

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
ROBOTY BUDOWLANE					
ROZBIÓRKI					
Roboty rozbiórkowe					
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.	 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 ² m ² m ² m ²	 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 ² m ² m ² m ²	 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 ³ m ³	 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 ² m ² m ²	 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 ³ m ³	 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 ² m ² m ²	 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 ² m ² m ²	 50.340 33.810	
				RAZEM	84.150
11	KNR-W 2-02 d.1.1.1124-07 1	Posadzki - listwy przyścienne drewniane - rozebranie Rx0,5 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
12	KNR 4-04 d.1.1.0504-03 1	Rozebranie posadzek z płytek ceramicznych - łazienka	m ²		

Lp.	Podst	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		<łazienka nr 1> 11,68 <łazienka nr 2> 11,56	m ² m ²	11.680 11.560	
				RAZEM	23.240
13	KNR 4-01 d.1.1.0819-15 1	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek - łazienka <łazienka nr 1> 2,05*(2,7*2+4,33*2)-(1,0*0,6+2,0*1,0+0,9*2,0) <łazienka nr 2> 2,05*(2,7*2+4,33*2)-(1,0*0,6+2,0*1,0+0,9*2,0)	m ² m ² m ²	 24.423 24.423	
				RAZEM	48.846
14	KNR 4-01 d.1.1.0354-13 1	Wykucie z muru kratak wentylacyjnych, drzwiczek <łazienka nr1> 2 <łazienka nr2> 2	szt. szt. szt.	 2.000 2.000	
				RAZEM	4.000
Wywiezienie materiałów z rozbiórki					
15	KNR 4-01 d.1.1.0106-04 2	Usunięcie z budynku gruzu - załadunek na samochody 3,03	m ³ m ³	 3.030	
				RAZEM	3.030
16	KNR 4-01 d.1.1.0108-17 2	Wywiezienie samochodami samowładoczymi gruzu z rozbiieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km 3,03	m ³ m ³	 3.030	
				RAZEM	3.030
17	KNR 4-01 d.1.1.0108-20 2	Wywiezienie samochodami samowładoczymi gruzu z rozbiieranych konstrukcji - za dalsze 12 km 3,03	m ³ m ³	 3.030	
				RAZEM	3.030
18	kalk. własna d.1.1. 2	Opłata składowiska za gruz 3,03	m ³ m ³	 3.030	
				RAZEM	3.030
ROBOTY REMONTOWE					
Roboty remontowe					
19	KNR 4-01 d.1.2.0713-01 1	Przecieranie istniejących tynków wewn.z zeszkrob.farby lub zdzieraniem tapet na ścianach - tynki wewnętrzne <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) <sypialnia> 3,0*(8,87*2+5,76*2)-(2,40*1,2*3+2,0*0,6*3+1,0*2,0*3) <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) <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) <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 ² m ² m ² m ² m ² m ²	 79.750 69.540 37.580 37.580 110.646 49.740	
				RAZEM	384.836
20	KNR 4-01 d.1.2.0713-02 1	Przecieranie istniejących tynków wewn.z zeszkrob.farby lub zdzieraniem tapet na stropach, biegach i spocznikach <bawialnia> 67,97 <sypialnia> 51,05 <łazienka nr1> 11,68 <łazienka nr2> 11,56 <korytarz> 50,34 <hol> 33,81	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 67.970 51.050 11.680 11.560 50.340 33.810	
				RAZEM	226.410
21	KNR 2-02 d.1.2.2009-02 1	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na ścianach na podłożu z tynku <bawialnia> 79,75 <sypialnia> 69,54 <łazienka nr1> 37,58-24,823 <łazienka nr2> 37,58-24,823 <korytarz> 110,646 <hol> 49,74	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 79.750 69.540 12.757 12.757 110.646 49.740	
				RAZEM	335.190
22	KNR 2-02 d.1.2.2009-05 1	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na ościeżach i pasach ściennych <bawialnia> 0,2*(2,4*12+1,2*8+0,6*8+2,05*4+0,9*8+0,6*4) <sypialnia> 0,2*(2,4*9+1,2*6+0,6*6+1,0*3+2,0*6) <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 ² m ² m ² m ² m ² m ²	 12.200 9.480 2.840 2.840 11.418 8.008	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
23	KNR 2-02 d.1.2.2009-04 1	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na stropach 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 ² m ² m ² m ² m ² m ²	RAZEM 67.970 51.050 11.680 11.560 50.340 33.810	46.786
24	NNRNKB 202 d.1.2.1134-02 1	Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - 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 ² m ² m ² m ² m ² m ²	RAZEM 91.950 79.020 40.420 40.420 122.064 57.748	226.410
25	NNRNKB 202 d.1.2.1134-01 1	Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome <bawialnia> 79,75 <sypialnia> 51,05 <łazienka nr1> 11,68 <łazienka nr2> 11,56 <korytarz> 50,34 <hol> 33,81	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	RAZEM 79.750 51.050 11.680 11.560 50.340 33.810	431.622
26	KNR 2-02 d.1.2.1505-01 1	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi lateksowymi odpornymi na zmywanie i szorowanie powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania - ściany 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 ² m ² m ² m ² m ² m ²	RAZEM 171.700 130.070 27.277 27.157 172.404 91.558	620.166
27	KNR 4-01 d.1.2.1204-08 p/a 1	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 ² m ² m ²	RAZEM 37.580 37.580	75.160
28	KNR 2-02 d.1.2.0603-01 1	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe pionowe - wyk.na zimno z foli w płynie Atlas Wooder E- pierwsza warstwa - łazienka <łazienka nr1> 18,97 <łazienka nr2> 18,97	m ² m ² m ²	RAZEM 18.970 18.970	37.940
29	KNR 2-02 d.1.2.0603-02 p/a 1	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe pionowe - wyk.na zimno z foli w płynie Atlas Wooder E- druga i nast.warstwa <łazienka nr1> 18,97 <łazienka nr2> 18,97	m ² m ² m ²	RAZEM 18.970 18.970	37.940
30	KNR 2-02 d.1.2.1514-02 p/a 1	Tapetowanie ścian - kompaktowa winylowa wykładzina ścienna z nadrukiem przeznaczona 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 ² m ² m ²	RAZEM 24.823 24.823	49.646
31	KNR K-04 d.1.2.0501-04 1	Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej Renogrunto gr. 5 mm w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2 <bawialnia> 67,97 <sypialnia> 51,05 <łazienka nr1> 11,68 <łazienka nr2> 11,56 <korytarz> 50,34 <hol> 33,81	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	RAZEM 67.970 51.050 11.680 11.560 50.340 33.810	226.410
32	KNR K-04 d.1.2.0501-02 1	Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej Renogrunto gr. 5 mm w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2	m ²	RAZEM	226.410

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		<bawialnia> 67,97 <sypialnia> 51,05 <łazienka nr1> 11,68 <łazienka nr2> 11,56 <korytarz> 50,34 <hol> 33,81	m ² m ² m ² m ² m ²	67.970 51.050 11.680 11.560 50.340 33.810	
				RAZEM	226.410
33	KNR-W 2-02 d.1.2.1123-02 1	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych antypoślizgowych typu tarkett bez warstwy izolacyjnej rulonowe + dodatek na wyoblenia <bawialnia> 67,97+0,1*(5,76*2+11,83*2-0,9*2) <sypialnia> 51,05+0,1*(5,76*2+8,87*2-1,0*2) <korytarz> 50,34+0,1*(16,31*2+5,78*2-1,81-0,9*4) <hol> 33,81+0,1*(5,76*2+5,87*2-0,9*4-1,8-1,5)	m ² m ² m ² m ²	 71.308 53.776 54.217 35.446	
				RAZEM	214.747
34	KNR-W 2-02 d.1.2.1123-04 1	Zgrzewanie wykładzin rulonowych <bawialnia> 67,97+0,1*(5,76*2+11,83*2-0,9*2) <sypialnia> 51,05+0,1*(5,76*2+8,87*2-1,0*2) <korytarz> 50,34+0,1*(16,31*2+5,78*2-1,81-0,9*4) <hol> 33,81+0,1*(5,76*2+5,87*2-0,9*4-1,8-1,5)	m ² m ² m ² m ²	 71.308 53.776 54.217 35.446	
				RAZEM	214.747
35	KNR 0-29 d.1.2.0635-01 1	Przygotowanie powierzchni poziomych pod uszczelnienia w technologii SUPERFLEX-10 - gruntowanie Eurolanem 3K ręcznie - pod wykładzinę - łazienka <łazienka nr1> 11,68 <łazienka nr2> 11,56	m ² m ² m ²	 11.680 11.560	
				RAZEM	23.240
36	KNR 0-29 d.1.2.0640-01 1	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni poziomych - szpachlowanie masą SUPERFLEX-10 <łazienka nr1> 11,68 <łazienka nr2> 11,56	m ² m ² m ²	 11.680 11.560	
				RAZEM	23.240
37	KNR-W 2-02 d.1.2.1123-02 1	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych antypoślizgowych typu tarkett do pomieszczeń mokrych bez warstwy izolacyjnej rulonowe + dodatek na wyoblenia - łazienka <łazienka nr1> 11,68+0,1*(2,7*2+4,33*2-1,0) <łazienka nr1> 11,56+0,1*(2,7*2+4,33*2-1,0)	m ² m ² m ²	 12.986 12.866	
				RAZEM	25.852
38	KNR-W 2-02 d.1.2.1123-04 1	Zgrzewanie wykładzin rulonowych <łazienka nr1> 11,68+0,1*(2,7*2+4,33*2-1,0) <łazienka nr1> 11,56+0,1*(2,7*2+4,33*2-1,0)	m ² m ² m ²	 12.986 12.866	
				RAZEM	25.852
39	kalk. indywid d.1.2. 1	Osłony grzejników z płyty ażurowych laminowanych płyt MDF - podkonstrukcja ze stali nierdzewnej <bawialnia> 11,34 <sypialnia> 8,25 <korytarz> 7,75 <hol> 1,8	m m m m	 11.340 8.250 7.750 1.800	
				RAZEM	29.140
40	KNR-W 2-02 d.1.2.2004-01 1	Obudowa słupów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 50-01-zabudowa wod.kan. - łazienka 3,0*0,2*4	m ² m ²	 2.400	
				RAZEM	2.400
41	KNR 4-01 d.1.2.0322-02 1	Obsadzenie krutek wentylacyjnych z siatką przeciw owadom w ścianach z cegieł <łazienka nr1> 2 <łazienka nr2> 2	szt. szt. szt.	 2.00 2.00	
				RAZEM	4.00
Nadproże stalowe					
42	KNR 4-01 d.1.2.0313-04 2	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 3,0	m m	 3.000	
				RAZEM	3.000
43	KNR 7 d.1.2.0901-01 2	Malowanie trzykrotne zabezpieczające konstrukcji stalowej nadproży 0,048	t t	 0.048	
				RAZEM	0.048

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
44	KNR 4-01 d.1.2.0313-06 2	Obmurowanie końców belek stalowych C 140 mm - jako oddz.robota 0,3	m m	 0.300	 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 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
46	KNR 5-08 d.1.2.0809-03 2	Osadzenie w podłożu prętów kotwiących 12 mm klejanych HILTI w gotowych ślepych otworach (lub śrub) 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
47	KNR 4-01 d.1.2.0703-03 2	Umocowanie siatki 'Rabitz'a na stopkach belek 3,0*0,3*2	m ² m ²	 1.800	 1.800
				RAZEM	1.800
48	KNR 4-01 d.1.2.0704-01 2	Powlekanie siatki cięto-ciągnionej na belkach zaprawą cementową 1,8	m ² m ²	 1.800	 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 1,8	m ² m ²	 1.800	 1.800
				RAZEM	1.800
Stolarka okna i drzwi					
50	kalk. własna d.1.2. 3	Dostawa i montaż nawiewników ALDES AMO - do istniejących okien <sypialnia> 3 <łazienka nr1> 1 <łazienka nr2> 1 <korytarz i hol> 4	szt. szt. szt. szt. szt.	 3.000 1.000 1.000 4.000	 9.000
				RAZEM	9.000
51	KNR 2-02 d.1.2.0129-01 3	Dostarczenie i montaż parapetów wewn. z konglomeratu marmurowego <łazienka nr1> 1,0 <łazienka nr2> 1,0	m m m	 1.000 1.000	 2.000
				RAZEM	2.000
52	KNR 0-19 d.1.2.1023-12 p/a 3	Drzwi z profili PCV oszklone szybą bezpieczną <sypialnia> 0,9*2,0 <łazienka nr1> 0,9*2,0 <łazienka nr2> 0,9*2,0	m ² m ² m ² m ²	 1.800 1.800 1.800	 5.400
				RAZEM	5.400
INSTALACJA ELEKTRYCZNA					
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) 9	szt. szt.	 9.000	 9.000
				RAZEM	9.000
54	KNR-W 4-03 d.2.1133-01 2	Demontaż opraw żarowych blaszanych z kloszem cylindrycznym nakręcanych 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
55	KNR-W 4-03 d.2.1134-02 41	Demontaż belek montażowych dla opraw świetłówkowych - z odzyskiem do po- nownego montażu 41	szt. szt.	 41.000	 41.000
				RAZEM	41.000
56	KNR-W 4-03 d.2.0903-01 132	Odłączenie przewodów o przekroju żył do 2.5 mm ² od tulejek i zacisków w pu- szkach odgałęźnych i odgałęźnikach n.t. i p.t. 132	kpl. kpl.	 132.000	 132.000
				RAZEM	132.000
57	KNR-W 4-03 d.2.1001-04 26	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w tynku, cegle 26	m m	 26.0000	 26.0000
				RAZEM	26.0000
58	KNR-W 4-03 d.2.1012-02 26	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm 26	m m	 26.0000	 26.0000
				RAZEM	26.0000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
59	KNNR N005-d.202-09-01-04	Przewód kabelkowy YDYżo 4x1,5 w korytkach lub rurach	metr		
		36	metr	36.000	
				RAZEM	36.000
60	KNR 5-08 d.20817-06	Montaż złączy 3-biegunowych świecznikowych	szt.		
		41	szt.	41.0000	
				RAZEM	41.0000
61	KNR 5-08 d.20301-20	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.20302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm	szt.		
		2	szt.	2.0000	
				RAZEM	2.0000
63	KNR 5-08 d.20307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych	szt.		
		4	szt.	4.0000	
				RAZEM	4.0000
64	KNR 5-08 d.20307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych schodowych, w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
65	KNR 5-08 d.20307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
66	KNR 5-08 d.20502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane	szt		
		41	szt	41.0000	
				RAZEM	41.0000
67	KNR-W 5-08 d.20514-05	Montaż na gotowym podłożu opraw okrągłych RUBIN 460 LED 4200 lm PLX DOWN	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
68	KNR-W 5-08 d.20514-05	Montaż na gotowym podłożu opraw okrągłych RUBIN 800 LED 9800 lm PLX DOWN	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
69	KNR-W 5-08 d.20514-03	Montaż na gotowym podłożu opraw X-line LED 2600 lm PLX LiniaS 600/600	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
70	KNR-W 5-08 d.20514-03	Montaż na gotowym podłożu opraw X-line LED 2600 lm PLX Linia-S /L-1200	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
71	KNR-W 5-08 d.20514-03	Montaż na gotowym podłożu opraw X-line LED 3250 lm PLX Linia-EL/L-1500	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
72	KNR-W 5-08 d.20514-03	Montaż na gotowym podłożu opraw X-line LED 3250 lm PLX Linia-EP/L-1500	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
73	KNR-W 5-08 d.20514-03	Montaż na gotowym podłożu opraw X-line LED 3900 lm PLX Linia- S/L-1800	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
74	KNR-W 5-08 d.20514-03	Montaż na gotowym podłożu opraw X-WALL LED 1300 lm PLX /L-600 IP44	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
75	KNR-W 5-08 d.20314-06 p.a.	Dostawa i monta spinaczy X-line SLED	szt		
		15	szt	15.000	
				RAZEM	15.000
76	KNR-W 5-08 d.20514-03	Montaż na gotowym podłożu opraw AMETYST LED 3000 lm PC IP65	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
77	KNR 5-08 d.20813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych do 2,5	szt.		
		246	szt.	246.0000	
				RAZEM	246.0000
78	KNR 5-08 d.20811-01	Badanie izolacji WLz	pom		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3	pom	3.0000	
				RAZEM	3.0000
79	KNR 4-03 d.21205-02	badanie uziemnienia	pomiar.		
		3	pomiar.	3.0000	
				RAZEM	3.0000
80	KNR N005- d.213-01-02-00	Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego N.N. ilości 3 faz	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
81	KNR-W 4-03 d.21203-01	Badanie linii kablowej nn o ilości żył 3	odc.		
		3	odc.	3.000	
				RAZEM	3.000
INSTALACJA WOD-KAN					
82	KNR-W 4-02 d.30235-06	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - umywalka	kpl.		
		2	kpl.	2.0000	
				RAZEM	2.0000
83	KNR-W 4-02 d.30235-04	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - zlewozmywak blaszany	kpl.		
		1	kpl.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
84	KNR-W 4-02 d.30235-08	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową	kpl.		
		1	kpl.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
85	KNR-W 4-02 d.30235-07	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - brodzik	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
86	KNR-W 4-02 d.30141-01	Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej	szt.		
		3	szt.	3.0000	
				RAZEM	3.0000
87	KNR-W 4-02 d.30142-01	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm	szt.		
		7	szt.	7.0000	
				RAZEM	7.0000
88	KNR-W 4-02 d.30232-06	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 50 mm	szt.		
		4	szt.	4.0000	
				RAZEM	4.0000
89	KNR-W 4-02 d.30232-08	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
90	KNR-W 2-15 d.30112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP BorPlus) o śr. zewnętrznej 16x2,7 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - przesunięcia	m		
		4	m	4.0000	
				RAZEM	4.0000
91	KNR 0-31 d.30114-08	Otulina termoizolacyjna z pianki poliuretanowej powł. folią Thermaflex fi 15-25 grub. 6 mm	m		
		4	m	4.0000	
				RAZEM	4.0000
92	KNR INSTAL d.30109-01	Zawór kątowy kulowy chromowany gwintowany z filtrem o śr.nom. 15 mm - podejścia pod (umyw. 4 szt,zlew 2szt, ubik 1)	szt.		
		7	szt.	7.0000	
				RAZEM	7.0000
93	KNR-W 2-15 d.30137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
94	KNR-W 2-15 d.30137-02	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
95	KNR-W 2-15 d.30137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr.nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
96	KNR-W 2-15 d.30406-01	Próby szczelności urządzeń sanitarnych	urząd.		
		5	urząd.	5.000	
				RAZEM	5.000
97	KNR 2-15 d.30205-02	Montaż rurociągów z PP o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową - przesunięcia	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		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 umywalk	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	Dotatki 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	Dotatki 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.zamurow.ceglami lub dachówkami	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
INSTALACJA C.O.					
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 Thermacompact fi 15-25 grub. 6 mm	m		
		18	m	18.0000	
				RAZEM	18.0000
115	KNR 2-15 d.4.0404-02	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewn. c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
		18	m	18.0000	
				RAZEM	18.0000
116	KNR-W 2-15 d.4.0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe - montaż grzejnika 1000x500 z przeniesienia	szt.		
		M=0	szt.	1.0000	
		1	szt.	1.0000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
117	KNR 4 0418-d.402	Grzejniki stalowe jednopłytowe z wbudowanym zaworem termostatycznym 11KV 600 (/1000 szt 2; /1400 szt 7)	szt.		1.0000
		9	szt.	9.0000	
				RAZEM	9.0000
118	KNR-W 2-15 d.40425-01	Grzejniki stalowe łazienkowe BERLIN_1200/600	szt.		
		1	szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
119	KNR-W 2-15 d.40425-01	Grzejniki stalowe łazienkowe BERLIN_1200/750	szt.		
		1	szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
120	KNNR 4 d.40412-01	Zespoły podgrzewnikowe typ RLV KS kątowy 15	szt.		
		11	szt.	11.0000	
				RAZEM	11.0000
121	KNNR 4 d.40412-01	Głowica RAW 5115	szt.		
		11	szt.	11.0000	
				RAZEM	11.0000
122	KNNR 4 d.40436-01	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji	szt.		
		12	szt.	12.0000	
				RAZEM	12.0000