

## **PRZEDMIAR ROBÓT - remont części pomieszczeń Przedszkola nr 5 w Siemiatyczach**

NAZWA INWESTYCJI : Remont oraz adaptacja części pomieszczeń budynku Przedszkola nr 5 "W zaczarowanym lesie"z przeznaczeniem na organizację i funkcjonowanie nowych miejsc opieki nad dziećmi do lat 3.

ADRES INWESTYCJI : 17-300 Siemiatycze ul.Gen.Władysława Andersa 9

INWESTOR : Miasto Siemiatycze,Przedszkole nr 5 w Siemiatyczach "W zaczarowanym lesie"

ADRES INWESTORA : 17-300 Siemiatycze ul.Pałacowa 2, ul.Gen.Władysława Andersa 9

BRANŻA : Roboty budowlane i branżowe

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Konrad Rosiński

DATA OPRACOWANIA : czerwiec 2017 rok

---

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł

### **NARZUTY**

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>ROBOTY BUDOWLANE</b>					
<b>ROZBIÓRKI</b>					
<b>Roboty rozbiórkowe</b>					
1	KNR 4-01 d.1.1. 0354-15 1	Wykucie z muru każdej wmurowanej końcówki wspornika stalowego - mocowanie obudowy grzejnika  <bawialnia> 6*4 <sypialnia> 5*4 <korytarz > 5*4 <hol> 4	szt.  szt. szt. szt. szt.	  24.000 20.000 20.000 4.000	
				RAZEM	68.000
2	KNR 4-04 d.1.1. 0401-07 p/a 1	Rozebranie baraków drewnianych składanych - płyty ściennie - rozebranie obudowy grzejników  <bawialnia> 0,95*9,4 <sypialnia> 0,65*(2,41*3+0,51*2) <korytarz > 0,65*(1,81*3+1,16*2) <hol> 0,65*1,8	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  8.930 5.363 5.038 1.170	
				RAZEM	20.501
3	KNR 4-01 d.1.1. 0354-11 1	Wykucie z muru podokienników drewnianych, stalowych  <łazienka nr1> 1,0 <łazienka nr2> 1,0	m  m m	  1.000 1.000	
				RAZEM	2.000
4	KNR 2-02 d.1.1. 1017-02 p/a 1	Rozbiórka skrzydeł drzwiowych pełnych o powierzchni ponad 1.6 m2 fabrycznie wykończone - rozbiórka R*0,5, MiS=0 .  <sypialnia> 0,88*2,0 <łazienka nr1> 0,9*2,0 <łazienka nr2> 0,9*2,0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  1.760 1.800 1.800	
				RAZEM	5.360
5	KNR 4-01 d.1.1. 0354-07 1	Wykucie z muru ościeżnic drzwiowych o powierzchni do 2 m2  <sypialnia> 1 <łazienka nr1> 1 <łazienka nr2> 1	szt.  szt. szt. szt.	  1.000 1.000 1.000	
				RAZEM	3.000
6	KNR 4-01 d.1.1. 0329-03 1	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych + powiększenie otworów drzwiowych <sypialnia> 0,38*(0,12*2,0*2+0,12*1,0)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.228	
				RAZEM	0.228
7	KNR 4-01 d.1.1. 0348-03 1	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej - łazienka  <łazienka nr 1> 2,0*(1,2+0,9+0,6) <łazienka nr 2> 2,0*(1,2+0,9+0,6)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  5.400 5.400	
				RAZEM	10.800
8	KNR 4-01 d.1.1. 0212-03 1	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - nadproża  <sypialnia> 0,38*1,2*0,25	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.114	
				RAZEM	0.114
9	KNR-W 4-01 d.1.1. 0818-05 1	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych - wykładzina dywanowa  <bawialnia> 67,97 <sypialnia> 51,05	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  67.970 51.050	
				RAZEM	119.020
10	KNR 4-04 d.1.1. 0504-06 1	Rozebranie posadzek z wykładzin z tworzyw sztucznych - rulony  <korytarz> 50,34 <hol> 33,81	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  50.340 33.810	
				RAZEM	84.150
11	KNR-W 2-02 d.1.1. 1124-07 1	Posadzki - listwy przyścienne drewniane - rozebranie R*0,5 MiS=0  <bawialnia> 5,76*2+11,83*2 <sypialnia> 5,76*2+8,87*2 <korytarz> 16,31*2+5,76*2 <hol> 5,76*2+5,87*2	m  m m m m	  35.180 29.260 44.140 23.260	
				RAZEM	131.840

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
12	KNR 4-04	Rozebranie posadzek z płytek ceramicznych - łazienka	m <sup>2</sup>		
d.1.1.0504-03					
1		<łazienka nr 1> 11,68	m <sup>2</sup>	11.680	
		<łazienka nr 2> 11,56	m <sup>2</sup>	11.560	
				RAZEM	23.240
13	KNR 4-01	Rozebranie wykładziny ściiennej z płytek - łazienka	m <sup>2</sup>		
d.1.1.0819-15					
1		<łazienka nr 1> 2,05*(2,7*2+4,33*2)-(1,0*0,6+2,0*1,0+0,9*2,0)	m <sup>2</sup>	24.423	
		<łazienka nr 2> 2,05*(2,7*2+4,33*2)-(1,0*0,6+2,0*1,0+0,9*2,0)	m <sup>2</sup>	24.423	
				RAZEM	48.846
14	KNR 4-01	Wykucie z muru kratki wentylacyjnych, drzwiczek	szt.		
d.1.1.0354-13					
1		<łazienka nr1> 2	szt.	2.000	
		<łazienka nr2> 2	szt.	2.000	
				RAZEM	4.000
<b>Wywiezienie materiałów z rozbiórki</b>					
15	KNR 4-01	Usunięcie z budynku gruzu - załadunek na samochody	m <sup>3</sup>		
d.1.1.0106-04					
2		3,03	m <sup>3</sup>	3.030	
				RAZEM	3.030
16	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami samowładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1.1.0108-17					
2		3,03	m <sup>3</sup>	3.030	
				RAZEM	3.030
17	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami samowładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za dalsze 12 km	m <sup>3</sup>		
d.1.1.0108-20					
2		3,03	m <sup>3</sup>	3.030	
				RAZEM	3.030
18	kalk. własna	Oplata składowiska za gruz	m <sup>3</sup>		
d.1.1.2					
2		3,03	m <sup>3</sup>	3.030	
				RAZEM	3.030
<b>ROBOTY REMONTOWE</b>					
<b>Roboty remontowe</b>					
19	KNR 4-01	Przecieranie istniejących tynków wewn.z zeszkrob.farby lub zdzieraniem tapet na ścianach - tynki wewnętrzne	m <sup>2</sup>		
d.1.2.0713-01					
1		<bawialnia> 3,0*(5,76*2+11,83*2)-(2,4*1,2*4+2,4*0,6*4+2,05*1,0*2+1,85*0,9*2+0,9*0,6*2)	m <sup>2</sup>	79.750	
		<sypialnia> 3,0*(8,87*2+5,76*2)-(2,40*1,2*3+2,0*0,6*3+1,0*2,0*3)	m <sup>2</sup>	69.540	
		<łazienka nr1> 3,0*(2,7*2+4,33*2)-(2,0*1,0+1,0*0,6+2,0*1,0)	m <sup>2</sup>	37.580	
		<łazienka nr2> 3,0*(2,7*2+4,33*2)-(2,0*1,0+1,0*0,6+2,0*1,0)	m <sup>2</sup>	37.580	
		<korytarz> 3,0*(16,31*2+5,76*2)-(1,81*1,2*3+1,81*0,6*3+0,9*2,0*5+2,0*1,5)	m <sup>2</sup>	110.646	
		<hol> 3,0*(5,76*2+5,87*2)-(0,9*2,0*4+2,0*1,5*2+1,8*2,0+1,8*1,2+1,8*0,6)	m <sup>2</sup>	49.740	
				RAZEM	384.836
20	KNR 4-01	Przecieranie istniejących tynków wewn.z zeszkrob.farby lub zdzieraniem tapet na stropach, biegach i spocznikach	m <sup>2</sup>		
d.1.2.0713-02					
1		<bawialnia> 67,97	m <sup>2</sup>	67.970	
		<sypialnia> 51,05	m <sup>2</sup>	51.050	
		<łazienka nr1> 11,68	m <sup>2</sup>	11.680	
		<łazienka nr2> 11,56	m <sup>2</sup>	11.560	
		<korytarz> 50,34	m <sup>2</sup>	50.340	
		<hol> 33,81	m <sup>2</sup>	33.810	
				RAZEM	226.410
21	KNR 2-02	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na ścianach na podłożu z tynku	m <sup>2</sup>		
d.1.2.2009-02					
1		<bawialnia> 79,75	m <sup>2</sup>	79.750	
		<sypialnia> 69,54	m <sup>2</sup>	69.540	
		<łazienka nr1> 37,58-24,823	m <sup>2</sup>	12.757	
		<łazienka nr2> 37,58-24,823	m <sup>2</sup>	12.757	
		<korytarz> 110,646	m <sup>2</sup>	110.646	
		<hol> 49,74	m <sup>2</sup>	49.740	
				RAZEM	335.190
22	KNR 2-02	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na ościeżach i pasach ściennych	m <sup>2</sup>		
d.1.2.2009-05					
1		<bawialnia> 0,2*(2,4*12+1,2*8+0,6*8+2,05*4+0,9*8+0,6*4)	m <sup>2</sup>	12.200	
		<sypialnia> 0,2*(2,4*9+1,2*6+0,6*6+1,0*3+2,0*6)	m <sup>2</sup>	9.480	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		<łazienka nr1> $0,2*(2,0*4+1,0*3+1,0*2+0,6*2)$ <łazienka nr2> $0,2*(2,0*4+1,0*3+1,0*2+0,6*2)$ <korytarz> $0,2*(1,81*9+1,2*6+0,6*6+0,9*5+2,0*12+1,5)$ <hol> $0,2*(2,0*14+0,9*4+1,5*2+1,84+1,2*2+0,6*2)$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2.840 2.840 11.418 8.008	
				RAZEM	46.786
23 d.1.2. 1	KNR 2-02 2009-04	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na stro- pach na podłożu z tynku  <bawialnia> 67,97 <sypialnia> 51,05 <łazienka nr1> 11,68 <łazienka nr1> 11,56 <korytarz> 50,34 <hol> 33,81	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  67.970 51.050 11.680 11.560 50.340 33.810	
				RAZEM	226.410
24 d.1.2. 1	NNRNKB 202 1134-02	Gruntowanie podłożu preparatami " - powierzchnie pionowe  <bawialnia> 79,75+12,2 <sypialnia> 69,54+9,48 <łazienka nr1> 37,58+2,84 <łazienka nr2> 37,58+2,84 <korytarz> 110,646+11,418 <hol> 49,74+8,008	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  91.950 79.020 40.420 40.420 122.064 57.748	
				RAZEM	431.622
25 d.1.2. 1	NNRNKB 202 1134-01	Gruntowanie podłożu preparatami - powierzchnie poziome  <bawialnia> 79,75 <sypialnia> 51,05 <łazienka nr1> 11,68 <łazienka nr2> 11,56 <korytarz> 50,34 <hol> 33,81	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  79.750 51.050 11.680 11.560 50.340 33.810	
				RAZEM	238.190
26 d.1.2. 1	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi lateksowymi odpornymi na zmywanie i szorowanie powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania - ścia- ny i sufity <bawialnia> 91,95+79,75 <sypialnia> 79,02+51,05 <łazienka nr1> 12,757+2,84+11,68 <łazienka nr2> 12,757+2,84+11,56 <korytarz> 110,646+11,418+50,34 <hol> 49,74+8,008+33,81	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  171.700 130.070 27.277 27.157 172.404 91.558	
				RAZEM	620.166
27 d.1.2. 1	KNR 4-01 1204-08 p/a	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlow.nierówności - pod okładziny winylowe ścian - łazienka  <łazienka nr1> $3,0*(2,7*2+4,33*2)-(2,0*1,0+1,0*0,6+2,0*1,0)$ <łazienka nr2> $3,0*(2,7*2+4,33*2)-(2,0*1,0+1,0*0,6+2,0*1,0)$	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  37.580 37.580	
				RAZEM	75.160
28 d.1.2. 1	KNR 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe pionowe - wyk.na zimno z folii w płynie- pierw- sza warstwa - łazienka  <łazienka nr1> 18,97 <łazienka nr2> 18,97	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  18.970 18.970	
				RAZEM	37.940
29 d.1.2. 1	KNR 2-02 0603-02 p/a	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe pionowe - wyk.na zimno z folii w płynie - druga i nast.warstwa  <łazienka nr1> 18,97 <łazienka nr2> 18,97	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  18.970 18.970	
				RAZEM	37.940
30 d.1.2. 1	KNR 2-02 1514-02 p/a	Tapetowanie ścian - kompaktowa winylowa wykładzina ścienna z nadrukiem prze- znaczona do pomieszczeń narażonych na działanie wody - łazienka  <łazienka nr1> $2,05*(2,7*2+4,33*2)-(2,0*1,0+2,0*1,0)$ <łazienka nr2> $2,05*(2,7*2+4,33*2)-(2,0*1,0+2,0*1,0)$	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  24.823 24.823	
				RAZEM	49.646
31 d.1.2. 1	KNR K-04 0501-04	Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej - gruntowanie podłoża  <bawialnia> 67,97 <sypialnia> 51,05 <łazienka nr1> 11,68 <łazienka nr2> 11,56 <korytarz> 50,34	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  67.970 51.050 11.680 11.560 50.340	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		<hol> 33,81	m <sup>2</sup>	33.810	
				RAZEM	226.410
32	KNR K-04	Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej o gr. 5 mm w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2	m <sup>2</sup>		
d.1.2.	0501-02				
1		<bawialnia> 67,97	m <sup>2</sup>	67.970	
		<sypialnia> 51,05	m <sup>2</sup>	51.050	
		<łazienka nr1> 11,68	m <sup>2</sup>	11.680	
		<łazienka nr2> 11,56	m <sup>2</sup>	11.560	
		<korytarz> 50,34	m <sup>2</sup>	50.340	
		<hol> 33,81	m <sup>2</sup>	33.810	
				RAZEM	226.410
33	KNR-W 2-02	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych antypoślizgowych typu tarkett bez warstwy izolacyjnej rulonowe + dodatek na wyoblenia	m <sup>2</sup>		
d.1.2.	1123-02				
1		<bawialnia> 67,97+0,1*(5,76*2+11,83*2-0,9*2)	m <sup>2</sup>	71.308	
		<sypialnia> 51,05+0,1*(5,76*2+8,87*2-1,0*2)	m <sup>2</sup>	53.776	
		<korytarz> 50,34+0,1*(16,31*2+5,78*2-1,81-0,9*4)	m <sup>2</sup>	54.217	
		<hol> 33,81+0,1*(5,76*2+5,87*2-0,9*4-1,8-1,5)	m <sup>2</sup>	35.446	
				RAZEM	214.747
34	KNR-W 2-02	Zgrzewanie wykładzin rulonowych	m <sup>2</sup>		
d.1.2.	1123-04				
1		<bawialnia> 67,97+0,1*(5,76*2+11,83*2-0,9*2)	m <sup>2</sup>	71.308	
		<sypialnia> 51,05+0,1*(5,76*2+8,87*2-1,0*2)	m <sup>2</sup>	53.776	
		<korytarz> 50,34+0,1*(16,31*2+5,78*2-1,81-0,9*4)	m <sup>2</sup>	54.217	
		<hol> 33,81+0,1*(5,76*2+5,87*2-0,9*4-1,8-1,5)	m <sup>2</sup>	35.446	
				RAZEM	214.747
35	KNR 0-29	Przygotowanie powierzchni poziomych pod uszczelnienia w technologii wybranej - gruntowanie Eurolanem 3K ręcznie - pod wykładzinę - łazienka	m <sup>2</sup>		
d.1.2.	0635-01				
1		<łazienka nr1> 11,68	m <sup>2</sup>	11.680	
		<łazienka nr2> 11,56	m <sup>2</sup>	11.560	
				RAZEM	23.240
36	KNR 0-29	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni poziomych - szpachlowanie masą wybraną technol	m <sup>2</sup>		
d.1.2.	0640-01				
1		<łazienka nr1> 11,68	m <sup>2</sup>	11.680	
		<łazienka nr2> 11,56	m <sup>2</sup>	11.560	
				RAZEM	23.240
37	KNR-W 2-02	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych antypoślizgowych typu tarkett do pomieszczeń mokrych bez warstwy izolacyjnej rulonowe + dodatek na wyoblenia - łazienka	m <sup>2</sup>		
d.1.2.	1123-02				
1		<łazienka nr1> 11,68+0,1*(2,7*2+4,33*2-1,0)	m <sup>2</sup>	12.986	
		<łazienka nr1> 11,56+0,1*(2,7*2+4,33*2-1,0)	m <sup>2</sup>	12.866	
				RAZEM	25.852
38	KNR-W 2-02	Zgrzewanie wykładzin rulonowych	m <sup>2</sup>		
d.1.2.	1123-04				
1		<łazienka nr1> 11,68+0,1*(2,7*2+4,33*2-1,0)	m <sup>2</sup>	12.986	
		<łazienka nr1> 11,56+0,1*(2,7*2+4,33*2-1,0)	m <sup>2</sup>	12.866	
				RAZEM	25.852
39	kalk. indywid	Oslony grzejników z płyty ażurowych laminowanych płyt MDF - podkonstrukcja ze stali nierdzewnej	m		
d.1.2.					
1		<bawialnia> 11,34	m	11.340	
		<sypialnia> 8,25	m	8.250	
		<korytarz> 7,75	m	7.750	
		<hol> 1,8	m	1.800	
				RAZEM	29.140
40	KNR-W 2-02	Obudowa słupów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 50-01-zabudowa wod.kan. - łazienka	m <sup>2</sup>		
d.1.2.	2004-01				
1		3,0*0,2*4	m <sup>2</sup>	2.400	
				RAZEM	2.400
41	KNR 4-01	Obsadzenie krtek wentylacyjnych z siatką przeciw owadom w ścianach z cegieł	szt.		
d.1.2.	0322-02				
1		<łazienka nr1> 2	szt.	2.00	
		<łazienka nr2> 2	szt.	2.00	
				RAZEM	4.00
<b>Nadproże stalowe</b>					
42	KNR 4-01	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarcz.i obsadz.belek stalowych C 140 mm (1,5*2=3,0 mb) - ciężar łączny belek i płaskowników 48 kg	m		
d.1.2.	0313-04				
2		3,0	m	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
43	KNR 7 d.1.2. 0901-01 2	Malowanie trzykrotne zabezpieczające konstrukcji stalowej nadproży	t		
		0,048	t	0.048	
				RAZEM	0.048
44	KNR 4-01 d.1.2. 0313-06 2	Obmurowanie końców belek stalowych C 140 mm - jako oddz.robota	m		
		0,3	m	0.300	
				RAZEM	0.300
45	KNR 5-08 d.1.2. 0803-02 2	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głęb.do 8cm i śr.do 20mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
46	KNR 5-08 d.1.2. 0809-03 2	Osadzenie w podłożu prętów kotwiących 12 mm klejanych w gotowych ślepych otworach (lub śrub)	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
47	KNR 4-01 d.1.2. 0703-03 2	Umocowanie siatki na stopkach belek	m <sup>2</sup>		
		3,0*0,3*2	m <sup>2</sup>	1.800	
				RAZEM	1.800
48	KNR 4-01 d.1.2. 0704-01 2	Powlekanie siatki cięto-ciągnionej na belkach zaprawą cementową	m <sup>2</sup>		
		1,8	m <sup>2</sup>	1.800	
				RAZEM	1.800
49	KNR 2-02 d.1.2. 0803-03 2	Tynki wewn.zwykłe kat.III wykon.ręcznie na ścianach i słupach	m <sup>2</sup>		
		1,8	m <sup>2</sup>	1.800	
				RAZEM	1.800
<b>Stolarka okna i drzwi</b>					
50	kalk. własna d.1.2. 3	Dostawa i montaż nawiewników okiennych - do istniejących okien	szt.		
		<sypialnia> 3	szt.	3.000	
		<łazienka nr1> 1	szt.	1.000	
		<łazienka nr2> 1	szt.	1.000	
		<korytarz i hol> 4	szt.	4.000	
				RAZEM	9.000
51	KNR 2-02 d.1.2. 0129-01 3	Dostarczenie i montaż parapetów wewn. z konglomeratu marmurowego	m		
		<łazienka nr1> 1,0	m	1.000	
		<łazienka nr2> 1,0	m	1.000	
				RAZEM	2.000
52	KNR 0-19 d.1.2. 1023-12 p/a 3	Drzwi z profili PCV oszklone szybą bezpieczną	m <sup>2</sup>		
		<sypialnia> 0,9*2,0	m <sup>2</sup>	1.800	
		<łazienka nr1> 0,9*2,0	m <sup>2</sup>	1.800	
		<łazienka nr2> 0,9*2,0	m <sup>2</sup>	1.800	
				RAZEM	5.400
<b>INSTALACJA ELEKTRYCZNA</b>					
53	KNR-W 4-03 d.2 1124-01 9	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)	szt.		
			szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
54	KNR-W 4-03 d.2 1133-01 2	Demontaż opraw żarowych blaszanych z kloszem cylindrycznym nakręcanych	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
55	KNR-W 4-03 d.2 1134-02 41	Demontaż belek montażowych dla opraw świetlówkowych - z odzyskiem do ponownego montażu	szt.		
			szt.	41.000	
				RAZEM	41.000
56	KNR-W 4-03 d.2 0903-01 132	Odłączenie przewodów o przekroju żył do 2.5 mm <sup>2</sup> od tulejek i zacisków w puszkach odgałęźnych i odgałęźnikach n.t. i p.t.	kpl.		
			kpl.	132.000	
				RAZEM	132.000
57	KNR-W 4-03 d.2 1001-04 26	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w tynku, cegle	m		
			m	26.0000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	26.0000
58	KNR-W 4-03 d.2 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		26	m	26.0000	
				RAZEM	26.0000
59	KNNR N005- d.2 02-09-01-04	Przewód kabelkowy YDYżo 4x1,5 w korytkach lub rurach	metr		
		36	metr	36.0000	
				RAZEM	36.0000
60	KNR 5-08 d.2 0817-06	Montaż złączy 3-biegunowych świecznikowych	szt.		
		41	szt.	41.0000	
				RAZEM	41.0000
61	KNR 5-08 d.2 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.		
		2	szt.	2.0000	
				RAZEM	2.0000
62	KNR 5-08 d.2 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm	szt.		
		2	szt.	2.0000	
				RAZEM	2.0000
63	KNR 5-08 d.2 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych	szt.		
		4	szt.	4.0000	
				RAZEM	4.0000
64	KNR 5-08 d.2 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych schodowych, w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		4	szt.	4.0000	
				RAZEM	4.0000
65	KNR 5-08 d.2 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		1	szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
66	KNR 5-08 d.2 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane	szt		
		41	szt	41.0000	
				RAZEM	41.0000
67	KNR-W 5-08 d.2 0514-05	Montaż na gotowym podłożu opraw okrągłych LED 4200 lm PLX DOWN	kpl.		
		10	kpl.	10.0000	
				RAZEM	10.0000
68	KNR-W 5-08 d.2 0514-05	Montaż na gotowym podłożu opraw okrągłych LED 9800 lm PLX DOWN	kpl.		
		6	kpl.	6.0000	
				RAZEM	6.0000
69	KNR-W 5-08 d.2 0514-03	Montaż na gotowym podłożu opraw -line LED 2600 lm PLX LiniaS 600/600	kpl.		
		4	kpl.	4.0000	
				RAZEM	4.0000
70	KNR-W 5-08 d.2 0514-03	Montaż na gotowym podłożu opraw line LED 2600 lm PLX Linia-S /L-1200	kpl.		
		4	kpl.	4.0000	
				RAZEM	4.0000
71	KNR-W 5-08 d.2 0514-03	Montaż na gotowym podłożu opraw -line LED 3250 lm PLX Linia-EL/L-1500	kpl.		
		2	kpl.	2.0000	
				RAZEM	2.0000
72	KNR-W 5-08 d.2 0514-03	Montaż na gotowym podłożu opraw -line LED 3250 lm PLX Linia-EP/L-1500	kpl.		
		2	kpl.	2.0000	
				RAZEM	2.0000
73	KNR-W 5-08 d.2 0514-03	Montaż na gotowym podłożu opraw -line LED 3900 lm PLX Linia- S/L-1800	kpl.		
		5	kpl.	5.0000	
				RAZEM	5.0000
74	KNR-W 5-08 d.2 0514-03	Montaż na gotowym podłożu opraw LED 1300 lm PLX /L-600 IP44	kpl.		
		2	kpl.	2.0000	
				RAZEM	2.0000
75	KNR-W 5-08 d.2 0314-06 p.a.	Dostawa i montaż spinaczy -line SLED	szt		
		15	szt	15.0000	
				RAZEM	15.0000
76	KNR-W 5-08 d.2 0514-03	Montaż na gotowym podłożu opraw LED 3000 lm PC IP65	kpl.		
		6	kpl.	6.0000	
				RAZEM	6.0000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
77	KNR 5-08 d.2 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych do 2,5 246	szt. szt.	 246.0000	
				RAZEM	246.0000
78	KNR 5-08 d.2 0811-01	Badanie izolacji WLz 3	pom pom	 3.0000	
				RAZEM	3.0000
79	KNR 4-03 d.2 1205-02	badanie uziemnienia 3	pomiar. pomiar.	 3.0000	
				RAZEM	3.0000
80	KNNR N005- d.2 13-01-02-00	Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego N.N. ilości 3 faz 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
81	KNR-W 4-03 d.2 1203-01	Badanie linii kablowej nn o ilości żył 3 3	odc. odc.	 3.000	
				RAZEM	3.000
<b>INSTALACJA WOD-KAN</b>					
82	KNR-W 4-02 d.3 0235-06	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - umywalka 2	kpl. kpl.	 2.0000	
				RAZEM	2.0000
83	KNR-W 4-02 d.3 0235-04	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - zlewozmywak blaszany 1	kpl. kpl.	 1.0000	
				RAZEM	1.0000
84	KNR-W 4-02 d.3 0235-08	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową 1	kpl. kpl.	 1.0000	
				RAZEM	1.0000
85	KNR-W 4-02 d.3 0235-07	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - brodzik 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
86	KNR-W 4-02 d.3 0141-01	Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej 3	szt. szt.	 3.0000	
				RAZEM	3.0000
87	KNR-W 4-02 d.3 0142-01	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm 7	szt. szt.	 7.0000	
				RAZEM	7.0000
88	KNR-W 4-02 d.3 0232-06	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 50 mm 4	szt. szt.	 4.0000	
				RAZEM	4.0000
89	KNR-W 4-02 d.3 0232-08	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 110 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
90	KNR-W 2-15 d.3 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) o śr. zewnętrznej 16x2,7 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - przesunięcia 4	m m	 4.0000	
				RAZEM	4.0000
91	KNR 0-31 d.3 0114-08	Otulina termoizolacyjna z pianki poliuretanowej powł. folią fi 15-25 grub. 6 mm 4	m m	 4.0000	
				RAZEM	4.0000
92	KNR INSTAL d.3 0109-01	Zawór kątowy kulowy chromowany gwintowany z filtrem o śr.nom. 15 mm - podejścia pod (umyw. 4 szt,zlew 2szt, ubik 1) 7	szt. szt.	 7.0000	
				RAZEM	7.0000
93	KNR-W 2-15 d.3 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
94	KNR-W 2-15 d.3 0137-02	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
95	KNR-W 2-15 d.3 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr.nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000



Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
96	KNR-W 2-15 d.3 0406-01	Próby szczelności urządzeń sanitarnych	urządź.		
		5	urządź.	5.000	
				RAZEM	5.000
97	KNR 2-15 d.3 0205-02	Montaż rurociągów z PP o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową - przesunięcia	m		
		2	m	2.0000	
				RAZEM	2.0000
98	KNR-W 2-15 d.3 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
99	KNR-W 2-15 d.3 0230-05	Półpostument porcelanowy do umywalek	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
100	KNR-W 2-15 d.3 0229-05	Zlewozmywaki z blachy nierdzewnej na szafce	szt.		
		1	szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
101	KNR-W 2-15 d.3 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
102	KNR-W 2-15 d.3 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		1	kpl.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
103	KNR-W 2-15 d.3 0232-02	Brodziki natryskowe emaliowane	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
104	KNR-W 2-15 d.3 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		4	podej.	4.000	
				RAZEM	4.000
105	KNR-W 2-15 d.3 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych - włączenie	podej.		
		1	podej.	1.000	
				RAZEM	1.000
106	KNR 4-01 d.3 0339-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		3	m	3.0000	
				RAZEM	3.0000
107	KNR 4-01 d.3 0325-04	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2x1/2 ceg.w ścianach z cegieł	m		
		3	m	3.0000	
				RAZEM	3.0000
108	KNR 4-01 d.3 0705-01	Wykon.pasów tynku zwyk.kat.III o szer. do 15 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokryw.bruzdę uprzed.zamurów.ceglami lub dachówkami	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
<b>INSTALACJA C.O.</b>					
109	KNR-W 4-02 d.4 0506-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
110	KNR-W 4-02 d.4 0512-01	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15-20 mm	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
111	KNR-W 4-02 d.4 0520-05	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 1 - typ T,TA - ilość elementów do 15.	kpl.		
		9	kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
112	KNR-W 4-02 d.4 0521-02	Demontaż grzejnika stalowego dwupłytkowego 1000x500 - z odzyskiem do przeniesienia	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
113	S-215 0900- d.4 05	Sieci przewodów z PE--Xc,Pe-Xc-AL-PE o średnicy 16 x2,0 mm - złączki zaprasowalne	m		
		18/2	m	9.0000	
				RAZEM	9.0000
114	KNR 0-31 d.4 0114-08	Otulina termoizolacyjna z pianki fi 15-25 grub. 6 mm	m		
		18	m	18.0000	
				RAZEM	18.0000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
115	KNR 2-15 d.4 0404-02	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewn. c.o. w budynkach niemieszkal- nych 18	m m	18.0000	
				RAZEM	18.0000
116	KNR-W 2-15 d.4 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytowe - montaż grzejnika 1000x500 z przeniesienia M=0 1	szt. szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
117	KNR 4 0418- d.4 02	Grzejniki stalowe jednopłytowe z wbudowanym zaworem termostatycznym 11KV 600 (/1000 szt 2; /1400 szt 7) 9	szt. szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
118	KNR-W 2-15 d.4 0425-01	Grzejniki stalowe łazienkowe _ 1200/600 1	szt. szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
119	KNR-W 2-15 d.4 0425-01	Grzejniki stalowe łazienkowe _ 1200/750 1	szt. szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
120	KNNR 4 d.4 0412-01	Zespoły podgrzewnikowe typ RLV KS kątowy 15 11	szt. szt.	11.0000	
				RAZEM	11.0000
121	KNNR 4 d.4 0412-01	Głowica RAW 5115 11	szt. szt.	11.0000	
				RAZEM	11.0000
122	KNNR 4 d.4 0436-01	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji 12	szt. szt.	12.0000	
				RAZEM	12.0000