręty	szt.	968.440 0		968.440 0							
5.	farba emulsyjna	dm ³	19.0000		19.0000							
6.	szpachlówka gipsowa z dodatkami far- by emulsyjnej	kg	150.000 0		150.000 0							
7.	klej kostny	kg	0.2500		0.2500							
8.	podkładki amortyzacyjne z płyty gu- mowej o gr. 5 mm	szt.	18.0485		18.0485							
9.	piasek do zapraw	m ³	0.1040		0.1040							
10.	cement portlandzki zwykły bez dodat- ków "35"	kg	20.7200		20.7200							
11.	wapno suchogazzone	kg	11.5600		11.5600							
12.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0.0200		0.0200							
13.	gips budowlany szpachlowy	kg	91.9600		91.9600							
14.	płyty GK- F gipsowo-kartonowe ognio- odporne gr. 15 mm dwuwarstwowo na rusztach metalowych	m ²	92.4000		92.4000							
15.	cegła budowlana pełna	szt.	44.0000		44.0000							
16.	płyty z wełny mineralnej 50 mm	m ²	45.3200		45.3200							
17.	taśma	m	99.6160		99.6160							
18.	przewody (prostki) wentylacyjne prost- okątne typ A/I z blachy stalowej ocyn- kowanej o obwodzie do 1000 mm	m ²	18.3623		18.3623							
19.	przewody (prostki) wentylacyjne prost- okątne typ A/I z blachy stalowej ocyn- kowanej o obwodzie do 1400 mm	m ²	16.7385		16.7385							
20.	przewody (prostki) wentylacyjne prost- okątne typ A/I z blachy stalowej ocyn- kowanej o obwodzie do 1800 mm	m ²	0.8056		0.8056							
21.	przewody (prostki) wentylacyjne prost- okątne typ A/I z blachy stalowej ocyn- kowanej o obwodzie do 4400 mm	m ²	0.3625		0.3625							
22.	kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1000 mm	m ²	6.8552		6.8552							
23.	kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1400 mm	m ²	6.2490		6.2490							
24.	kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1800 mm	m ²	0.7752		0.7752							
25.	kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 4400 mm	m ²	0.3488		0.3488							
26.	Kłapa P-POŻ typ. mcr FIDS/S-C/P 250 x 200/ RST	szt.	1.0000		1.0000							
27.	Kłapa P-POŻ typ. mcr FIDS/S-C/P 315 x 200/ RST	szt.	1.0000		1.0000							
28.	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.200 mm, w układach ka- nałowych L = 1000	szt.	1.0000		1.0000							
29.	Tłumiki akustyczne płytowe prostokąt- ne o obwodzie do 4500 mm - TYP - TAP 21630 x 400 L= 1000 mm	szt.	1.0000		1.0000							
30.	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr.do 200 mm - TYP TR 200 L= 500 mm	szt.	1.0000		1.0000							
31.	podpory kanałów (przewodów) wenty- lacyjnych typ A o obwodzie do 1000 mm	szt.	6.8552		6.8552							
32.	podpory kanałów (przewodów) wenty- lacyjnych typ A o obwodzie do 1400 mm	szt.	4.0172		4.0172							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
33.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1800 mm	szt.	0.1976		0.1976							
34.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 4400 mm	szt.	0.0889		0.0889							
35.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 4500 mm	szt.	2.0000		2.0000							
36.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1200 mm	szt.	2.0200		2.0200							
37.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr.do 200 mm	szt.	2.0000		2.0000							
38.	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 250 mm	szt.	2.0800		2.0800							
39.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1000 mm	szt.	36.2348		36.2348							
40.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1400 mm	szt.	18.7471		18.7471							
41.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1800 mm	szt.	1.1552		1.1552							
42.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 4400 mm	szt.	0.2531		0.2531							
43.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 4500 mm	szt.	1.0400		1.0400							
44.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1200 mm	szt.	4.1200		4.1200							
45.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych śr. 200 mm	szt.	1.0400		1.0400							
46.	Maty KLIMAFLEX z wełny mineralnej pokrytej folią aluminiową f-my ROCKWOOL gr. 30 mm	m ²	18.9000		18.9000							
47.	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm	kg	14.7228		14.7228							
48.	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M10 o dług.do 60 mm	kg	1.8547		1.8547							
49.	uszczelki gumowe pod płaszczy podstawy śr. 200 mm z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt.	1.0300		1.0300							
50.	Wentylator dachowy typ. Das - 200 P3 , trójbiegowy , 3 x 400 V , P= 0,75 , n = 1400 obr / min , V = 700 m3 /h dp = 300 Pa w wykonaniu standardowym f-my UNIWERSAL	szt	1.0000		1.0000							
51.	Wentylator dachowy typ. Das - 315 P3 , trójbiegowy , 3 x 400 V , P= 0,75 , n = 1400 obr / min , V = 1846 m3 /h dp = 350 Pa w wykonaniu standardowym f-my UNIWERSAL	szt	1.0000		1.0000							
52.	materiał do naprawy dachu po wykonaniu przejścia	szt	1.0000		1.0000							
53.	Ceownik 100 mm	m	1.3200		1.3200							
54.	Ceownik 100 mm'	m	2.6400		2.6400							
55.	Płyty ogniodoporne EI 60 ROCKWOOL CONLIT PLUS 60 ALU	m ²	8.8000		8.8000							
56.	materiały pomocnicze	zł										
RAZEM												

Słownie:

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

45311100-1 Roboty w zakresie przewodów instalacji elektrycznej

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa instalacji wentylacji mechanicznej wyciągowej w Budyńku Głównym
ADRES INWESTYCJI : ul. Ludwika Pasteura 3, 02-093 Warszawa
INWESTOR : Instytut Biologii Doświadczalnej im. M. Nenckiego PAN
ADRES INWESTORA : ul. Ludwika Pasteura 3, 02-093 Warszawa
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Marek Mańkowski
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR :
DATA OPRACOWANIA : 15 grudnia 2015

Poziom cen : 4 kw. 2015 Ceny średnie RMS (Intercebud)

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
15 grudnia 2015

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Wymiana instalacji elektrycznej					
1		Instalacje elektryczne			
d.1	KNR-W 5-08 0401-08 analogia	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących 2+1	aparat aparat	 3.000	
				RAZEM	3.000
d.1	KNR-W 5-08 0403-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4) - wyłącznik pakietowy 16A/3f 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
d.1	KNR-W 5-08 0403-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4) - przycisk sterowniczy SW1 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
d.1	KNR-W 5-08 0804-01	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 2.5 mm2 2*5+4	szt.żył szt.żył	 14.000	
				RAZEM	14.000
d.1	KNR-W 5-08 0115-01	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 60 mm na podłożu betonowym - LN5018.1 15+4+3	m m	 22.000	
				RAZEM	22.000
d.1	KNR-W 5-08 0111-02 analogia	Rury winidurkowe o średnicy do 28 mm układane n.t. w ciągach wielokrotnych na gotowym podłożu - RG23 2*3	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000
d.1	KNR-W 5-08 0226-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YDY-450/750V 5x1,5mm2 (2*15+2*3+2*4+8)*2	m m	 104.000	
				RAZEM	104.000
d.1	KNR-W 5-08 0226-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych 15	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000
d.1	KNR-W 5-08 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-bieg. 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
d.1	KNR-W 5-08 0407-04 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy - wyłącznik silnikowy 1,9-2,7A 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
d.1	KNR-W 5-08 0401-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących 2	aparat aparat	 2.000	
				RAZEM	2.000
d.1	KNR-W 5-08 0403-02 analogia	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4) - zestaw rozruchowy S-Z/P3 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
d.1	KNR-W 5-08 0804-01	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 2.5 mm2 2*2*5	szt.żył szt.żył	 20.000	
				RAZEM	20.000
d.1	KNR-W 5-08 0806-07	Podłączenie silników w obudowie normalnej - kable 5-żyłowe Cu do 6 mm2 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
d.1	KNR-W 5-08 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar 2	pomiar pomiar	 2.000	
				RAZEM	2.000
d.1	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 1	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	wyłącznik pakietowy 16A/3f	szt	2.0000		2.0000			
2.	przycisk sterowniczy SW1	szt	1.0000		1.0000			
3.	zestaw rozruchowy S-Z/P3	szt	2.0000		2.0000			
4.	Wyłącznik nadprądowy 3P B 6A	szt	1.0000		1.0000			
5.	wyłącznik silnikowy 1,9-2,7A	szt	1.0000		1.0000			
6.	RG23	m	6.2400		6.2400			
7.	łączniki (różne)	szt	14.9600		14.9600			
8.	LN5018.1	m	22.8800		22.8800			
9.	końcówki kablowe	szt	10.0000		10.0000			
10.	Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 5x1,5mm ²	m	108.1600		108.1600			
11.	Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 5x2,5mm ²	m	15.6000		15.6000			
12.	kołki rozporowe plastikowe	szt	59.4000		59.4000			
13.	kołki rozporowe	szt	20.0000		20.0000			
14.	materiały pomocnicze	zł						
						RAZEM		

Słownie: