

## PRZEDMIAR ROBÓT STD-00-000

Nazwa robót: PROJEKT PRZEBUDOWY I ROZBUDOWY BUDYNKU CENTRUM KULTURY WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU, MAŁĄ ARCHITEKTURĄ, INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ DLA INNOWACYJNEGO PROJEKTU "ZWIĘKSZENIE ATRAKCYJNOŚCI INSTYTUCJI KULTURY POWIATU GНИЕŹNIEŃSKIEGO CENTRUM KULTURY 'SCENA TO DZIW

Lokalizacja: UL. ROOSEVELTA 42, DZ NR 32/2, 62-200 GНИЕZNO

Zamawiający: Centrum Kultury "Scena to dziwna"  
ul. Roosevelta 42, 62-200 Gniezno

PRZEDMIAR STD-00-000

Strona 1

20-12-2017

SYKAL-003117

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
1			ROBOTY BUDOWLANO-KONSTRUKCYJNE		
1.1			PIWNICA		
1.1.1			Roboty murowe		
1.1.1	10	KNR 4-01 0330-07	Wykucie wnęk o głębokości do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej. Wnęka przy poszerzeniu schodów	m <sup>2</sup>	6,767
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	2,190*3,090 <głębokość 22 cm>	6,7671	6,767
1.1.1	20	KNR 4-04 0302-03	Rozebranie stopnia betonowego	m <sup>3</sup>	0,144
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	0,300*1,180*0,150 <stopień w pomieszczeniu -0.08>	0,0531	0,053
		2	0,290*2,080*0,150 <stopień w strefie wejściowej>	0,0905	0,091
1.1.1	30	KNR 4-01 0422-01	Podstemplowania zagrożonych stropów z deskowaniem	metr	29,900
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	13*2.300 <-0.40>	29,9	29,900
1.1.1	40	KNR 4-04 0102-02	Rozebranie murów i słupów w budynkach o wysokości do 9 m (do 2 kondygnacji) na zaprawie cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>	14,152
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	1.020*2.000*0.180 <-0.13 - -0.14>	0,3672	0,367
		2	0.810*2.000*0.340 <-0,04 - -0,06>	0,5508	0,551
		3	1.020*2.100*0.340 <-0,07 - -0,04>	0,7283	0,728
		4	(1.890+0.960)*2.000*0.100 <-0,09>	0,57	0,570
		5	-(0.900*2.000)*2*0.100 <stolarka>	-0,36	-0,360
		6	1,050*2,000*0,300 <-0,09 - -0,08>	0,63	0,630
		7	-(0,700*2,000)*0,300 <stolarka>	-0,42	-0,420
		8	1,070*2,000*0,290 <-0,03 - -0,04>	0,6206	0,621
		9	-(0,900*2,000)*0,290 <stolarka>	-0,522	-0,522
		10	1,020*2,000*0,290 <-0,02 - -0,04>	0,5916	0,592
		11	-(0,900*2,000)*0,290 <stolarka>	-0,522	-0,522
		12	1.020*2.000*0.290 <-0,01 - -0,04>	0,5916	0,592
		13	-(0,900*2,000)*0,290 <stolarka>	-0,522	-0,522
		14	1,250*2,000*0,300 <-0,08 - -0,10>	0,75	0,750
		15	-(0,690*2,000)*0,300 <stolarka>	-0,414	-0,414
		16	(1.630*0.160+(1.950+1.140)*0.100)*2.000 <-0,10, -0,11>	1,1396	1,140
		17	-(0,760*2,000*0,160+0,690*2,000*0,100*2) <stolarka>		-0,519
		18	0,920*2,000*0,300 <-0,12 - -0,08>	0,552	0,552
		19	(1,750*0,080+1,050*0,460+1,670*0,100+3,200*0,300+1,680*0,300+0,840*0,870+1,860*0,300*2+0,700*0,300*2)*2,300 <-0,40>	10,3978	10,398
		20	-(0,780*2,000)*0,080 <stolarka>	-0,1248	-0,125
		21	0,150*0,150*2,950 <słup, -0,05>	0,0664	0,066
1.1.1	50	KNR 4-04 0305-02	Rozebranie stropów żelbetowych (płyt, belek, żeber, wieńców) przy grubości płyty stropowej do 15 cm. Schody.	m <sup>3</sup>	3,426

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
1.1.1	60	KNR 2-02 0118-03	Śłupy i filarki międzyokienne prostokątne z cegieł budowlanych pełnych na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej 1 1/2x1 1/2 ceg.	metr	5,580
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 2.500 <-0.08>	2,5		2,500
		2 3,080 <-0.04>	3,08		3,080
1.1.1	70	KNR 2-02 0103-02	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z cegieł pełnych na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej grubości 1 1/2 ceg. m <sup>2</sup>		17,743
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 1,000*1,000+1,000*1,000+0,940*0,710+0,940*0,710+1,070*2,630*2<-0.16, -0.15, -0.14, -0.13>	8,963		8,963
		2 1.430*3.070*2 <-0.04, -0.07>	8,7802		8,780
1.1.2	Konstrukcyjne				
1.1.2	80	KNR 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m. Wykop pod płytę fundamentową akwarium.	m <sup>3</sup>	5,280
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 4,400*2,400*0,500 <-0.40>	5,28		5,280
1.1.2	90	KNR 4-01 0105-01	Zасыpanie wykopów ziemią z ukopów z przrzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>	0,512
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 0,100*0,400*(4,200+4,200+2,200+2,200) <-0,40>			0,512
1.1.2	100	KNR 4-01 0335-05	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej	metr	9,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 1.500*3*2 <N.00.02>	9		9,000
1.1.2	110	KNR 4-01 0335-04	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej	metr	28,500
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 1,500*2*9 <N.00.01>	27		27,000
		2 1.500*1*1 <N.00.03>	1,5		1,500
1.1.2	120	KNR-W 4-01 0353-01	Wykucie z muru belek stalowych-żelbetowych	metr	6,440
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 (1,750+0,400)*2+(1,740+0,400) <-0,40>			6,440
1.1.2	130	KNR 2-02 0126-05	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych - w ścianach remontowanych SBN 11.5x12	metr	37,500
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 1,500*2*9 <N.00.01>	27		27,000
		2 1.500*3*2 <N.00.02>	9		9,000
		3 1.500*1*1 <N.00.02>	1,5		1,500
1.1.2	140	KNR 4-04 0305-02	Rozebranie stropów żelbetowych (płyt, belek, żeber, wieńców) przy grubości płyty stropowej do 15 cm	m <sup>3</sup>	10,418
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 34,728*0,300			10,418
1.1.2	150	KNR 4-01 0336-04	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej. Pod strop PL.00.01	metr	24,540
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 24,540			24,540
1.1.2	160	KNR 4-01 0201-06	Deskowanie konstrukcji betonowej lub żelbetowej płyt stropowych i dachowych	m <sup>2</sup>	34,728
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 34,728			34,728
1.1.2	170	KNR 4-01 0202-03	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o śr. 10-14 mm.	kg	633,080
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 633,080			633,080
1.1.2	180	KNR 4-01 0203-08	Uzupełnienie zbrojonych płyt stropowych z betonu monolitycznego	m <sup>3</sup>	5,209
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 34.728*0,150 <PL.00.01>	5,2092		5,209

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
1.1.2	190	KNR 4-01 0313-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do I NP 180 mm. Podciąg stalowy HEB180	metr	2,500
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 2,500		2,500
1.1.2	200	KNR 4-01 0313-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do I NP 180 mm. Podciąg stalowy IPE 180	metr	1,650
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 1,650		1,650
1.1.2	210	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym. Fundament pod akwarium.	m <sup>3</sup>	1,056
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 4,400*2,400*0,100		1,056
1.1.2	220	KNR 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe - ręczne układanie betonu. Fundament pod akwarium.	m <sup>3</sup>	3,608
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> 4.100*2.200*0.400 <PF.00.02> <i>Obliczenie ilości</i> 3,608		3,608
1.1.2	230	KNR-W 2-02 0101-05	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowo-wapiennej. Fundament pod akwarium.	m <sup>3</sup>	3,025
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 1,100*(4,000+4,000+1,500+1,500)*0,250		3,025
1.1.2	240	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm.	kg	244,367
1.1.2	250	CEN	Demontaż windy towarowej wraz z wywozem i utylizacją	kmpl	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
1.1.3	Izolacyjne				
1.1.3	260	KNR AT-40 0101-06	Usunięcie zmruszających spoin w strefie iniekcji jednostronnej dwurzędowej	metr	313,080
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> 355.75 <79.400+55.600+28.500+34.200+10.000+11.550+11.510+11.330+9.510+8.800+8.100+6.830+5.100+7.700+1.800+1.8+2.100+00+3.300+7.800+2.730+2.700+1.400+2.500+1.500+11.400+5.600+2.400+2.400+3.200+1.900+2.740+2.450+2.400+2.750+2.750> 2 -42.67 <-(1.000+0.900+1.100*6+0.900*6+0.900+1.240+0.790+0.690+0.790+0.890+1.930+0.730+0.790+0.690+0.690+0.670+0.690+0.850+0.690+0.900*2+0.800+1.430+0.680+0.850+0.810+0.870+1.000+0.970+2.210+0.690+0.810+1.410+1.410) <otwory w ścianach>>	<i>Obliczenie ilości</i> 355,75  -42,67	355,750  -42,670
1.1.3	270	KNR AT-40 0204-03	Iniekcja ciśnieniowa dwurzędowa jednostronna w ścianach o średniej grubości 2 cegły	metr	313,080
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> 313.08 <poz.25> <i>Obliczenie ilości</i> 313,08		313,080
1.1.3	280	KNR 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa. Izolacja postumentu pod akwarium.	m <sup>2</sup>	5,120
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> (4,200*2+2,200*2)*0,400		5,120
1.1.3	290	KNR 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa. Izolacja postumentu pod akwarium.	m <sup>2</sup>	5,120
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> #p28 <i>Obliczenie ilości</i> 5,12		5,120
1.1.3	300	KNR 2-02 0602-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa. Izolacja postumentu pod akwarium.	m <sup>2</sup>	9,240
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 4,200*2,200		9,240

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
1.1.3	310	KNR 2-02 0602-02	Isolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa. Izolacja postumentu pod akwariem.	m <sup>2</sup>	9,240
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	#p30	9,24	9,240
1.1.4	Posadzkowe				
1.1.4	320	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią pomieszczenia z posadzkami istniejącymi	m <sup>2</sup>	69,557
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	26.732+5.057+20.108+6.317+0.650+4.241+0.346+2.443+0.650+2.690*(1/cos(2.6))+0.320 <posadzki istniejące>	69,5568	69,557
1.1.4	330	KNR 4-04 0504-06	Rozebranie posadzek z wykładzin z tworzyw sztucznych - rulony. Wykładziny PCV i dywanowe.	m <sup>2</sup>	83,494
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	27,767 <-0.01>	27,767	27,767
		2	28,332 <-0.02>	28,332	28,332
		3	27,395 <-0.03>	27,395	27,395
1.1.4	340	KNR 4-04 0504-03	Rozebranie posadzek z płytek ceramicznych i kamiennych (lastrykowych) wraz z cokolikami.	m <sup>2</sup>	53,491
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	4.175+0,210 <-0.09>	4,385	4,385
		2	4,700 <-0.10, fragment -0.11>	4,7	4,700
		3			
		4	5,315 <spocznik>	5,315	5,315
		5	11,545 <-0.08>	11,545	11,545
		6	27,546 <-0.04>	27,546	27,546
1.1.4	350	KNR 4-01 0804-07	Zerwanie posadzki cementowej	m <sup>2</sup>	236,224
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	27,700 <-0.01>	27,7	27,700
		2	29,030 <-0.02>	29,03	29,030
		3	28,420 <-0.03>	28,42	28,420
		4	27,400 <-0.04>	27,4	27,400
		5	38,250 <-0.05>	38,25	38,250
		6	36,260 <-0.06>	36,26	36,260
		7	3,121 <fragment -0.11>	3,121	3,121
		8	3,213 <-0.12>	3,213	3,213
		9	5,924 <-0.13>	5,924	5,924
		10	15,030 <-0.30>	15,03	15,030
		11	16,436+5,440 <-0.40>	21,876	21,876
1.1.4	360	KNR 2-02 1101-06	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na stropie	m <sup>3</sup>	7,106
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	zasypanie klatki schodowej obok windy towarowej	5,685*2,500*0,500	7,106
1.1.4	370	KNR 2-02 0609-03	Isolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt - styrodur - poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa	m <sup>2</sup>	242,968
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	#p38	178,621	178,621
		2	#p42	64,347	64,347
1.1.4	380	NNRNKB 202 1129-02 1129-03	(z.VI) Posadzki cementowe grubości 4-8 cm zatarte na gładko wraz z cokolikami wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow.ponad 8 m2	m <sup>2</sup>	178,621
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1		128,107+5,924+26,991+11,835+5,764	178,621
1.1.4	390	KNR 4-01 0803-02	Uzupełnienie posadzki cementowej o powierzchni 1.0-5.0 m2 w jednym miejscu z zatarciem na gładko. Przyjęto 10% powierzchni.	m <sup>2</sup>	6,654
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1		(26,732+5,057+20,108+6,317+0,650+4,241+0,346+2,443+0,650)*0,100	6,654
1.1.4	400	KNR BC-02 0202-01	Czyszczenie strumieniowo - ściernie powierzchni betonowych poziomych niemalowanych	m <sup>2</sup>	66,544
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1		26,732+5,057+20,108+6,317+0,650+4,241+0,346+2,443+0,650	66,544
1.1.4	410	KNR 2-02 1113-05	Posadzki z wykładzin tekstylnych płytki 50x50cm. Wykładzina pętłkowa	m <sup>2</sup>	87,875

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> 87,875 <-0.01, -0.02, -0.03>		
			<i>Obliczenie ilości</i> 87,875		87,875
1.1.4	420	KNR 2-02 1113-08	Posadzki z tworzyw sztucznych - listwy przyściennne PCW - wywinięcie wykładziny pętelkowej. Wysokość 5.50 cm.	metr	64,347
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> 22,665-1,020 <-0.01>		21,645
		2	22,337-1,020 <-0.02>		21,317
		3	22,405-1,020 <-0.03>		21,385
1.1.4	430	KNR AT-33 0201-01	Impregnacja posadzek betonowych żywicą epoksydową	m <sup>2</sup>	297,790
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> 128.107+5.924+26.991+11.835+5.764 <nowoprojektowane posadzki betonowe>		178,621
		2	26.732+5.057+20.108+6.317+0.650+4 .241+0.346+2.443+0.650+2.690*(1/co s(2.6))+0,320 <posadzki istniejące>		69,557
		3	(47,245+2,367) <posadzki z lastryko>		49,612
1.1.4	440	KNR AT-27 0401-03	Pozioma izolacja podpłytkowa przeciwwilgociowa gr. 1 mm z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywana ręcznie	m <sup>2</sup>	21,015
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> 3,280+8,140+4,560+5,035		21,015
1.1.4	450	NRRNKB 202 1118-08	(z.IV) Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek terakotowych o wym. luzem na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.do 8 m2	m <sup>2</sup>	21,015
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> #p44		21,015
1.1.4	460	KNR 4-01 0805-01	Remont posadzki lastrykowej: uzupełnienie, likwidacja pęknięć, szlifowanie i pokrycie środkami zabezpieczającymi.	m <sup>2</sup>	49,612
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> 47,245+2,367		49,612
1.1.5	Ścianki lekkie				
1.1.5	470	KNR 2-02 0121-03	Ścianki działowe z płytek piano- lub gazobetonowych grubości 12 cm	m <sup>2</sup>	14,380
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> (2,400+2,170+0,620)*2,280 <-0.07>		11,833
		2	1,790*2,540 <-0.04>		4,547
		3	-(1,000*2,000) <stolarka>		-2,000
1.1.5	480	KNR 2-02 0121-01	Ścianki działowe z płytek piano- lub gazobetonowych grubości 6 cm	m <sup>2</sup>	7,300
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> 1,840*2,500 <-0.09>		4,600
		3	-(0,800*2,000) <stolarka>		-1,600
		4	2,360*2,500 <-0.10>		5,900
		5	-(0,800*2,000) <stolarka>		-1,600
1.1.5	490	CEN	Ścianki systemowe sanitarne z HPL wraz z drzwiami Dw9 (3 sztuki drzwi)	m <sup>2</sup>	3,260
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> 1.630*2.000 <-0.11>		3,260
1.1.6	Tynkarskie i okładzinowe				
1.1.6	500	KNR 4-01 0701-02	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m2. Ościeża i wnęki.	m <sup>2</sup>	34,604
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> (0.610+0.920+0.610)*0.320 <-0.20>		0,685
		2	(1.960+0.870+1.960)*0.300 <-0.37>		1,437
		3	(2.580+0.970+2.580)*0.530 <-0.38>		3,249
		4	(2.050+0.810+2.050)*0.530 <-0.40>		2,602
		5	8.5153 <(1.430*+0.860+1.430)*0.530+(1.840 +1.530+1.840)*0.440*2+(1.870+1.74 0+1.870)*0.460 <-0.39>>		8,515
		6	(1.970+0.690+1.970)*0.300+(2.010+0 .550+2.010)*0.160 <-0.24>		2,120
		7	(2.020+0.850+2.020)*0.300 <-0.27>		1,467

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
	8	(2.370+1.240+2.370+1.000*4)*0.300 <-0.15>	2,994		2,994
	9	(2.000+1.000+2.000)*0.300 <-0.14>	1,5		1,500
	10	(2.010+0.670+2.010)*0.180 <-0.32>	0,8442		0,844
	11	(2.070+0.850+2.070)*0.300 <-0.33>	1,497		1,497
	12				
	13	(2.050+1.160)*0.480 <-0.13>	1,5408		1,541
	14	(1,680+1,060+1,680+1,680+1,070+1,680)*0,230 <-0.03>	2,0355		2,036
	15	(1,680+1,110+1,680+1,690+1,110+1,690)*0,230 <-0.02>	2,0608		2,061
	16	(1,690+1,09+1,690)*2*0,230 <-0.01>	2,0562		2,056
1.1.6	510	KNR 4-01 0701-05	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2	m <sup>2</sup>	1131,951
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	12,640*2,650 <-0.16>	33,496		33,496
	2		-(1,160*1,850+1,000*1,000) <stolarka>		-3,146
	3	7,240*2,620 <-0.17>	18,9688		18,969
	4		-(0,790*2,000) <stolarka>		-1,580
	5	8,200*2,650 <-0.18>	21,73		21,730
	6		-(0,690*1,950) <stolarka>		-1,346
	7	7,900*2,630 <-0.19>	20,777		20,777
	8		-(0,790*1,980) <stolarka>		-1,564
	9	9,460*2,640 <-0.20>	24,9744		24,974
	10		-(0,610*0,830+0,730*1,980) <stolarka>		-1,952
	11	11,230*2,920+0,290*2*2,680+2,210*2*0,240 <-0.35>	35,4068		35,407
	12		-(0,870*1,960+0,900*2,000) <stolarka>		-3,505
	13	(3,520+2,011)*2,920+10,670*2,850 <-0.36>	46,56		46,560
	14		-(0,970*2,360) <stolarka>		-2,289
	15	0,900*2,970 <-0.37>	2,673		2,673
	16		-(0,870*1,960) <stolarka>		-1,705
	17	6,280*2,360 <-0.38>	14,8208		14,821
	18		-(0,970*2,360+0,810*2,050) <stolarka>		-3,950
	19	24,530*2,135 <-0.40>	52,3716		52,372
	20		-(0,810*2,050+0,850*1,270+0,860*1,640+1,470*1,640) <stolarka>		-6,561
	21	-(0,080+0,080+0,300+0,300+0,300+0,300)*2,135 <wyburzone ściany>	-2,9036		-2,904
	22	8,980*2,260+8,600*2,240+8,320*2,240 <-0.39>	58,1956		58,196
	23		-(1,640*0,860+1,470*1,530*2+1,640*1,470) <stolarka>		-8,319
	24	14,680*2,620 <-0.22>	38,4616		38,462
	25		-(1,240*2,370+0,790*2,000+0,690*1,950+0,790*1,980+0,890*1,930+0,690*1,970+0,790*1,990) <stolarka>		-12,078
	26	7,440*2,640 <-0.21>	19,6416		19,642
	27		-(0,730*1,980+0,890*1,930) <stolarka>		-3,163
	28	9,080*2,940 <-0.29>	26,6952		26,695
	29		-(0,790*1,970) <stolarka>		-1,556
	30	11,420*2,620 <-0.23>	29,9204		29,920
	31		-(0,790*1,990) <stolarka>		-1,572
	32	6,320*2,660 <-0.24>	16,8112		16,811
	33		-(0,690*1,970+0,550*2,010) <stolarka>		-2,465
	34	6,180*2,660 <-0.28>	16,4388		16,439
	35		-(0,690*1,970+0,850*2,020) <stolarka>		-3,076
	36		-(1,100*2,000) <plytki>		-2,200
	37	4,880*2,650 <-0.27>	12,932		12,932
	38		-(0,850*2,020+0,690*1,970) <stolarka>		-3,076
	39	4,820*2,630 <-0.26>	12,6766		12,677
	40		-(4,820*2,000) <plytki>		-9,640
	41	5,200*2,660 <-0.25>	13,832		13,832
	42		-(5,200*2,000) <plytki>		-10,400
	43	11,730*2,630 <-0.15>	30,8499		30,850
	44		-(1,160*1,850+1,240*2,370+1,000*2,000+1,000*1,000+1,280*2,360) <stolarka, nowomurowana ściana>		-11,106
	45	3,250*2,620 <-0.14>	8,515		8,515
	46		-(1,000*2,000) <stolarka>		-2,000
	47	4,720*2,940 <-0.30>	13,8768		13,877
	48		-(0,690*1,960) <stolarka>		-1,352
	49	5,840*2,930 <-0.31>	17,1112		17,111
	50		-(0,670*2,010) <stolarka>		-1,347

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
	51	5,680*2,910 <-0.32>	16,5288		16,529
	52		-(0,670*2,010) <stolarka>		-1,347
	53	4,700*2,900 <-0.33>	13,63		13,630
	54		-(0,690*1,960+0,690*1,960+0,790*1,970+0,850*2,070) <stolarka>		-6,021
	55				
	56	11,350*2,620 <-0.14>	29,737		29,737
	57		-(0,900*2,000) <stolarka>		-1,800
	58		-(1,000*1,000+0,940*0,710) <nowobudowane ściany>		-1,667
	59	9,300*2,920 <-0.13>	27,156		27,156
	60		-(0,900*2,000+1,160*2,050) <stolarka>		-4,178
	61		-(0,940*0,710) <nowobudowane ściany>		-0,667
	62	17,960*2,850 <-0.34>	51,186		51,186
	63		-(0,850*2,070+(0,480+0,970)*2,000) <stolarka>		-4,660
	64	21,820*3,080 <-0.03>	67,2056		67,206
	65		-(1,070*1,680+1,060*1,680+0,900*2,000) <stolarka>		-5,378
	66	21,760*3,080 <-0.02>	67,0208		67,021
	67		-(1,110*1,680+1,110*1,690+0,900*2,000) <stolarka>		-5,541
	68	22,080*3,090 <-0.01>	68,2272		68,227
	69		-((1,690*1,090)*2+0,900*2,000) <stolarka>		-5,484
	70	25,740*2,380 <-0.05>	61,2612		61,261
	71		-(0,900*2,000) <stolarka>		-1,800
	72	25,460*2,370 <-0.06>	60,3402		60,340
	73		-(1,540*2,000) <stolarka>		-3,080
	74		(6,620*2,250+2,410*2*0,220+7,660*3,100) <-0.08>		39,701
	75		-(0,900*2,000+0,900*2,000+0,900*2,000+1,000*2,000) <stolarka>		-7,400
	76	35,630*3,07 <-0.04>	109,3841		109,384
	77		-(1,000*2,000+0,900*2,000*3+1,450*2,000+1,450*2,040) <stolarka>		-13,258
	78	7,080*2,860 <-0.12>	20,2488		20,249
	79		-(0,680*1,990) <stolarka>		-1,353
	80	5,630*2,310 <-0.11>	13,0053		13,005
	81	7,050*2,500 <-0.10>	17,625		17,625
	82		-(0,700*1,900) <stolarka>		-1,330
	83	9,100*2,260 <-0.09>	20,566		20,566
	84		-(0,690*1,900) <stolarka>		-1,311
	85	17,600*1,910 <-0.41>	33,616		33,616
	86		-(1,110*1,890) <stolarka>		-2,098
1.1.6	520	KNR 4-01 0701-10	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy wapiennej na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodów ponad 5 m2	m <sup>2</sup>	418,648
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		10,785+5,368+3,003+1,646+5,057+9,460+8,200+7,240+6,320+32,226+40,843+1,633+4,720+2,924+4,081+1,430+3,852+7,902+16,073-0,810+26,803+25,066+23,000+37,742+35,729+16,288+6,242+38,950+12,600+3,000+9,045+12,230		418,648
1.1.6	530	KNR 4-01 0819-15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek ze ścian nieburzonych	m <sup>2</sup>	19,775
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	1.100*2.000 <-0.28>	2,2		2,200
	2	4,820*2,000 <-0.26>	9,64		9,640
	3		-(0,690*1,970) <stolarka>		-1,359
	4	5,200*2,000 <-0.25>	10,4		10,400
	5		-(0,550*2,010) <stolarka>		-1,106
1.1.6	540	KNR 4-01 1205-01	Zerwanie starych tapet. Izolacja akustyczna na ścianach w studio nagrań i salach prób.	m <sup>2</sup>	197,841
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	22,080*3,090 <ściany>	68,2272		68,227
	2	5,407+0,535 <spód "belek">	5,942		5,942
	3		-(0,900*1,890+1,090*1,690*2) <stolarka>		-5,385
	4				
	5	21,76*3,080 <ściany>	67,0208		67,021
	6	3,352+0,675 <spód "belek">	4,027		4,027
	7		-(1,110*1,680*2+0,900*1,850) <stolarka>		-5,395
	8				
	9	21,820*3,080 <ściany>	67,2056		67,206
	10	1,485 <spód belki>	1,485		1,485
	11		-(1,060*1,680+1,070*1,680+0,890*1,920) <stolarka>		-5,287
1.1.6	550	KNR AT-40 0106-02	Oczyszczenie podłoża za pomocą szczotek drucianych - ściany fundamentowe	m <sup>2</sup>	1186,330
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		34,604		34,604
	2		1131,9506		1131,951
	3		19,7752		19,775

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
1.1.6	560	KNR AT-27 0103-03	Impregnacja przeciwsolna ręczna murów wewnętrznych	m <sup>2</sup>	1186,330
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> #p55	<i>Obliczenie ilości</i> 1186,3298	1186,330
1.1.6	570	KNR AT-27 0103-01	Impregnacja biobójcza ręczna murów wewnętrznych	m <sup>2</sup>	1186,330
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> #p55	<i>Obliczenie ilości</i> 1186,3298	1186,330
1.1.6	580	KNR 19-01 0325-03	Spoinowanie murów gładkich z cegły o pow. ponad 2,0 m2. Przyjęto 20%	m <sup>2</sup>	106,717
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> ościeża i wnęki	<i>Obliczenie ilości</i>	
		2	$(0.610+0.920+0.610)*0.320 <-0.20>$		
		3	$(1.960+0.870+1.960)*0.300 <-0.37>$		
		4	$(2.580+0.970+2.580)*0.530 <-0.38>$		
		5	$(2.050+0.810+2.050)*0.530 <-0.40>$		
		6	$8.5153 <(1.430*+0.860+1.430)*0.530+(1.840+1.530+1.840)*0.440*2+(1.870+1.740+1.870)*0.460 <-0.39>>$		
		7	$(1.970+0.690+1.970)*0.300+(2.010+0.550+2.010)*0.160 <-0.24>$		
		8	$(2.020+0.850+2.020)*0.300 <-0.27>$		
		9	$(2.370+1.240+2.370+1.000*4)*0.300 <-0.15>$		
		10	$(2.000+1.000+2.000)*0.300 <-0.14>$		
		11	$(2.010+0.670+2.010)*0.180 <-0.32>$		
		12	$(2.070+0.850+2.070)*0.300 <-0.33>$		
		13			
		14	ściany		
		15	$12,640*2,650 <-0.16>$		
		16	$-(1,160*1,850+1,000*1,000) <stolarka>$		
		17	$7,240*2,620 <-0.17>$		
		18	$-(0,790*2,000) <stolarka>$		
		19	$8,200*2,650 <-0,18>$		
		20	$-(0,690*1,950) <stolarka>$		
		21	$7,900*2,630 <-0.19>$		
		22	$-(0,790*1,980) <stolarka>$		
		23	$9,460*2,640 <-0.20>$		
		24	$-(0,610*0,830+0,730*1,980) <stolarka>$		
		25	$11,230*2,920+0,290*2*2,680+2,210*2*0,240 <-0.35>$		
		26	$-(0,870*1,960+0,900*2,000) <stolarka>$		
		27	$(3,520+2,011)*2,920+10,670*2,850 <-0.36>$		
		28	$-(0,970*2,360) <stolarka>$		
		29	$0,900*2,970 <-0.37>$		
		30	$-(0,870*1,960) <stolarka>$		
		31	$6,280*2,360 <-0.38>$		
		32	$-(0,970*2,360+0,810*2,050) <stolarka>$		
		33	$24,530*2,135 <-0.40>$		
		34	$-(0,810*2,050+0,850*1,270+0,860*1,640+1,470*1,640) <stolarka>$		
		35	$-(0,080+0,080+0,300+0,300+0,300+0,300)*2,135 <wyburzone ściany>$		
		36	$8,980*2,260+8,600*2,240+8,320*2,240 <-0.39>$		
		37	$-(1,640*0,860+1,470*1,530*2+1,640*1,470) <stolarka>$		
		38	$14,680*2,620 <-0.22>$		
		39	$-(1,240*2,370+0,790*2,000+0,690*1,950+0,790*1,980+0,890*1,930+0,690*1,970+0,790*1,990) <stolarka>$		
		40	$7,440*2,640 <-0.21>$		
		41	$-(0,730*1,980+0,890*1,930) <stolarka>$		
		42	$9,080*2,940 <-0.29>$		
		43	$-(0,790*1,970) <stolarka>$		
		44	$11,420*2,620 <-0.23>$		
		45	$-(0,790*1,990) <stolarka>$		
		46	$6,320*2,660 <-0.24>$		
		47	$-(0,690*1,970+0,550*2,010) <stolarka>$		
		48	$6,180*2,660 <-0.28>$		
		49	$-(0,690*1,970+0,850*2,020) <stolarka>$		
		50	$-(1,100*2,000) <plytki>$		
		51	$4,880*2,650 <-0.27>$		
		52	$-(0,850*2,020+0,690*1,970) <stolarka>$		
		53	$4,820*2,630 <-0.26>$		
		54	$-(4,820*2,000) <plytki>$		
		55	$5,200*2,660 <-0.25>$		
		56	$-(5,200*2,000) <plytki>$		
		57	$11,730*2,630 <-0.15>$		
		58	$-(1,160*1,850+1,240*2,370+1,000*2,000+1,000*1,000+1,280*2,360) <stolarka, nowomurowana ściana>$		
		59	$3,250*2,620 <-0.14>$		
		60	$-(1,000*2,000) <stolarka>$		
		61	$4,720*2,940 <-0.30>$		
		62	$-(0,690*1,960) <stolarka>$		



DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		63	5,840*2,930 <-0.31>		
		64	-(0,670*2,010) <stolarka>		
		65	5,680*2,910 <-0.32>		
		66	-(0,670*2,010) <stolarka>		
		67	4,700*2,900 <-0.33>		
		68	-(0,690*1,960+0,690*1,960+0,790*1,970+0,850*2,070) <stolarka>		
		69	A		
		70	106,7173 <poz.A*0.200>		106,717
1.1.6	590	NNRNKB 202 1134-02	Impregnacja hydrofobowa	m <sup>2</sup>	533,587
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	533,5865 <poz.57/0.200>	533,5865	533,587
1.1.6	600	KNR 2-02 0817-01	Osiatkowanie tynku wewnętrznego na ścianach i stropach	m <sup>2</sup>	30,732
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1		6,270*3,090+1,410*2,860+2,930*2,500	30,732
1.1.6	610	KNR AT-32 0601-01	Wyprawy tynkarskie renowacyjne WTA wykonywane na zawilgoconych i/lub zasolonych ścianach sposobem ręcznym; tynk jednowarstwowy grubości 20 mm.	m <sup>2</sup>	603,785
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	(2,050+1,160)*0,480 <-0.13>	1,5408	1,541
		2	(1,680+1,060+1,680+1,680+1,070+1,680)*0,230 <-0.03>	2,0355	2,036
		3	(1,680+1,110+1,680+1,690+1,110+1,690)*0,230 <-0.02>	2,0608	2,061
		4	(1,690+1,09+1,690)*2*0,230 <-0.01>	2,0562	2,056
		5			
		6	11,350*2,620 <-0.14>	29,737	29,737
		7	-(0,900*2,000) <stolarka>		-1,800
		8	9,300*2,920 <-0.13>	27,156	27,156
		9	-(0,900*2,000+1,160*2,050) <stolarka>		-4,178
		10	17,960*2,850 <-0.34>	51,186	51,186
		11	-(0,850*2,070+(0,480+0,970)*2,000) <stolarka>		-4,660
		12	21,820*3,080 <-0.03>	67,2056	67,206
		13	-(1,070*1,680+1,060*1,680+0,900*2,000) <stolarka>		-5,378
		14	21,760*3,080 <-0.02>	67,0208	67,021
		15	-(1,110*1,680+1,110*1,690+0,900*2,000) <stolarka>		-5,541
		16	22,080*3,090 <-0.01>	68,2272	68,227
		17	-((1,690*1,090)*2+0,900*2,000) <stolarka>		-5,484
		18	25,740*2,380 <-0.05>	61,2612	61,261
		19	-(0,900*2,000) <stolarka>		-1,800
		20	25,460*2,370 <-0.06>	60,3402	60,340
		21	-(1,540*2,000) <stolarka>		-3,080
		22	(6,620*2,250+2,410*2*0,220+7,660*3,100) <-0.08>		39,701
		23	-(0,900*2,000+0,900*2,000+0,900*2,000+1,000*2,000) <stolarka>		-7,400
		24	35,630*3,07 <-0.04>	109,3841	109,384
		25	-(1,000*2,000+0,900*2,000*3+1,450*2,000+1,450*2,040) <stolarka>		-13,258
		26	7,080*2,860 <-0.12>	20,2488	20,249
		27	-(0,680*1,990) <stolarka>		-1,353
		28	5,630*2,310 <-0.11>	13,0053	13,005
		29	7,050*2,500 <-0.10>	17,625	17,625
		30	-(0,700*1,900) <stolarka>		-1,330
		31	9,100*2,260 <-0.09>	20,566	20,566
		32	-(0,690*1,900) <stolarka>		-1,311
1.1.6	620	KNR 2-02 0801-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. II wykonywane mechanicznie na stropach i podciągach	m <sup>2</sup>	297,219
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Sufit - skucie i odtworzenie tynków. Tynk cementowo-wapienny	245,839+12,230+11,660	269,729
		2			
		3	Sufit - tynk na nowopowstałym stropie	27,490	27,490
1.1.6	630	KNR 2-02 0801-01	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. II wykonywane mechanicznie na ścianach i słupach	m <sup>2</sup>	16,627
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	4,850*2,280 <-0.06>	11,058	11,058
		2		4,890*(2,280-2,000) <-0.07>	1,369
		3	1,840*(2,500-2,000)*2 <-0.09>	1,84	1,840
		4	2,360*(2,500-2,000)*2 <-0.10>	2,36	2,360

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
1.1.6	640	NNRNKB 202 0837-05	(z.IV) Licowanie ścian o pow.do 5 m2 płytkami glazurowanymi na zaprawie klejowej. Płytką 20x20.	m <sup>2</sup>	78,180
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 6,140*2,000 <-0.12>	12,28		12,280
		2 5,980*2,000 <-0.10>	11,96		11,960
		3 -0,800*2,000 <stolarka>	-1,6		-1,600
		4 10,300*2,000 <-0.11>	20,6		20,600
		5 -0,800*2,000 <stolarka>	-1,6		-1,600
		6 10,980*2,000 <-0.09>	21,96		21,960
		7 -0,900*2,000 <stolarka>	-1,8		-1,800
		8 9,090*2,000 <-0.07>	18,18		18,180
		9 -0,900*2,000 <stolarka>	-1,8		-1,800
1.1.6	650	KNR 2-02 1514-01	Wyłożenie ścian na gotowym podłożu izloacją akustyczną - studio nagrań i sal prób.	m <sup>2</sup>	186,387
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 22,080*3,090 <ściany>	68,2272		68,227
		2	-(0,900*1,890+1,090*1,690*2) <stolarka>		-5,385
		3			
		4 21,76*3,080 <ściany>	67,0208		67,021
		5	-(1,110*1,680*2+0,900*1,850) <stolarka>		-5,395
		6			
		7 21,820*3,080 <ściany>	67,2056		67,206
		8	-(1,060*1,680+1,070*1,680+0,890*1,920) <stolarka>		-5,287
1.1.7	Schody				
1.1.7	660	KNR 4-01 0807-02	Naprawa stopni obłożonych masą lastryko o powierzchni naprawianej w jednym miejscu do 3.0 dm2	szt	7,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 7 <stopień>	7		7,000
1.1.7	670	KNR 2-02 0218-01	Schody żelbetowe - stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu - ręczne układanie betonu.	m <sup>3</sup>	1,467
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 ((0.900*1.230)*1/cos(28))*0,150 <plyta>	0,1881		0,188
		2 0.260*1,230*4 <stopnie>	1,2792		1,279
1.1.8	Sufity				
1.1.8	680	KNR AT-12 0202-01	Okładziny stropów z płyt gipsowo-kartonowych na metalowej konstrukcji nośnej (system 60CD) pojedynczej, profile kapeluszowe. Wraz z powierzchniami pionowymi - zamykającymi.	m <sup>2</sup>	7,652
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 0,300*1,090+1,090*0,100 <-0.10>	0,436		0,436
		2 1.980*0.300+0.200*0.750+0.300*0.60 <-0.11>	1,274		1,274
		3 0,700*4,970+0,4710*5,230 <naprawy stropów pom -0.01a po prowadzeniu tras instalacyjnych>	5,9423		5,942
1.1.8	690	CEN	Mocowanie na suficie siatki	m <sup>2</sup>	27,400
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	27,400		27,400
1.1.8	700	KNR 9-02 0116-05	Ocieplanie od spodu stropów garaży, piwnic i przejazdów przez klejenie płyt - z wykończeniem powierzchni; płyty o gr. 14 cm	m <sup>2</sup>	132,281
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	62,142+70,139		132,281
1.1.9	Malarskie				
1.1.9	710	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami gruntującymi - powierzchnie poziome	m <sup>2</sup>	297,219
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 #p62	297,219		297,219
1.1.9	720	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe	m <sup>2</sup>	620,412

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> #p61+#p63		<i>Obliczenie ilości</i> 620,4121	620,412
1.1.9	730	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem farbą. Sufity	m <sup>2</sup>	297,219	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> #p62		<i>Obliczenie ilości</i> 297,219	297,219
1.1.9	740	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem farbą. Ściany	m <sup>2</sup>	355,846	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> #p61-#p65-#p64+#p63		<i>Obliczenie ilości</i> 355,8455	355,846
1.1.10	Stolarka					
1.1.10	750	KNR 4-04 0804-01	Rozebranie balustrad z kształtowników stalowych.	metr	5,625	
1.1.10	760	KNR 2-02 1207-01	Balustrady schodowe z prętów stalowych przymocowane do policzków śrubami lub spawane	metr	4,880	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 2,980+1,900	4,880
1.1.10	770	KNR 2-02 1208-03	Pochwyty stalowe na wspornikach	metr	4,600	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 1,400+3,000+0,200	4,600
1.1.10	780	KNR 4-01 0354-08	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni ponad 2 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	8,866	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> 1.750*2.050 <-0.04>		<i>Obliczenie ilości</i> 3,5875	3,588
		2	1,160*2,050 <-0.13>		2,378	2,378
		3	(0,480+0,970)*2,000 <drzwi wejściowe>		2,9	2,900
1.1.10	790	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m <sup>2</sup>	szt	9,000	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 9	9,000
1.1.10	800	KNR 4-01 0354-12	Wykucie z muru podokienników betonowych z lastryko	metr	9,780	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 0,990*2+0,970+1,140*2+1,160*2+1,110+1,120	9,780
1.1.10	810	KNR 2-02 2103-02	Podokienniki, półki, lady i nakrywy - elementy grubości 4 cm i szerokości do 30 cm	metr	6,840	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 1,140*6	6,840
1.1.10	820	KNR-W 2-02 1039-02	Okna aluminiowe o powierzchni 1.0-2.0 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	11,220	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> 1.100*1.700*6 <01>		<i>Obliczenie ilości</i> 11,22	11,220
1.1.10	830	KNR BC-02 0509-09	Dodatek za listwy stalowe lub PCV. Listwa prosta. Progi w drzwiach.	metr	9,290	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 1,020*3+1,020*3+1,020+0,700+1,450	9,290
1.1.10	840	KNR 2-02 1019-01	Skrzydła drzwiowe drewniane wewnętrzne, pełne jednodzielne fabrycznie wykończone. Wg zestawienia stolarki Zaopatrzone w zamek z wkładką, szyldem. Drzwi do sanitariatów podcięte.	m <sup>2</sup>	25,600	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> 0,900*2,000*3 <Dw2>		<i>Obliczenie ilości</i> 5,4	5,400
		2	1,000*2,000*2 <Dw3>		4	4,000
		3	0,800*2,000*1 <Dw4>		1,6	1,600
		4	0,900*2,000*6 <Dw5>		10,8	10,800
		5				
		6	0,900*2,000*1 <Dz4>		1,8	1,800
		7	1,000*2,000*1 <Dz5>		2	2,000
1.1.11	Wywóz gruzu					
1.1.11	850	KNR 19-01 0116-05	Usunięcie z budynku gruzu i ziemi z piwnicy	m <sup>3</sup>	2,045	

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> 1.270*0.700*2.300 <zasypane pomieszczenie, -0.40>		<i>Obliczenie ilości</i> 2,0447	2,045
1.1.11	860	KNR 4-01 0108-06 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość 5 km grunt.kat. III. Pod płytę fundamentową.	m <sup>3</sup>	4,768	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 5,28-0,512	4,768
1.1.11	870	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi na odległość 10 km	m <sup>3</sup>	119,119	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> #p1		<i>Obliczenie ilości</i> 6,7671	6,767
		2	#p2		0,1436	0,144
		3	#p3		29,9	29,900
		4	#p4		14,1519	14,152
		5	#p5		3,4261	3,426
		6	#p6*0,370*0,370		0,7639	0,764
		7	#p7*0,370		6,565	6,565
		8	#p10*0,120*0,370		0,3996	0,400
		9	#p11*0,120*0,250		0,855	0,855
		10	#p12*0,100*0,400		0,2576	0,258
		11	#p14		10,4184	10,418
		12	#p34*0,030		1,6047	1,605
		13	#p35*0,040		9,449	9,449
		14	0.6921 <poz.49*0.020>		0,6921	0,692
		15	#p51*0,020		22,639	22,639
		16	#p52*0,020		8,373	8,373
		17	#p53*0,020		0,3955	0,396
		18			9,086*0,030	0,273
		19	#p85		2,0447	2,045
1.1.12			Ślusarka, instalacje mechaniczne i urządzenia			
1.1.12	880	KNR 2-02 1208-03	Pochwyt stalowy na wspornikach	metr	5,458	
1.1.12	890	CEN	Poręcz dla niewidomych i niedowidzących	metr	38,229	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 0,770+1,080+3,070+0,810+1,280+1,090+2,710+5,870+0,740+4,130+1,42 9+4,140+4,020+7,090	38,229
1.1.12	900	CEN	Nakładka na poręcz - tabliczka w wymiarach 100x60mm wykonana ze stali nierdzewnej 304(szlif) o grubości 0,5-0,6mm dopasowana do średnicy poręczy ; pismo Braille'a przetłaczane ; nakładkaposiada zaokrąglone narożniki oraz zatępione wszelkie ostre krawędzie.	szt	20,000	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 20	20,000
1.1.12	910	CEN	Schodołaz. Dostawa i montaż	kmpl	3,000	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 3	3,000
1.1.12	920	CEN	Dostawa i montaż kompletnego akwarium z osprzętem	kmpl	1,000	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 1	1,000
1.2			PARTER			
1.2.1			Roboty murowe			
1.2.1	930		Usunięcie wszystkich elementów wyposażenia wnętrz, złożenie w miejscu wskazanym przez inwestora. Przyjęto40r-g.	kmpl	1,000	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 1	1,000
1.2.1	940	KNR 4-04 0102-02	Rozebranie murów i słupów w budynkach o wysokości do 9 m (do 2 kondygnacji) na zaprawie cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>	56,371	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> (3.890+5.070+0.330)*0.450*2.300+(0 .950+0.970+0.950)*1.560*0.430 <ściana zewnętrzna, 0,04>		<i>Obliczenie ilości</i> 11,5403	11,540

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
	2		-(0,88*2,370*2+0,880*1,980*2)		-7,656
	3	(1.270*0.170+3.400*0.240+1.360*0.160+5.000*0.160+3.290*0.190+1.520*0.140+1.700*0.450)*3.830+(4.930*0.140+1.080*0.220)*3.900 <ściany wewnętrzne, 0,04>	17,6071		17,607
	4		-(0,870*2,050*0,160+0,890*2,000*0,240+0,890*2,080*0,190+0,680*2,000*0,140+0,840*2,040*0,140+0,870*2,040*0,140) <stolarka>		-1,743
	5	1,880*3,750*0,140 <0,06>	0,987		0,987
	6	-(1.170*2.030)*0,140 <stolarka>	-0,3325		-0,333
	7	1.210*0.300*3.900 <0,06-0,07>	1,4157		1,416
	8	1.140*3.900*2*0.140 <szacht windy towarowej>	1,2449		1,245
	9	1,120*2,000*0,300 <0.09-0.14>	0,672		0,672
	10	2,530*3,000*0,120 <0.10-0.09>	0,9108		0,911
	11	-(1,000*2,100)*0,120 <stolarka>	-0,252		-0,252
	12	2.100*3.000*0.300+2.880*3.000*0.450 <0.15-0.16>	5,778		5,778
	13	0.440*0.300*3.000 <0.16-0.17>	0,396		0,396
	14	3.770*3.900*0.620 <ściny zewnętrzne 0.01>	9,1159		9,116
	15	-(1.380*2.100+0.940*2.350+0.820*2,370)*0,620 <stolarka>	-4,3712		-4,371
	16	(4.980+1.090)*3.900*0.150 <ściany wewnętrzne 0.01>	3,551		3,551
	17	-(0.900*1.850+2.220*1.090)*0,150 <stolarka>	-0,6127		-0,613
	18	1.120*2.000*0.450 <0.01-0.29>	1,008		1,008
	19	-(0.850*2.050)*0.450 <stolarka>	-0,7841		-0,784
	20	0,920*2,000*0,450 <0.24-0.31>	0,828		0,828
	21		-(0,790*2,050*0,450) <stolarka>		-0,729
	22	5,840*3,900*0,400 <0.07-0.08>	9,1104		9,110
	23	-(0,690*2,050)*0,400 <stolarka>	-0,5658		-0,566
	24	3,070*3,900*0,400 <0.07-0.031>	4,7892		4,789
	25	-(1,385*2,050)*0,400 <stolarka>	-1,1357		-1,136
	26	1,430*3,300*0,340 <ściana zewnętrzna 0.19>	1,6045		1,605
	27	-(0,990*2,000)*0,340 <stolarka>	-0,6732		-0,673
	28	(0.280*0.780+0.320*0,120)*3.900 <0.19-0.20>	1,0015		1,002
	29	(0.740+2.870)*3.900*0,130 <0.32, 0.34>	1,8303		1,830
	30	1,020*2,000*0,300 <0.34-0.08>	0,612		0,612
	31	1,020*2,000*0,300 <0.08-0.36>	0,612		0,612
	32	-(0,670*1,960)*0,300 <stolarka>	-0,394		-0,394
	33	1.020*2.000*0.300 <0.08-0.35>	0,612		0,612
	34	-(0,670*1,960)*0,300 <stolarka>	-0,394		-0,394
	35	0,900*3,900*0,170 <0.30>	0,5967		0,597
	36	-(0,660*2,050)*0,170 <stolarka>	-0,23		-0,230
	37	0,900*3,900*0,140 <0.29-0.30>	0,4914		0,491
	38	-(0,660*2,050)*0,140 <stolarka>	-0,1894		-0,189
	39	1,020*2,000*0,100 <0.29-0.26>	0,204		0,204
	40	-(0,940*2,050)*0,100 <stolarka>	-0,1927		-0,193
	41	1.020*2.000*0.140 <0.27-0.26>	0,2856		0,286
	42	-(0,830*2,050)*0,140 <stolarka>	-0,2382		-0,238
	43	1.020*2.000*0.140 <0.28-0.29>	0,2856		0,286
	44	-(0,850*2,050)*0,140 <stolarka>	-0,244		-0,244
	45	0,900*2,000*0,300 <0.25-0.26>	0,54		0,540
	46	-(0,870*2,000)*0,300 <stolarka>	-0,522		-0,522
1.2.1	950	KNR 4-01 0330-07	Wykucie wnęk o głębokości do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej. Wnęka przy poszerzeniu schodów	m <sup>2</sup>	37,884
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> (6,220+6,080)*3,080		37,884
1.2.2	Konstrukcyjne				
1.2.2	960	KNR 4-01 0335-05	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej	metr	79,800

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 79,800	79,800
1.2.2	970	KNR 4-01 0335-04	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej	metr	5,400	5,400
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 5,400	5,400
1.2.2	980	KNR 4-04 0305-02	Rozebranie stropów żelbetowych (płyt, belek, żeber, wieńców) przy grubości płyty stropowej do 15 cm. Schody.	m <sup>3</sup>	2,780	2,780
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> 1,200*2,000*(1/cos(30))*0,220 <płyta>		<i>Obliczenie ilości</i> 0,6097	0,610
		2	0,217*2,000*5 <stopnie>		2,17	2,170
1.2.2	990	KNR 4-04 0302-05	Rozebranie ław, stóp i fundamentów pod maszyny żelbetowych o grubości (wysokości) do 100 cm. Schody na gruncie.	m <sup>3</sup>	2,638	2,638
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> 1.460*(1/cos(32.3))*2.000*0,150 <płyta schodów>		<i>Obliczenie ilości</i> 0,5182	0,518
		2	0,212*2,000*5 <stopnie>		2,12	2,120
1.2.2	1000	KNR-W 4-01 0353-01	Wykucie z muru belek stalowych-żelbetowych	metr	19,360	19,360
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> (4,440+0,400)*4 <0.36, 0.35>		<i>Obliczenie ilości</i> 19,36	19,360
1.2.2	1010	KNR 2-02 0126-05	Otworki w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych - w ścianach remontowanych SBN 11.5x7,2	metr	5,400	5,400
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> 1,200*1*2 <N.01.16>		<i>Obliczenie ilości</i> 2,4	2,400
		2	1,500*1*2 <N.01.17>		3	3,000
1.2.2	1020	KNR 2-02 0126-05	Otworki w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych - w ścianach remontowanych SBN 11.5x12	metr	87,900	87,900
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> 2,100*2*1 <N.01.05>		<i>Obliczenie ilości</i> 4,2	4,200
		2	1,500*2*6 <N.01.06>		18	18,000
		3	1,500*2*4 <N.01.07>		12	12,000
		4	2,700*2*1 <N.01.08>		5,4	5,400
		5	1,800*2*1 <N.01.09>		3,6	3,600
		6	1,500*3*1 <N.01.10>		4,5	4,500
		7	3,000*4*1 <N.01.11>		12	12,000
		8	1,500*3*2 <N.01.12>		9	9,000
		9	(1,800*2+3,000*1)*1 <N.01.13>		6,6	6,600
		10	1,500*3*1 <N.01.14>		4,5	4,500
		11	2,700*3*1 <N.01.15>		8,1	8,100
1.2.2	1030	KNR 4-01 0313-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do I NP 120 mm. Podciąg stalowy HEB120	metr	16,200	16,200
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> 3.900*2 <B.01.02>		<i>Obliczenie ilości</i> 7,8	7,800
		2	2.000*2 <B.01.03>		4	4,000
		3	2.200*2 <B.01.04>		4,4	4,400
1.2.2	1040	KNR 4-01 0313-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do I NP 180 mm. Podciąg stalowy HEB180	metr	71,200	71,200
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> 5.750*2 <N.01.02>		<i>Obliczenie ilości</i> 11,5	11,500
		2	4.100*2 <N.01.03>		8,2	8,200
		3	2.500*2 <N.01.04>		5	5,000
		4	3,500*2 <P.01.03>		7	7,000
		5	1,600 <P.01.04>		1,6	1,600
		6	3,600*2 <P.01.06>		7,2	7,200
		7	6,350*2 <P.01.07>		12,7	12,700
		8	4,500*4 <B.01.01>		18	18,000
		9				
		10				
		11				
1.2.2	1050	KNR 4-01 0313-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do I NP 240 mm. Podciąg stalowy HEB220-240	metr	23,550	23,550
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> 4.400*2 <N.01.01>		<i>Obliczenie ilości</i> 8,8	8,800
		2	3,900 <P.01.01>		3,9	3,900

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		3 6,000 <P01.02>	6		6,000
		4 4,850 <P.01.05>	4,85		4,850
1.2.2	1060	KNR 4-01 0313-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do I NP 160 mm. Podciąg stalowy UPE160	metr	7,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 3.500*2 <B.01.05>	7		7,000
1.2.2	1070	KNR 4-01 0210-01	Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 poziomych lub pionowych w elementach z betonu żwirowego - pod nowe stropy	metr	12,600
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 2,200*2			4,400
		2 4,100*2			8,200
1.2.2	1080	KNR 4-01 0203-08	Uzupełnienie zbrojonych płyt stropowych z betonu monolitycznego	m <sup>3</sup>	1,565
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 1.400*3.750*0.100*2 <PL01.01>	1,05		1,050
		2 1.400*1.840*0.100*2 <PL01.02>	0,5152		0,515
1.2.2	1090	KNR 4-01 0201-06	Deskowanie konstrukcji betonowej lub żelbetowej płyt stropowych i dachowych	m <sup>2</sup>	32,890
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 8,610*3,820			32,890
1.2.2	1100	KNR 4-01 0202-03	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o śr. 10-14 mm. Przyjęto 250 kg/m <sup>3</sup>	kg	413,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 1.400*3.900*0.100*250.000*2 <PL01.01>	273		273,000
		2 1.400*2.000*0.100*250.000*2 <PL01.02>	140		140,000
1.2.2	1110	KNR 2-05 0115-01	Budynki szkieletowe mieszkalne lub administracyjne o wys.do 50m - słupy o masie do 1 t	kg	1039,620
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 475,000 <S.01.01>	475		475,000
		2 264,120 <S.01.02>	264,12		264,120
		3 173,880 <S.01.03>	173,88		173,880
		4 126,620 <S.01.04>	126,62		126,620
1.2.2	1120	CEN	Trawers w konstrukcji aluminiowej prefabrykowanej 290x290 mm. Profile główne fi50x4mm. Zakratowanie fi25x4mm.	szt	3,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	3		3,000
1.2.3	Murowe i ścianki lekkie				
1.2.3	1130	KNR 4-01 0304-03	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej pustakami wapienno piaskowymi	m <sup>3</sup>	1,677
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 0.860*3.980*0.490 <0.26>	1,6772		1,677
1.2.3	1140	KNR 2-02 0118-03	Słupy i filarki międzyokienne prostokątne z cegieł budowlanych pełnych na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej 1 1/2x1 1/2 ceg.	metr	0,330
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 0,170 <0.11>	0,17		0,170
		2 0,160 <0.15>	0,16		0,160
1.2.3	1150	KNR 2-02 0118-07	Słupy i filarki międzyokienne prostokątne z cegieł budowlanych pełnych na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej 2 1/2x2 1/2 ceg.	metr	3,980
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	3,980		3,980
1.2.3	1160	KNR 2-02 0103-02	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z cegieł pełnych na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej grubości 1 1/2 ceg. m <sup>2</sup>		21,332
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 1.600*3.980 <0.06>	6,368		6,368
		2 0.880*2.370 <0.04>	2,0856		2,086
		3 0.990*2.360 <0.04>	2,3364		2,336
		4 1.320*3.980 <0.34>	5,2536		5,254
		5 0.880*3.980 <0.19>	3,5024		3,502
		6 0.580*3.080 <0.16>	1,7864		1,786

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
1.2.3	1170	KNR AT-12 0103-05	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczej konstrukcji nośnej, z pokryciem obustronnym dwuwarstwowym 75-02; System Ściana 125A75	m <sup>2</sup>	64,094
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 1.880*3,080 <0.12-0.13>	5,7904		5,790
		2 5.180*3,000 <0.12-0.11; 0.13-0.14>	15,54		15,540
		3 -(1,020*2,100)*2 <stolarka>	-4,284		-4,284
		4 3.880*3,080 <0.11-0.14>	11,9504		11,950
		5 1.880*3,980 <0.36>	7,4824		7,482
		6 -(1.020*2.100)*1 <stolarka>	-2,142		-2,142
		7 2.000*3,980 <0.35>	7,96		7,960
		8 -(1.020*2.100)*1 <stolarka>	-2,142		-2,142
		9 3.720*3,980 <0.33-0.34; 0.33-0.32>	14,8056		14,806
		10 (0.910+0.530)*3.980 <0.32-0.34>	5,7312		5,731
		11 1,800*3,080 <0.17-0.09>	5,544		5,544
		12 -(1.020*2.100)*1 <stolarka>	-2,142		-2,142
1.2.3	1180	KNR AT-12 0103-06	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczej konstrukcji nośnej, z pokryciem obustronnym dwuwarstwowym 100-02; System Ściana 150A100	m <sup>2</sup>	7,659
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 1,650*3,980	6,567		6,567
		2 -(1,100*2,100) <stolarka>	-2,310		-2,310
		3 1,800*3,080	5,544		5,544
		4 -(1.020*2.100)*1 <stolarka>	-2,142		-2,142
1.2.3	1190	KNR AT-12 0102-01	Obudowy ścienne z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczej konstrukcji nośnej, z pokryciem jednostronnym jednowarstwowym 50-01; System Tynk 62A50. Zabudowy łazienkowe płyta GKBI	m <sup>2</sup>	15,381
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 1.880*3,080 <0.36>	5,7904		5,790
		2 2.000*3,080 <0.35>	6,16		6,160
		3 0.810*3,080 <0.30>	2,4948		2,495
		4 (1.020+0.200)*0.600+0.200*1.020 <0.13>	0,936		0,936
1.2.3	1200	CEN	Ścianki systemowe sanitarne z HPL wraz z drzwiami Dw9 - (5 sztuk drzwi)	m <sup>2</sup>	10,760
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 (1,300+1,880)*2,000 <0.36>	6,36		6,360
		2 (1,100*2,000)*2,000 <0.35>	4,4		4,400
1.2.4	Tynkarskie i okładzinowe				
1.2.4	1210	KNR 4-01 0819-15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek ze ścian nieburzonych	m <sup>2</sup>	156,512
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 <0.04>	(1,600+11,030+1,420+2,520+2,145+8,159+1,701+0,550+1,740+3,060+2,580+13,341)*2,000		99,692
		2 (1.050*0.220)*2*3+1,050*0,220+1,050*0,220*2 <ościeża>	2,079		2,079
		3	-(0,900*2,000*3+1,200*1,100) <stolarka>		-6,720
		4			
		5 <0.36>	13,160*2,000		26,320
		6	-(0,67*1,960) <stolarka>		-1,313
		7			
		8 <0.37>	13,370*2,000		26,740
		9	-(0,750*1,960) <stolarka>		-1,470
		10			
		11 <0.32, 0.34>	(0,428+6,149)*2,000		13,154
		12	-(0,990*1,990) <stolarka>		-1,970
1.2.4	1220	KNR 2-02 0817-01	Osiatkowanie tynku wewnętrznego na ścianach i stropach	m <sup>2</sup>	35,158
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	5,958*3,090+5,420*3,090		35,158
1.2.4	1230	KNR 4-01 0710-02	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. II z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 2 m <sup>2</sup> w 1 miejscu)	m <sup>2</sup>	101,897
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 0.880*2.370+0.990*2.360+1.600*3.980+0+0.350*3.980 <ściany>	12,183		12,183
		2 2.400*0.500 <ościeża>	1,2		1,200



DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
	3	(0.240+0.240+0.220+0.220+0.140+0.140+0.190+0.190+0.170)*3.830 <fragmenty ścian po wyburzeniu>	6,7025		6,703
	4				
	5	1,600*3,750+0,350*3,750 <ściany>	7,3125		7,313
	6				
	7	(6,668+6,625)*2,980 <ściany>	39,6131		39,613
	8				
	9	<0.11>	0,160*2,100		0,336
	10				
	11	<0.15>	0,160*2,100		0,336
	12				
	13	<0.16>	0,580*2,100		1,218
	14				
	15	<0.17>	0,360*2,100		0,756
	16				
	17	<0.09>	(0,160+0,160+0,100)*2,100		0,882
	18				
	19	<0.33>	0,690*2,100		1,449
	20				
	21	<0.19>	0,880*2,100		1,848
	22				
	23	<0.08>	1,020*2,100		2,142
	24				
	25	<0.24>	0,860*2,100		1,806
	26				
	27	<0.26>	0,860*2,100		1,806
	28				
	29	<0.01>	0,150*3,750		0,563
	30				
	31	#p101*0.060*2	0,648		0,648
	32	#p102*0.120*2	21,096		21,096
1.2.4	1240	KNR AT-32 0102-08	Wyprawy tynkarskie wykonywane na ścianach sposobem maszynowym, jednowarstwowe; mieszanka gipsowa, tynki gładzone grubości 15 mm	m <sup>2</sup>	112,647
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1			
		2	(15.230+30.905+14.241+6.000+1.240)*2,000 <0.04>		135,232
		3	-(0,900*2,000*3+3,900*2,000+5,500*2,000+1,200*2,000+1,000*2,000+0,900*2,000+0,900*2,000) <stolarka>		-32,200
		4	((3,300+0,900+3,300)*3+3,300+3,900+5,100+3,300+2,400+1,200+2,400)*0,370 <ościeża>		16,317
		5	-(0.240+0.240+0.220+0.220+0.140+0.140+0.190+0.190+0.170)*3.830 <fragmenty ścian po wyburzeniu>		-6,703
1.2.4	1250	NNRNKB 202 2012-01	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na ścianach na podłożu z tynku w pomieszczeniach o pow. podłogi do 5 m2	m <sup>2</sup>	76,289
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1			
		2	<0.13>		4,107
		3			
		4	8,138*3,750 <ściany>		30,518
		5	-(0,900*2,000) <stolarka>		-1,800
		6	(2,000+0,900+2,000)*0,300 <ościeża>		1,470
		7			
		8	9,089*3,750 <ściany>		34,084
		9	-(1,000*2,000+0,900*2,000*2+0,800*2,000) <stolarka>		-7,200
		10			
		11	<0.30>		12,978
		12			
		13	<0.32>		1,878
		14	(0,700+1,500+0,700)*0,450 <ościeża>		1,305
		15	-(1,500*0,700) <stolarka>		-1,050
1.2.4	1260	NNRNKB 202 2013-01	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na ścianach na podłożu z tynku w pomieszczeniach o pow. podłogi ponad 5 m2	m <sup>2</sup>	1693,933
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	18,282*3.750 <ściany>		68,558

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
	2		-(1,900*3,300+1,000*2,000+2,100*2,500+1,150*2,000) <stolarka>		-15,820
	3	(2,100+1,150+2,100)*0,620+(3,300+1,900+3,300)*0,620+(2,500+2,100+2,500)*0,470 <ościeża>	11,924		11,924
	4				
	5	20,850*3,530 <ściany>	73,6005		73,601
	6		-(2,400*1,200+1,000*2,000+1,200*2,000) <stolarka>		-7,280
	7	(2,400+1,200+2,400)*0,360+(2,000*1,200+2,000)*0,200 <ościeża>	3,04		3,040
	8				
	9	21,463*3,530 <ściany>	75,7644		75,764
	10		-(1,200*2,400*2+2,000*1,000) <stolarka>		-7,760
	11	(2,400+1,200+2,400)*0,360*2 <ościeża>	4,32		4,320
	12				
	13	(48,135+14,241+6,000)*3,830 <ściany>	261,8801		261,880
	14		-((0,900*3,300)*3+3,300*3,900+3,300*5,500+2,400*1,200+1,000*2,000+0,900*2,000+0,900*2,000) <stolarka>		-48,410
	15	((3,300+0,900+3,300)*3+3,300+3,900+5,500+3,300+2,400+1,200+2,400)*0,360 <ościeża>	16,02		16,020
	16				
	17	13,556*3,750 <ściany>	50,835		50,835
	18		-(0,900*2,000+1,200*3,750)		-6,300
	19	(3,750+1,200+3,750)*0,430 <ościeża>	3,741		3,741
	20				
	21	<0.07>	(12,472+1,210+1,600+2,600)*3,640		65,090
	22				
	23	(8,938+1,972)*3,790 <ściany>	41,3489		41,349
	24	-(0,900*2,000)*3 <stolarka>	-5,4		-5,400
	25				
	26	(3,000+1,163+0,654+11,400+11,623)*3,000 <ściany>	83,52		83,520
	27		-(1,000*2,000*4) <stolarka>		-8,000
	28				
	29	<0.10>	5,863*3,830+(1,488+1,696)*2,980+(2,980*2)*3,405		52,237
	30		-(1,350*2,100) <stolarka>		-2,835
	31				
	32	6,457*3,000 <ściany>	19,371		19,371
	33		-(1,000*2,000) <stolarka>		-2,000
	34				
	35	<0.12>	4,713*(3,000-2,000) <ściany>		4,713
	36	(0,700+1,500+0,700)*0,450 <ościeża>	1,305		1,305
	37		-(1,500*0,700) <stolarka>		-1,050
	38				
	39	6,629*3,000 <ściany>	19,887		19,887
	40		-(1,000*2,000) <stolarka>		-2,000
	41				
	42	34,446*3,000 <ściany>	103,338		103,338
	43		-(1,500*1,800*4+1,000*2,000*2) <stolarka>		-14,800
	44	(1,800+1,500+1,800)*0,450*4 <ościeża>	9,18		9,180
	45				
	46	8,955*2,700 <ściany>	24,1785		24,179
	47	-3,387*0,800 <płytki>	-2,7096		-2,710
	48				
	49	35,800*3,650 <ściany>	130,67		130,670
	50		-(1,200*2,400*4+1,200*2,000*2) <stolarka>		-16,320
	51	(2,400+1,200+2,400)*0,460*4 <ościeża>	11,04		11,040
	52				
	53	<0.19>	31,302*3,750		117,383
	54		-(1,200*2,000*5+0,800*2,000+1,000*2,000+0,800*2,000+1,200*3,300) <stolarka>		-21,160
	55				
	56	(2,676+5,667)*3,690 <ściany>	30,7857		30,786
	57				
	58	17,040*2,590 <ściany>	44,1336		44,134
	59		-(1,000*2,460) <stolarka>		-2,460

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
	60				
	61	41,636*3,900 <ściany>	162,3804		162,380
	62		-(1,200*2,000*3+1,000*2,460+1,500*2,400*3) <stolarka>		-20,460
	63	(2,400+1,500+2,400)*3*0,420+(1,000*2+2,460*2)*0,560 <ościeża>	11,8132		11,813
	64				
	65	<0.23>	(4,408+7,784+7,954)*3,300		66,482
	66				
	67	(8,280+6,096)*3,750 <ściany>	53,91		53,910
	68		-(0,800*2,000) <stolarka>		-1,600
	69				
	70	17,682*3,750 <ściany>	66,3075		66,308
	71		-(0,900*2,000*2+1,500*2,400) <stolarka>		-7,200
	72	(2,400+1,500+2,400)*0,530 <ościeża>	3,339		3,339
	73				
	74	15,920*3,750 <ściany>	59,7		59,700
	75		-(1,200*2,400*2+0,900*2,000+1,500*2,400) <stolarka>		-11,160
	76	(2,400+1,500+2,400)*2*0,420+(2,400+1,500+2,400)*0,420 <ościeża>	7,938		7,938
	77				
	78	10,998*3,780 <ściany>	41,5724		41,572
	79		-(1,200*2,400+0,900*2,000) <stolarka>		-4,680
	80	-3,793*0,800 <plytki>	-3,0344		-3,034
	81	(2,400+1,200+2,400)*0,420 <ościeża>	2,52		2,520
	82				
	83	17,127*3,710 <ściany>	63,5412		63,541
	84		-(1,200*2,000+0,800*2,000) <stolarka>		-4,000
	85				
	86	8,881*3,750 <ściany>	33,3038		33,304
	87		-(1,000*2,000) <stolarka>		-2,000
	88				
	89	<0.34>	4,858*(2,700-2,000) <ściany>		3,401
	90				
	91	(7,534+5,087)*(2,760-2,000)-2,000*2,760 <ściany>	4,072		4,072
	92				
	93	(6,519+5,872)*(2,760-2,000)-1,880*2,760 <ściany>	4,2284		4,228
1.2.4	1270	NNRNKB 202 2013-04	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na ścianach na podłożu z płyt gipsowych w pomieszczeniach o pow. podłogi ponad 5 m2	m <sup>2</sup>	85,839
1.2.4	1280	NNRNKB 202 0837-05	(z.IV) Licowanie ścian o pow.do 5 m2 płytkami glazurowanymi na zaprawie klejowej. Płytki 20x20, 30x60 wraz z akcentami kolorystycznymi.	m <sup>2</sup>	140,469
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1			
		2	<0.04>	3,330*3,080	10,256
		3			
		4	9,426*2,000 <ściany>	18,852	18,852
		5		-(0,900*2,000+1,500*1,100) <stolarka>	-3,450
		6	(1,100+1,000)*0,450 <ościeża>	0,945	0,945
		7			
		8	8,215*2,000 <ściany>	16,43	16,430
		9		-(0,900*2,000+1,500*1,100) <stolarka>	-3,450
		10	(1,100+1,000)*0,450 <ościeża>	0,945	0,945
		11			
		12	3,387*0,800 <opaska z płytek>	2,7096	2,710
		13			
		14	3,789*0,800 <opaska z płytek>	3,0312	3,031
		15	7,146*2,000 <ściany>	14,292	14,292
		16		-(0,800*2,000) <stolarka>	-1,600
		17			
		18	5,366*2,000 <ściany>	10,732	10,732
		19		-(0,800*2,000) <stolarka>	-1,600
		20			
		21	9,736*2,000 <ściany>	19,472	19,472
		22	-(0,900*2,000)*1 <stolarka>	-1,8	-1,800
		23			
		24	(7,085+9,528)*2,000 <ściany>	33,226	33,226
		25	-(0,900*2,000)*3 <stolarka>	-5,4	-5,400
		26			

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		27 (7,753+8,386)*2,000 <ściany>	32,278		32,278
		28 -(0,900*2,000)*3 <stolarka>	-5,4		-5,400
1.2.4	1290	KNR 2-02 1514-01	Wyłożenie ścian na gotowym podłożu izłocą akustyczną	m <sup>2</sup>	81,180
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	35,400*2,700-1,500*1,800*4-0,900*2,000*2		81,180
1.2.4	1300	KNR 2-02 1514-01	Wyłożenie ścian na gotowym podłożu pianką dekoracyjną	m <sup>2</sup>	6,750
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 2,500*1,800 <0.05>	4,5		4,500
		2 1,500*1,500 <0.07>	2,25		2,250
1.2.5	Posadzki.				
1.2.5	1310	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią pomieszczenia z posadzkami istniejącymi	m <sup>2</sup>	49,530
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	49,53		49,530
1.2.5	1320	KNR AT-17 0104-04	Cięcie piłą diamentową betonu zbrojonego o grubości powyżej 15 do 40 cm; miejsce cięcia - posadzka	m <sup>2</sup>	31,280
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	4,100*3,900		15,990
		2	2,200*3,950		8,690
		3	4,000*1,650		6,600
1.2.5	1330	KNR 4-04 0504-03	Rozebranie posadzek z płytek ceramicznych i kamiennych (lastrykowych) wraz z cokolikami.	m <sup>2</sup>	215,489
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 20,340-0,495 <0.01>	19,845		19,845
		2 2,663 <0.30>	2,663		2,663
		3			
		4 34,092 <0.07>	34,092		34,092
		5 13,477 <0.08>	13,477		13,477
		6 35,093 <0.31>	35,093		35,093
		7 24,229 <0,19>	24,229		24,229
		8 6,935 <0.08>	6,935		6,935
		9 133.935-23.500-#p132	79,155		79,155
1.2.5	1340	KNR 4-04 0504-06	Rozebranie posadzek z wykładzin z tworzyw sztucznych - rulony. Wykładziny PCV i dywanowe.	m <sup>2</sup>	34,037
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 5,000 <0.29>	5		5,000
		2 7,653 <0.28>	7,653		7,653
		3 4,154 <0.25>	4,154		4,154
		4 17,230 <0.26>	17,23		17,230
1.2.5	1350	KNR 4-04 0504-02	Rozebranie posadzek z paneli i desek drewnianych wraz z warstwami wygłuszającymi	m <sup>2</sup>	55,316
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 13,644 <0.27>	13,644		13,644
		2			
		3 37,650 <0.23>	37,65		37,650
		4 0,660+0,550+0,855+(0,980+0,810+1,2 20)*0,650 <schody na scenę>	4,0215		4,022
1.2.5	1360	KNR 4-01 0816-06	Rozebranie posadzek z deszczulek z oderwaniem listew lub cokołów	m <sup>2</sup>	130,579
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 130,579 <0.22>	130,579		130,579
1.2.5	1370	KNR 4-01 0804-07	Zerwanie posadzki cementowej wraz z wszystkimi warstwami. warstwami	m <sup>2</sup>	357,712
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 19,800 <0.01>	19,8		19,800
		2 33,540 <0.07>	33,54		33,540
		3 21,400 <0.08>	21,4		21,400
		4 24,490 <0.19>	24,49		24,490
		5 2,152 <0.20>	2,152		2,152
		6 131,500 <0.22>	131,5		131,500
		7 33,850 <0.23>	33,85		33,850
		8 8,450 <0.24>	8,45		8,450
		9 3,880 <0.25>	3,88		3,880
		10 16,590 <0.26>	16,59		16,590
		11 13,650 <0.27>	13,65		13,650
		12 7,530 <0.28>	7,53		7,530

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
	13	4,600 <0.29>	4,6		4,600
	14	2,340 <0.30>	2,34		2,340
	15	33,940 <0.31>	33,94		33,940
1.2.5	1380	NNRNKB 202 1126-01	(z.VI) Warstwy wyrównawcze grubości 2 cm zatarte na ostro pod posadzki wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow.do 8 m2.	m <sup>2</sup>	17,606
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	6,457 <0.17>	6,457		6,457
	2	7,205 <0.04>	7,205		7,205
	3				
	4	0.209+0.845+0.614+0.466+0.406+0.077+0.364+0.216+0.747 <wyrównanie po usunięciu ścianek>	3,944		3,944
	5				
1.2.5	1390	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt - PIR 5cm - poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa	m <sup>2</sup>	192,362
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	19,800 <0.01>	19,8		19,800
	2	33,540 <0.07>	33,54		33,540
	3	21,400 <0.08>	21,4		21,400
	4	24,490 <0.19>	24,49		24,490
	5	2,152 <0.20>	2,152		2,152
	6	8,450 <0.24>	8,45		8,450
	7	3,880 <0.25>	3,88		3,880
	8	16,590 <0.26>	16,59		16,590
	9	13,650 <0.27>	13,65		13,650
	10	7,530 <0.28>	7,53		7,530
	11	4,600 <0.29>	4,6		4,600
	12	2,340 <0.30>	2,34		2,340
	13	33,940 <0.31>	33,94		33,940
1.2.5	1400	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt - XPS 10 cm - poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa	m <sup>2</sup>	165,350
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	131,500 <0.22>	131,5		131,500
	2	33,850 <0.23>	33,85		33,850
1.2.5	1410	NNRNKB 202 1129-02 1129-03	(z.VI) Posadzki cementowe grubości 4 cm zatarte na gładko wraz z cokolikami wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow.ponad 8 m2	m <sup>2</sup>	357,712
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	19,800 <0.01>	19,8		19,800
	2	33,540 <0.07>	33,54		33,540
	3	21,400 <0.08>	21,4		21,400
	4	24,490 <0.19>	24,49		24,490
	5	2,152 <0.20>	2,152		2,152
	6	131,500 <0.22>	131,5		131,500
	7	33,850 <0.23>	33,85		33,850
	8	8,450 <0.24>	8,45		8,450
	9	3,880 <0.25>	3,88		3,880
	10	16,590 <0.26>	16,59		16,590
	11	13,650 <0.27>	13,65		13,650
	12	7,530 <0.28>	7,53		7,530
	13	4,600 <0.29>	4,6		4,600
	14	2,340 <0.30>	2,34		2,340
	15	33,940 <0.31>	33,94		33,940
1.2.5	1420	KNR 2-02 0218-01	Schody żelbetowe - stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu - ręczne układanie betonu. Podesty. ze spadkami.	m <sup>3</sup>	3,206
1.2.5	1430	KNR 4-01 0803-02	Uzupełnienie posadzki cementowej o powierzchni 1.0-5.0 m2 w jednym miejscu z zatarciem na gładko. przyjęto 10%	m <sup>2</sup>	3,927
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		(3,542+2,200*0,175) <0,20>		3,927
1.2.5	1440	KNR BC-02 0202-01	Czyszczenie strumieniowo - ściernie powierzchni betonowych poziomych niemalowanych	m <sup>2</sup>	130,592
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		130,592		130,592
1.2.5	1450	KNR 2-02 1112-05	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe	m <sup>2</sup>	220,007
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		220,007		220,007

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
1.2.5	1460	KNR 2-02 1113-06	Posadzki z tworzyw sztucznych - listwy przyściennie z polichlorku winylu klejone	metr	154,124
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 12,605-1,120 <0.33>	11,485		11,485
		2 29,80+3,180 <0.18>	32,98		32,980
		3 27,367+4,859 <0.15, 0.16>	32,226		32,226
		4 17,040 <0.21>	17,04		17,040
		5 12,451+1,04+1,181 <0.26>	14,672		14,672
		6 14,900 <0.27>	14,9		14,900
		7 9,978 <0.38>	9,978		9,978
		8 0,521+2,099+1,187+1,300 <0.29>	5,107		5,107
		9 7,868+7,868 <<0.25>>	15,736		15,736
1.2.5	1470	KNR 2-02 1113-05	Posadzki z wykładzin tekstylnych płytki 50x50cm. Wykładzina pętłkowa	m <sup>2</sup>	46,074
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	46,074		46,074
1.2.5	1480	KNR 2-02 1113-08	Posadzki z tworzyw sztucznych - listwy przyściennie PCW - wywinięcie wykładziny pętłkowej. Wysokość 5.50 cm.	metr	19,644
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 6,763+12,881 <0.02>	19,644		19,644
1.2.5	1490	KNR AT-33 0301-03 0301-04	Posadzki epoksydowe z dodatkiem piasku kwarcowego o grubości 2 mm	m <sup>2</sup>	49,530
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 28,764+2,000*0,158*5 <0.09>	30,344		30,344
		2 15,160+(1,220+1,220)*0,150*11 <0.10>	19,186		19,186
1.2.5	1500	KNR 4-01 0816-07	Oczyszczenie deszczulek z rozbiórki z posegregowaniem i powiązaniem w wiązki	m <sup>2</sup>	172,251
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 37,650 <0.23>	37,65		37,650
		2 0,660+0,550+0,855+(0,980+0,810+1,2 20)*0,650 <schody na scenę>	4,0215		4,022
		3 130,579 <0.22>	130,579		130,579
1.2.5	1510	KNR 4-01 0816-02	Ocyklinowanie posadzek z deszczulek starych niezniszczonych	m <sup>2</sup>	130,579
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	130,579		130,579
1.2.5	1520	KNR 2-02 1111-03	Parkiet mozaikowy i deski - ponowny montaż	m <sup>2</sup>	172,251
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 37,650 <0.23>	37,65		37,650
		2 0,660+0,550+0,855+(0,980+0,810+1,2 20)*0,650 <schody na scenę>	4,0215		4,022
		3 130,579 <0.22>	130,579		130,579
1.2.5	1530	KNR 2-02 1111-08	Lakierowanie posadzek i parkietów 2x	m <sup>2</sup>	130,579
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	130,579		130,579
1.2.5	1540	KNR 2-02 1113-08	Posadzki z tworzyw sztucznych - listwy przyściennie drewniane	metr	21,179
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 4,743-1,400*3 <0.22>	0,543		0,543
		2 4,648+7,784+8,204 <0.23>	20,636		20,636
1.2.5	1550	KNR AT-27 0401-03	Pozioma izolacja podpłytkowa przeciwwilgociowa gr. 1 mm z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywana ręcznie	m <sup>2</sup>	165,390
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 #p156+#p157	165,39		165,390
1.2.5	1560	NNRNKB 202 1118-08	(z.IV) Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek terakotowych o wym. 20x20 cm luzem na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.do 8 m2	m <sup>2</sup>	3,910
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 1,430 <0.32>	1,43		1,430
		2 2,480 <0.30>	2,48		2,480
1.2.5	1570	NNRNKB 202 1119-11	(z.IV) Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek terakotowych o wym. 60x60 cm luzem na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.ponad 8 m2	m <sup>2</sup>	161,480
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 100,620 <0.04>	100,62		100,620
		2 9,310 <0.06>	9,31		9,310
		3 5,740 <0.34>	5,74		5,740
		4 8,690 <0.35>	8,69		8,690
		5 8,200 <0.36>	8,2		8,200

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		6	10,010 <0.11>		10,010
		7	5,330 <0.12>		5,330
		8	4,190 <0.13>		4,190
		9	9,390 <0.14>		9,390
1.2.5	1580	NNRNKB 202 1123-06	(z.IV) Cokoliki z płytek terakotowych o wym. 15x20 cm na zaprawie klejowej w pomieszczo pow.ponad 8 m2	metr	64,913
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	21.865+1.470+15.859+10.478+1.681+6,000 <0.04>		57,353
		2	-(0,900*3+0,900) <stolarka>		-3,600
		3	12,370-1,210 <0.06>		11,160
1.2.5	1590	KNR BC-02 0509-09	Dodatek za listwy stalowe lub PCV. Listwa prosta. Progi w drzwiach.	metr	16,070
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	1,320+0,900+0,900+0,780+1,400+1,400+1,400*3+1,020+1,020+1,020+0,900+1,210		16,070
1.2.5	1600	KNR 4-01 0805-01	Remont posadzki lastrykowej; uzupełnienie, likwidacja pęknięć, szlifowanie i pokrycie środkami zabezpieczającymi.	m <sup>2</sup>	49,530
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	28.764+2.000*0.158*5 <0.09>		30,344
		2	15,160+(1,220+1,220)*0,150*11 <010>		19,186
1.2.5	1610	KNR 2-02 1101-06	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na stropie	m <sup>3</sup>	1,681
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	<0.17>		0,257
		2	1,262*0,500		0,631
		3	1,221*0,650		0,794
1.2.6	Sufity				
1.2.6	1620	KNR 4-04 0406-04	Rozebranie sufitów podwieszanych	m <sup>2</sup>	326,167
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	77,792 <0.18>		77,792
		2	26,224+6,821 <0.04>		33,045
		3	33,099 <0.07>		33,099
		4	13,409 <0.01>		13,409
		5	33,981 <0.31>		33,981
		6	8,309 <0.36>		8,309
		7	8,815 <0.35>		8,815
		8	22,236 <0.03>		22,236
		9	23,014 <0.02>		23,014
		10	23,633 <0.19>		23,633
		11	7,534 <0.28>		7,534
		12	4,604 <0.29>		4,604
		13	3,885 <0.25>		3,885
		14	2,575 <0.30>		2,575
		15	13,645 <0.27>		13,645
		16	16,591 <0.26>		16,591
1.2.6	1630	NNRNKB 202 2702-01	(z.V) Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych z zast.profilu poprz.o dług. 60 cm. System konstrukcji ukrytej.	m <sup>2</sup>	54,030
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	10,010 <0.11>		10,010
		2	5,330 <0.12>		5,330
		3	4,190 <0.13>		4,190
		4	9,390 <0.14>		9,390
		5	2,480 <0.30>		2,480
		6	5,740 <0.34>		5,740
		7	8,690 <0.35>		8,690
		8	8,200 <0.36>		8,200
1.2.6	1640	NNRNKB 202 2702-02	(z.V) Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z wełny drzewnej z zast.profilu poprz.o dług. 60 i 120 cm. System o konstrukcji ukrytej, płyta akustyczna.	m <sup>2</sup>	165,350
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	131,500 <0.22>		131,500
		2	33,850 <0.23>		33,850

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
1.2.6	1650	NNRNKB 202 2702-02	(z.V) Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z wełny drzewnej z zast.profilu poprz.o dług. 120 i 120 cm. System o konstrukcji ukrytej, płyta akustyczna.	m <sup>2</sup>	117,720
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 100,620 <0.04>	100,62		100,620
		2 7,790 <0.05>	7,79		7,790
		3 9,310 <0.06>	9,31		9,310
1.2.6	1660	KNR AT-12 0202-01	Okładziny stropów z płyt gipsowo-kartonowych na metalowej konstrukcji nośnej (system 60CD) pojedynczej, profile kapeluszowe. Wraz z powierzchniami pionowymi - zamykającymi.	m <sup>2</sup>	59,492
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 11,976+16,806*0,300 <0.15>	17,0178		17,018
		2 13,426+16,089*0,300 <0.16>	18,2527		18,253
		3 17,300+23,073*0,300 <0.18>	24,2219		24,222
1.2.6	1670	NNRNKB 202 2015-01	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na stropach na podłożu z tynku o pow. ponad 5 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	393,708
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	393,708		393,708
1.2.7	Malarskie				
1.2.7	1680	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie poziome	m <sup>2</sup>	393,708
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 #p167	393,708		393,708
1.2.7	1690	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe	m <sup>2</sup>	1996,530
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 #p125+#p126+#p127+#p128	1996,53		1996,530
1.2.7	1700	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem farbą. Sufity	m <sup>2</sup>	790,300
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 #p163+#p164+#p165+#p167+#p166	790,3004		790,300
1.2.7	1710	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem farbą. Ściany	m <sup>2</sup>	1856,061
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 #p169-#p128	1856,0608		1856,061
1.2.8	Stolarka				
1.2.8	1720	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m <sup>2</sup>	szt	4,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 1 <0.05>	1		1,000
		2 1 <0.26>	1		1,000
		3 1 <0.07>	1		1,000
		4 1 <0.34>	1		1,000
1.2.8	1730	KNR 4-01 0354-08	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni ponad 2 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	8,866
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 1.750*2.050 <-0.04>	3,5875		3,588
		2 1,160*2,050 <-0.13>	2,378		2,378
		3 (0,480+0,970)*2,000 <drzwi wejściowe>	2,9		2,900
1.2.8	1740	KNR 4-01 0354-12	Wykucie z muru podokienników betonowych z lastryko	metr	43,518
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 43,5184 <1.080*3+1.570*3+1.570*2+1.560*3 +1.550*2+1.230*4+1.340*3+1.550*1 +1.590*1+1.300*1+1.270*1+1.280*1 +0.920*1+1.040*1+1.290*1+1.300*1 +1.290*+0.960+0.970*1+0.980*2>	43,5184		43,518
1.2.8	1750	KNR 2-02 2103-03	Podokienniki, półki, lady i nakrywy - elementy grubości 4 cm i szerokości do 50 cm	metr	30,800
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	1,250*7+1,550*5+1,250*4+1,550*6		30,800



DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
1.2.8	1760	KNR-W 2-02 1039-03	Okna aluminiowe o powierzchni ponad 2.0 m2	m <sup>2</sup>	80,190
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 1.200*2.400*11 <08>	31,68		31,680
		2 1.500*2.400*11 <09>	39,6		39,600
		3 0,900*3,300*3 <10>	8,91		8,910
1.2.8	1770	KNR 2-02 1019-01	Skrzydła drzwiowe drewniane wewnętrzne, pełne jednodzielne fabrycznie wykończone. Wg zestawienia stolarki Zaopatrzone w zamek z wkładką, szyldem. Drzwi do sanitariatów podcięte.	m <sup>2</sup>	44,600
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 0,800*2,000*3 <Dw1>	4,8		4,800
		2 0,900*2,000*9 <Dw2>	16,2		16,200
		3 1,000*2,000*10 <Dw3>	20		20,000
		4 0,900*2,000*2 <Dw5>	3,6		3,600
1.2.8	1780	KNR-W 2-02 1024-02	Drzwi wewnętrzne przesuwne fabrycznie wykończone	m <sup>2</sup>	3,600
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 0,900*2,000*2 <Dw10>	3,6		3,600
1.2.8	1790	KNR-W 2-02 1022-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne półtora i dwuskrzydłowe fabrycznie wykończone	m <sup>2</sup>	14,400
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 1,200*2,000*5 <Dw7>	12		12,000
		2 1,200*2,000*1 <Dw8>	2,4		2,400
1.2.8	1800	KNR-W 2-02 1040-05	Ścianki szklano-aluminiowe wraz z drzwiami.	m <sup>2</sup>	13,550
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 (2,450+0,200)*3,000 <Zs1>	7,95		7,950
		2 (1,650+1,150)*2,000 <Zs2>	5,6		5,600
1.2.8	1810	KNR-W 2-02 1040-06	Ścianki systemowe mobilne	m <sup>2</sup>	13,203
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 4.890*2.700 <0.15-0.16>	13,203		13,203
1.2.8	1820	CEN	Podkonstrukcja pod szklenie z kształtowników ze stali nierdzewnej wraz z montażem.	kmpl	1,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	1		1,000
1.2.8	1830	KNR 2-02 1406-01	Szklenie bezkitowe ram metalowych szkłem płaskim ciągnionym lub zbrojonym z uszczelnieniem podkładkami gumowymi lub z tworzyw sztucznych - powierzchnia szyby ponad 1.2 m2, szkło bezpieczne.	m <sup>2</sup>	4,500
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	4,500		4,500
1.2.9	Wywóz gruzu				
1.2.9	1840	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km	m <sup>3</sup>	148,551
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 #p94	56,3705		56,371
		2 #p95*0,200	7,5768		7,577
		3 #p96*0,300	23,94		23,940
		4 #p97*0,300	1,62		1,620
		5 #p98	2,7797		2,780
		6 #p99	2,6382		2,638
		7 #p100*0,400	7,744		7,744
		8 #p121*0,030	4,6954		4,695
		9 #p132*0,250	7,82		7,820
		10 #p133*0,040	8,6196		8,620
		11 #p137*0,040	14,3085		14,309
		12 #p162*0,030	9,785		9,785
		13 0.6528 <poz.161*0.300*0.050>	0,6528		0,653
1.2.10	Ślusarka, instalacje mechaniczne i urządzenia				
1.2.10	1850	KNR 4-04 0804-01	Rozebranie balustrad z kształtowników stalowych w poziomie I kondygnacji	metr	6,966
1.2.10	1860	KNR 2-02 1207-01	Balustrady schodowe z prętów stalowych przymocowane do policzków śrubami lub spawane	metr	6,966
1.2.10	1870	KNR 2-02 1208-03	Pochwyty stalowe na wspornikach	metr	16,305

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	9.700+0.600+0.800 <0.06>		11,1
		2	1,520+0,860+0,525+1,300+0,500*2 <0.09>		5,205
1.2.10	1880	CEN	Poręcz dla niewidomych i niedowidzących	metr	82,132
1.2.10	1890	CEN	Nakładka na poręcz - tabliczka o wymiarach 100x60mm wykonana ze stali nierdzewnej 304(szlif) o grubości 0,5-0,6mm dopasowana do średnicy poręczy ; pismo Braille'a przetłaczane ; nakładkaposiada zaokrąglone narożniki oraz zatepione wszelkie ostre krawędzie.	szt	52,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1			52
1.2.10	1900	CEN	Schodołaz. Dostawa i montaż	kmpl	1,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1			1
1.3 PIĘTRO					
1.3.1 Rozbiórkowe i przygotowawcze					
1.3.1	1910		Usunięcie wszystkich elementów wyposażenia wnętrz, złożenie w miejscu wskazanym przez inwestora. Przyjęto 40r-g.	kmpl	1,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1			1
1.3.1	1920	KNR 4-01 0330-07	Wykucie wnęk o głębokości do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej. Wnęka przy poszerzeniu schodów	m <sup>2</sup>	38,007
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1			(6,220+6,080)*3,090
1.3.1	1930	KNR 4-04 0102-02	Rozebranie murów i słupów w budynkach o wysokości do 9 m (do 2 kondygnacji) na zaprawie cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>	31,604
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	2,630*2,980*0,150 <1.11>		1,1756
		2	1,120*2,000*0,300 <1.10-1.08>		0,672
		3	-(0,800*2,000)*0,300 <stolarka>		-0,48
		4	(3,410*0,100+0,980*0,250+2,950*0,300)*3,000 <1.09>		4,413
		5	1,020*2,000*0,150 <1.08-1.12>		0,306
		6	-(0,710*2,000)*0,150 <stolarka>		-0,213
		7	1,250*3,000*0,100 <1.12>		0,375
		8	-(0,800*2,000)*0,100 <stolarka>		-0,16
		9	1,250*3,000*0,100 <1.14>		0,375
		10	-(0,730*2,000)*0,100 <stolarka>		-0,146
		11	1,020*2,000*0,150 <1.08-1.14>		0,306
		12	-(0,720*2,000)*0,150 <stolarka>		-0,216
		13	1,270*3,000*0,200 <1.15>		0,762
		14	-(0,640*2,000)*0,200 <stolarka>		-0,256
		15	1,020*3,000*0,240 <1.15-.1.08>		0,7344
		16	1,380*3,000*0,100 <1.16>		0,414
		17	-(0,840*2,000)*0,100 <stolarka>		-0,168
		18	1,060*2,000*0,160 <1.16-1.08>		0,3392
		19	-(0,710*2,000)*0,160 <stolarka>		-0,2272
		20	2,400*3,000*0,150 <1.07-1.08>		1,08
		21	1,050*2,000*0,160 <1.09-1.08>		0,336
		22	-(0,800*2,000)*0,160 <stolarka>		-0,256
		23	(2,590*0,300+1,860*0,450+0,150*0,530)*2,990 <1.19-1.20>		5,0636
		24	0,210*2,990*0,300 <1.20-1.22>		0,1884
		25	-0,950*2,000*0,300 <stolarka>		-0,57
		26	1,050*2,000*0,100 <1.22-1.21>		0,21
		27	-(0,760*2,000)*0,100 <stolarka>		-0,152
		28	(1,360*0,110+1,120*0,100)*3,000 <1.31>		0,7848
		29	1,260*3,000*0,110 <1.30>		0,4158
		30	1,070*3,000*0,300 <1.01-1.31>		0,963
		31	-(0,600*2,000)*0,300 <stolarka>		-0,36
		32	1,110*3,000*0,300 <1.01-1.30>		0,999
		33	-(0,600*2,000)*0,300 <stolarka>		-0,36
		34	(2,450+1,640)*0,100*3,000 <1.29>		1,227

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		35	-(0,740*2,000+0,730*2,000) <stolarka>		-2,940
		36	(2,010+1,850+2,210)*0,100*3,000 <1.26>	1,821	1,821
		37	1,130*3,000*0,200 <1.26-1.25>	0,678	0,678
		38	-(0,870*2,000)*0,200 <stolarka>	-0,348	-0,348
		39	1,760*3,000*0,120 <1.25>	0,6336	0,634
		40	-(0,970*2,000)*0,120 <stolarka>	-0,2328	-0,233
		41	1,020*2,000*0,300 <1.24-1.23>	0,612	0,612
		42	(0,160*0,400*0,500+0,430*0,150*0,5 00)*3,000 <1.24-1.35>	0,1928	0,193
		43	2,670*3,000*0,080 <>	0,6408	0,641
		44	-(0,770*2,000)*0,080 <stolarka>	-0,1232	-0,123
		45	1,760*3,000*0,120 <1.25>	0,6336	0,634
		46	1,160*2,000*0,300 <1.01-1.28>	0,696	0,696
		47	-(0,920*2,000*0,300) <stolarka>	-0,552	-0,552
		48	0,940*0,100*0,150 <1.15>	0,0141	0,014
		49	4,440*3,000*0,080 <1.03, 1.08>	1,0656	1,066
		50	1,120*3,000*0,300 <1.01-1.33>	1,008	1,008
		51	1,840*2,000*0,330 <1.04>	1,2144	1,214
		52	(0,860+0,270)*3,000*0,300 <1.01-1.02>	1,017	1,017
		53	(1,360+2,120)*0,150*3,000+3,930*3, 000*0,320 <1.01>	5,3388	5,339
		54	-(0,900*2,000)*0,150+(0,860*2,000)*0,320 <stolarka>	-0,820	-0,820
		55	0,210*0,300*3,000+0,190*0,450*3,00 0 <1.01 - granica opracowani>	0,4455	0,446
		56	0,230*0,300*3,000 <1.01-1.05>	0,207	0,207
		57	((0,330+0,410)*0,480+(0,430+0,330+ 0,790+0,620)*0,500)*1,800 <ściany zewnetrzne>	2,5924	2,592
		58	0,260*0,300*3,000 <1.01-1.27>	0,234	0,234
1.3.1	1940	KNR 4-01 0330-07	Wykucie wnęk o głębokości do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej. Wnęki przy poszerzeniu schodów	m <sup>2</sup>	49,647
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1		0,550*3,900+5,850*2*3,900+0,340*3,900+0,140*3,900	49,647
1.3.2	Konstrukcyjne				
1.3.2	1950	KNR-W 4-01 0353-01	Wykucie z muru belek stalowych-żelbetowych	metr	1,850
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	1,850 <1.04>	1,85	1,850
1.3.2	1960	KNR 2-02 0126-05	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych - w ścianach remontowanych SBN 11.5x7,2	metr	8,820
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	1,500*1*5 <N.02.10>	7,5	7,500
		2	1,200*1,1 <N.02.11>	1,32	1,320
1.3.2	1970	KNR 2-02 0126-05	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych - w ścianach remontowanych SBN 11.5x12	metr	94,700
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	1,500*3*4 <N.02.02>	18	18,000
		2	1,500*2*17 <N.02.03>	51	51,000
		3	1,500*2*1 <N.02.04>	3	3,000
		4	2,100*2*1 <N.02.05>	4,2	4,200
		5	1,000*2*1 <N.02.06>	2	2,000
		6	2,700*2*1 <N.02.07>	5,4	5,400
		7	1,500*3*1 <N.02.08>	4,5	4,500
		8	(1,800*2+3,000*1)*1 <N.02.09>	6,6	6,600
1.3.2	1980	KNR 4-01 0313-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do I NP 120 mm. Podciąg stalowy HEB120	metr	23,480
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	3,900*2 <B.02.02>	7,8	7,800
		2	2,000*2 <B.02.03>	4	4,000
		3	2,200*2 <B.02.04>	4,4	4,400
		4	2,950*2 <B.02.05>	5,9	5,900
		5	1,380*1 <B.02.06>	1,38	1,380
1.3.2	1990	KNR 4-01 0313-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do I NP 180 mm. Podciąg stalowy HEB180	metr	30,600

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 4,600*1 <N.02.01>	4,6		4,600
		2 4,500*1 <P.02.01>	4,5		4,500
		3 3,500*1 <P.02.02>	3,5		3,500
		4 4,500*4 <B.02.01>	18		18,000
1.3.2	2000	KNR 4-01 0313-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do I NP 240 mm. Podciąg stalowy HEB240	metr	4,850
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 4,850*1 <P.02.03>	4,85		4,850
1.3.2	2010	KNR 4-01 0313-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do I NP 160 mm. Podciąg stalowy UPE160	metr	3,500
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 3,500*1 <B.02.07>	3,5		3,500
1.3.2	2020	KNR 4-01 0203-08	Uzupełnienie zbrojonych płyt stropowych z betonu monolitycznego	m <sup>3</sup>	2,590
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 1,500*3,740*0,100*2 <PL.02.01>	1,122		1,122
		2 1,500*1,840*0,100*2 <PL.02.02>	0,552		0,552
		3 1,250*1,400*0,100 <PL.02.03>	0,175		0,175
		4 2,550*2,420*0,120 <PL.03.01>	0,7405		0,741
1.3.2	2030	KNR 4-01 0202-03	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o śr. 10-14 mm. Przyjeto 250 kg/m <sup>3</sup>	kg	406,380
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 1,500*3,900*0,100*250,000 <PL.02.01>	146,25		146,250
		2 1,500*2,000*0,100*250,000 <PL.02.02>	75		75,000
		3 2,550*2,420*0,120*250,000 <PL.03.01>	185,13		185,130
1.3.2	2040	KNR 2-05 0113-01	Budynki szkieletowe przemysłowe o wys.do 50m - słupy o masie do 1 t	kg	168,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 2,800*60,000*1 <S.02.01>	168		168,000
1.3.3			Murowe i ścianki lekkie		
1.3.3	2050	KNR 2-02 0118-03	Słupy i filarki międzyokienne prostokątne z cegieł budowlanych pełnych na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej 1 1/2x1 1/2 ceg.	metr	18,480
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 3,080*6	3,080*6		18,480
1.3.3	2060	KNR 4-01 0304-02	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego.	m <sup>3</sup>	4,273
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 0,900*3,080*0,300+0,900*3,080*0,160+0,460*3,080*0,300+0,580*0,330*3,080+0,100*3,080+0,740+0,220*0,740*3,080+0,160*3,080*0,300+0,300*3,080*0,310			4,273
1.3.3	2070	KNR 2-02 0103-02	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4,5 m z cegieł pełnych na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej grubości 1 1/2 ceg. m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	19,083
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 0,900*1,760+0,870*1,770+0,790*3,080+0,660*3,080+0,860*3,080+0,930*1,780+0,870*1,770+1,190*1,770+0,940*1,770+0,610*3,080			19,083
1.3.3	2080	KNR AT-12 0103-01	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczej konstrukcji nośnej, z pokryciem obustronnym jednowarstwowym 50-01; System Ściana 75A50	m <sup>2</sup>	18,233
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 1,680*3,080 <1.26-1.26a>	5,1744		5,174
		2 2,320*3,080 <1.26-1.27; 1.26a-1.27>	7,1456		7,146
		3 -(1,000*2,100)*2 <stolarka>	-4,2		-4,200
		4 2,500*3,080 <1.29-1.28; 1.29a-1.28>	7,7		7,700
		5 -(1,000*2,100)*2 <stolarka>	-4,2		-4,200
		6 1,380*3,080 <1.29-1.29a>	4,2504		4,250
		7 0,850*2,780 <1.32>	2,363		2,363
1.3.3	2090	KNR AT-12 0103-05	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczej konstrukcji nośnej, z pokryciem obustronnym dwuwarstwowym 75-02; System Ściana 125A75	m <sup>2</sup>	17,920
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		1	1,110*3,080 <1.11>		3,418
		2	2,080*3,080 <1.03-1.02>		6,406
		3	-(1.000*2.100)*1 <stolarka>		-2,1
		4	1,380*3,080+0,170*3,080 <1.15>		4,774
		5	1,760*3,080 <1.24>		5,420
1.3.3	2100	KNR AT-12 0103-06	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczej konstrukcji nośnej, z pokryciem obustronnym dwuwarstwowym 100-02; System Ściana 150A100	m <sup>2</sup>	56,918
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1		4,890*3,080+0,340*4,890+4,440*3,080+2,100*3,080+1,680*3,080+0,940*3,080+2,800*3,080+1,090*3,080	56,918
1.3.3	2110	KNR AT-12 0104-03	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych na podwójnej konstrukcji nośnej, z pokryciem obustronnym dwuwarstwowym 100-02; System Ściana 255B100	m <sup>2</sup>	10,041
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	3,260*3,080 <1.03-1.33>	10,0408	10,041
1.3.3	2120	KNR AT-12 0102-01	Obudowy ścienne z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczej konstrukcji nośnej, z pokryciem jednostronnym jednowarstwowym 50-01; System Tynk 62A50. Zabudowy łazienkowe płyta GKBI	m <sup>2</sup>	19,373
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	2,110*3,080 <1.03>	6,4988	6,499
		2	2,100*3,080 <1.33>	6,468	6,468
		3	1.040*3,080 <1.29a>	3,2032	3,203
		4	1.040*3,080 <1.26a>	3,2032	3,203
1.3.3	2130	KNR AT-12 0102-01	Obudowy ścienne z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczej konstrukcji nośnej, z pokryciem jednostronnym jednowarstwowym 50-01; System Tynk 62A50. Zabudowy szachtów	m <sup>2</sup>	5,236
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	(0,710+0,990)*3,080 <1.21>	5,236	5,236
1.3.3	2140	CEN	Ścianki systemowe sanitarne z HPL wraz z drzwiami Dw9 (7 sztuk drzwi) oraz Dw11 (2 sztuki drzwi)	m <sup>2</sup>	40,600
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	(1,130+2,080)*2,000 <1.03>	6,42	6,420
		2	(2,050+2,050+1,170)*2,000 <1.30>	10,54	10,540
		3	(1,170+1,850)*2,000 <1.31>	6,04	6,040
		4	1,250*2,000 <1.14>	2,5	2,500
		5	1.250*2,000 <1.12>	2,5	2,500
		6	0,900*2,000*7 <Dw9>	12,6	12,600
1.3.4			Ściany tynki i okładziny		
1.3.4	2150	KNR 2-02 0817-01	Osiatkowanie tynku wewnętrznego na ścianach i stropach	m <sup>2</sup>	42,565
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1		5,955*3,090+7,820*3,090	42,565
1.3.4	2160	KNR 4-01 0710-02	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. II z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 2 m <sup>2</sup> w 1 miejscu)	m <sup>2</sup>	16,694
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1		0,900*3,080+0,900*3,080+0,460*3,080+0,580*3,080+3,080+0,740+0,740*3,080+3,080*0,300+0,300*3,080	16,694
1.3.4	2170	NNRNKB 202 0837-05	(z.IV) Licowanie ścian o pow.do 5 m <sup>2</sup> płytkami glazurowanymi na zaprawie klejowej. Płytki 20x20, 30x60 wraz z akcentami kolorystycznymi	m <sup>2</sup>	208,756
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	5,497*2,000 <1.12>	10,994	10,994
		2	6,690*2,000 <1.14>	13,38	13,380
		3	7,411*2,000 <1.33>	14,822	14,822
		4	8,905*2,000 <1.03>	17,81	17,810
		5	12,117*2,000 <1.31>	24,234	24,234
		6	12,485*2,000 <1.30>	24,97	24,970
		7	(5.500+4,880)*2,000 <1.28>	20,76	20,760
		8	4,400*2,000 <1.29>	8,8	8,800
		9	3,456*2,000 <1.29a>	6,912	6,912
		10	(5,859+4,900)*2,000 <1.27>	21,518	21,518
		11	4,614*2,000 <1.26>	9,228	9,228
		12	3,912*2,000 <1.26a>	7,824	7,824

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
	13	12,484*2,000 <1.11>	24,968		24,968
	14	(2.180+0.990)*0.800 <1.15 - opaska z płytek>	2,536		2,536
1.3.4	2180	NNRNKB 202 2012-01	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na ścianach na podłożu z tynku w pomieszczeniach o pow. podłogi do 5 m2	m <sup>2</sup>	98,945
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1				
	2		7,700*(2,990-2,000) <1,14>		7,623
	3		6,517*(2,990-2,000) <1,12>		6,452
	4	8,920*2,950 <1.06>	26,314		26,314
	5		-(2,0100*2,050) <stolarka>		-4,121
	6	(2,050+2,010+2,050)*0,300 <ościeża>	1,833		1,833
	7	(4,603+0,600)*2,950 <1.07>	15,3489		15,349
	8		8,651*(2,970-2,000) <1,33>		8,391
	9		5,480*(3,000-2,000) <1,29>		5,480
	10		4,526*(3,000-2,000) <1,29a>		4,526
	11		5,684*(3,000-2,000) <1,26>		5,684
	12		4,976*(3,000-2,000) <1,26a>		4,976
	13	6,150*2,980 <1.32>	18,327		18,327
	14		-(0,900*2,100) <stolarka>		-1,890
1.3.4	2190	NNRNKB 202 2013-01	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na ścianach na podłożu z tynku w pomieszczeniach o pow. podłogi ponad 5 m2	m <sup>2</sup>	966,971
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	14,939*3,000 <1.10>	44,817		44,817
	2	-(1,250*1,850*3+1,100*2,100)*2 <stolarka>	-18,495		-18,495
	3	(1,800+1,200+1,800)*3*0,400 <ościeża>	5,76		5,760
	4	24,328*2,980 <1.09>	72,4974		72,497
	5		-(1,250*1,850*2+1,000*2,100) <stolarka>		-6,725
	6	(1,800+1,200+1,800)*2*0,400 <ościeża>	3,84		3,840
	7	29,793*2,980 <1.08>	88,7831		88,783
	8	1,300*0,740*2 <belka>	1,924		1,924
	9		-(1,000*2,100*4+0,900*2,000*1+2,400*2,950) <stolarka>		-17,280
	10	25,141*2,990 <1.16>	75,1716		75,172
	11	4,750*0,200*2 <belki>	1,9		1,900
	12		-(0,950*1,850*2+1,000*2,000) <stolarka>		-5,515
	13	(1,800+0,900+1,800)*2*0,400 <ościeża>	3,6		3,600
	14	12,214*2,960 <1.15>	36,1534		36,153
	15		-(0,950*2,100) <stolarka>		-1,995
	16	-(2.180+0.990)*0.800 <opaska z płytek>	-2,536		-2,536
	17		13,584*(3,000-2,000) <1,11>		13,584
	18	31,302*3,000 <1.05>	93,906		93,906
	19	1,870*0,210*2 <belka>	0,7854		0,785
	20		-(1,250*1,850*2+2,010*2,050+1,100*2,100) <stolarka>		-11,056
	21	(1,800+1,200+1,800)*2*0,400 <ościeża>	3,84		3,840
	22	32,232*3,000 <1.04>	96,696		96,696
	23		-(1,000*2,100+1,100*2,100+0,900*1,600+1,850*1,250) <stolarka>		-8,163
	24	(1,800+1,200+1,800)*1*0,400 <ościeża>	1,92		1,920
	25		9,925*(2,970-2,000) <1,03>		9,627
	26	22,540*2,970 <1.18>	66,9438		66,944
	27	5,170*0,200*2 <belki>	4,136		4,136
	28		-(1,550*1,850*2+1,100*2,100) <stolarka>		-8,045
	29	(1,800+1,500+1,800)*0,400*2 <ościeża>	4,08		4,080
	30	(1,300+7,437)*2,700 <1.19-1.20>	23,5899		23,590
	31		-(1,100*2,100)*2		-4,620
	32	<1,800+1,500+1,800>*0,400*4 <ościeża>			
	33	10,263*2,990 <1.21>	30,6864		30,686
	34		-(1,100*1,850+1,000*2,100) <stolarka>		-4,135
	35	(1,800+1,000+1,800)*0,400*1 <ościeża>	1,84		1,840
	36	29,075*2,970 <1.22>	86,3528		86,353
	37		-(1,100*2,100*4+1,00*2,100) <stolarka>		-11,340

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
	38	35,322*3,230 <1.23>	114,0901		114,090
	39		-(1,250*1,850*4+1,100*2,100*2+1,250*2,100+1,500*2,050) <stolarka>		-19,570
	40	(1,800+1,200+1,200)*0,400*4 <ościeża>	6,72		6,720
	41	28,691*3,020 <1.24>	86,6468		86,647
	42		-(1,000*2,100) <stolarka>		-2,100
	43	51,468*3,000 <1.01>	154,404		154,404
	44	2,090*0,930*2 <belka>	3,8874		3,887
	45		-(1,000*2,100*4+1,100*2,100*6+0,900*2,100+2,050*1,850+1,150*2,100) ) <stolarka>		-30,358
	46	(1,800+2,000+1,800)*0,600*1+(2,100 +1,150+2,100)*0,600 <ościeża>	6,57		6,570
	47		13,187*(2,990-2,000) <1,31>		13,055
	48		13,594*(2,980-2,000) <1,30>		13,322
	49		3,750*2,980+11,565*(2,980-2,000) <1,28>		22,509
	50		-(1,000*2,100*2+1,100*2,100) <stolarka>		-6,510
	51	13,130*(3,000-2,000)+2,471*3,000 <1.27>	20,543		20,543
	52	-(1,000*2,100)*2 <stolarka>	-4,2		-4,200
	53	18,772*2,980 <1.25>	55,9406		55,941
	54		-(1,100*2,100+0,900*1,600+1,500*2,050) <stolarka>		-6,825
	55	(1,759+6,200)*3,000 <1.17>	23,877		23,877
	56	-(1,00*2,100)*3 <stolarka>	-6,3		-6,300
	57	-#p220	-151,2615		-151,262
	58				
1.3.4	2200	NNRNKB 202 2013-04	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na ścianach na podłożu z płyt gipsowych w pomieszczeniach o pow. podłogi ponad 5 m2. Szpachlowanie nowych ścianek G-K	m <sup>2</sup>	151,262
1.3.4	2210	KNR 2-02 1514-01	Wyłożenie ścian na gotowym podłożu pianką dekoracyjną	m <sup>2</sup>	22,266
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 3,550*1,500 <1.09>	5,325		5,325
		2 5,950*1,500 <1.18>	8,925		8,925
		3 0,375*0,375*57 <1.04>	8,0156		8,016
1.3.4	2220	KNR 4-01 0426-04	Płyta dźwiękochłonna - pianka grubości 4 cm o właściwościach izolacyjnych.	m <sup>2</sup>	60,723
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 12,057*2,700 <1.19>	32,5539		32,554
		2 -(1,550*1,850)*2 <stolarka>	-5,735		-5,735
		3 14,681*2,700 <1.20>	39,6387		39,639
		4 -(1,550*1,850)*2 <stolarka>	-5,735		-5,735
1.3.5	Posadzki				
1.3.5	2230	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią pomieszczenia z posadzkami istniejącymi	m <sup>2</sup>	143,385
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	137,411+5,974		143,385
1.3.5	2240	KNR AT-17 0104-04	Cięcie piłą diamentową betonu zbrojonego o grubości powyżej 15 do 40 cm; miejsce cięcia - posadzka	m <sup>2</sup>	32,469
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	2,200*4,120+4,100*4,000+3,980*1,760		32,469
1.3.5	2250	KNR AT-17 0104-06	Cięcie piłą diamentową betonu zbrojonego o grubości powyżej 15 do 40 cm; miejsce cięcia - strop	m <sup>2</sup>	14,955
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	4,584+2,340+6,110+1,921		14,955
1.3.5	2260	KNR 4-04 0504-03	Rozebranie posadzek z płytek ceramicznych i kamiennych (lastrykowych) wraz z cokolikami.	m <sup>2</sup>	0,569
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	8,973+9,965+3,108+3,738+3,312+3,942		33,038
		2	-(2,200*4,120+4,100*4,000+3,980*1,760) <otwory w stropie>		-32,469
1.3.5	2270	KNR 4-04 0504-06	Rozebranie posadzek z wykładzin z tworzyw sztucznych - rulony. Wykładziny PCV i dywanowe.	m <sup>2</sup>	175,189
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	30,714+48,621+10,563+21,733+20,40 0+8,618+4,089+9,800+5,879 <pcv>		160,417
		2	9,585+5,187 <wykładzina>		14,772

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
1.3.5	2280	KNR 4-04 0504-02	Rozebranie posadzek z paneli i desek drewnianych wraz z warstwami wygłuszającymi	m <sup>2</sup>	133,753
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 18.483+10.447+28.165 <panele i parkiet do utylizacji>	57,095		57,095
		2 76,658 <parkiet do renowacji>	76,658		76,658
1.3.5	2290	NNRNKB 202 1126-01	(z.VI) Warstwy wyrównawcze grubości 2 cm zatarte na ostro pod posadzki wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow.do 8 m2. Wyrównanie po usunięciu płytek.	m <sup>2</sup>	16,700
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 16,700 <1.03>	16,7		16,700
1.3.5	2300	KNR 2-02 1112-05	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe - PCW ciemnoszara	m <sup>2</sup>	21,500
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 21,500 <1.04>	21,5		21,500
1.3.5	2310	KNR 2-02 1113-06	Posadzki z tworzyw sztucznych - listwy przyścienne z polichlorku winylu klejone	metr	17,900
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 17,900 <1.04>	17,9		17,900
1.3.5	2320	KNR 2-02 1107-06	Posadzki wylewane lastrykowe dwuwarstwowe grubości 35 mm wielobarwne	m <sup>2</sup>	12,771
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 2,200*1,390+1,390*2,200			6,116
		2 4,100*1,270+1,270*1,140			6,655
1.3.5	2330	NNRNKB 202 1119-11	(z.IV) Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek terakotowych o wym. 60x60 cm luzem na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.ponad 8 m2	m <sup>2</sup>	16,700
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 16,700 <1.03>	16,7		16,700
1.3.5	2340	KNR BC-02 0509-09	Dodatek za listwy stalowe lub PCV. Listwa prosta. Progi w drzwiach.	metr	1,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 1,000	1,000		1,000
1.3.6	Sufity				
1.3.6	2350	KNR 4-01 0429-01	Rozebranie elementów stropów drewnianych - polep	m <sup>2</sup>	130,215
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 130,215	130,215		130,215
1.3.6	2360	KNR 4-01 0429-04	Rozebranie elementów stropów drewnianych - podsufitek z desek otynkowanych	m <sup>2</sup>	130,215
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 130,215	130,215		130,215
1.3.6	2370	KNR 9-12 0301-03	Izolacje cieplne i akustyczne wykonywane płytami z wełny mineralnej gr 15 cm układanymi między legarami ułożonymi na stropie	m <sup>2</sup>	130,215
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 130,215	130,215		130,215
1.3.6	2380	NNRNKB 202 2702-01	(z.V) Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych z zast.profilu poprz.o dług. 60 cm. System konstrukcji ukryty.	m <sup>2</sup>	83,650
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 12,800+7,830+2,280+2,410+2,940+5,890+5,950+6,260+6,870+6,150+6,420+9,380+8,470			83,650
1.3.6	2390	KNR AT-12 0202-01	Okładziny stropów z płyt gipsowo-kartonowych na metalowej konstrukcji nośnej (system 60CD) pojedynczej, profile kapeluszkowe. Wraz z powierzchniami pionowymi - zamykającymi.	m <sup>2</sup>	46,389
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 11,976+16,806*0.300 <1.19>	17,0178		17,018
		2 13,426+16,089*0.300 <1.20>	18,2527		18,253
		3 10,200+3,060*0.300 <1.15>	11,118		11,118
1.3.6	2400	KNR 2-17 0101-01	Zabudowa przewodów kanałami z blachy stalowej ocynkowanej	m <sup>2</sup>	14,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 14,000	14,000		14,000
1.3.6	2410	NNRNKB 202 2015-01	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na stropach na podłożu z tynku o pow. ponad 5 m2	m <sup>2</sup>	457,340



DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 457,340	457,340
1.3.7		Malarskie			
1.3.7	2420	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie poziome	m <sup>2</sup>	457,340
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 457,340	457,340
1.3.7	2430	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe	m <sup>2</sup>	1217,177
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> #p218+#p219+#p220	<i>Obliczenie ilości</i> 1217,1771	1217,177
1.3.7	2440	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem farbą. Sufity	m <sup>2</sup>	457,340
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 457,340	457,340
1.3.7	2450	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem farbą. Ściany	m <sup>2</sup>	1217,177
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> #p243	<i>Obliczenie ilości</i> 1217,1771	1217,177
1.3.7	2460	KNR 4-01 0426-04	Tablica samoprzylepna, czarna, do pisania kredą, do ścierania na mokro.	szt	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 1	1,000
1.3.8		Stolarka			
1.3.8	2470	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2	szt	4,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 4	4,000
1.3.8	2480	KNR 4-01 0354-08	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni ponad 2 m2	m <sup>2</sup>	9,933
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 1,280*1,940*4	9,933
1.3.8	2490	KNR 4-01 0354-12	Wykucie z muru podokienników betonowych z lastryko	metr	47,940
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 0,970*2+0,990+0,970*3+0,970+1,640*2+1,610+1,630+1,580*2+1,280+1,320+1,310+1,320+1,200+1,200+3,630+1,580+1,280+1,260+1,270+0,900+1,270+0,980+1,280*3+0,980+0,990+1,290+0,970+0,980+1,280	47,940
1.3.8	2500	KNR 2-02 2103-03	Podokienniki, półki, lady i nakrywy - elementy grubości 4 cm i szerokości do 50 cm	metr	45,950
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 1,300*2+1,000*3+1,450+1,600*6+1,100+1,300*5+1,100+3,600+1,600*2+1,300*3+2,100+1,300*6	45,950
1.3.8	2510	KNR 2-02 1019-01	Skrzydła drzwiowe drewniane wewnętrzne, pełne jednodzielne fabrycznie wykończone. Wg zestawienia stolarki Zaopatrzone w zamek z wkładką, szyldem. Drzwi do sanitariatów podcięte.	m <sup>2</sup>	79,600
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> 0.900*2.000*7 <Dw2>	<i>Obliczenie ilości</i> 12,6	12,600
		2	1,00*2,000*10 <Dw3>	20	20,000
		3	0.800*2.000*3 <Dw4>	4,8	4,800
		4	0.900*2.000*9 <Dw5>	16,2	16,200
		5	1,000*2,000*7 <Dw6>	14	14,000
		6	0,800*1,500*10 <Dw12>	12	12,000
1.3.8	2520	KNR-W 2-02 1022-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne półtora i dwuskrzydłowe fabrycznie wykończone	m <sup>2</sup>	2,400
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> 1.200*2.000*1 <Dw7>	<i>Obliczenie ilości</i> 2,4	2,400
1.3.8	2530	KNR-W 2-02 1024-02	Drzwi wewnętrzne przesuwne fabrycznie wykończone	m <sup>2</sup>	3,600
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> 0,900*2,000*2 <Dw10>	<i>Obliczenie ilości</i> 3,6	3,600
1.3.8	2540	KNR-W 2-02 1039-02	Okna aluminiowe o powierzchni 1.0-2.0 m2	m <sup>2</sup>	8,460
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		1 0.900*1.800*3 <02>	4,86		4,860
		2 1,000*1,800*2 <03>	3,6		3,600
1.3.8	2550	KNR-W 2-02 1039-03	Okna aluminiowe o powierzchni ponad 2.0 m2	m <sup>2</sup>	73,550
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 1.200*1.800*16 <04>	34,56		34,560
		2 1,500*1,800*8 <05>	21,6		21,600
		3 2,000*1,800 <06>	3,6		3,600
		4 3,500*1,800 <07>	6,3		6,300
		5 1,350*3,400 <11>	4,59		4,590
		6 2,000*1,450 <12>	2,9		2,900
1.3.8	2560	KNR-W 2-02 1040-05	Ścianki szklano-aluminiowe wraz z drzwiami.	m <sup>2</sup>	18,253
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 2,000*2,980*1 <Zs3>	5,96		5,960
		2 (0,940+2,400)*2,980 <Zs4>	9,9532		9,953
		3 1,300*1,800 <Zs5>	2,34		2,340
1.3.8	2570	KNR-W 2-02 1040-06	Ścianki systemowe mobilne	m <sup>2</sup>	13,230
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 4.900*2.700 <1.19-1.20>	13,23		13,230
1.3.9		Wywóz gruzu			
1.3.9	2580	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odleglosc 10 km	m <sup>3</sup>	124,568
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 #p192*0,200	7,6014		7,601
		2 #p193	31,6038		31,604
		3 #p194*0,300	14,8941		14,894
		4 #p195*0,300*0,300	0,1665		0,167
		5 #p224	32,4688		32,469
		6 #p225	14,955		14,955
		7 #p226*0,040	0,0228		0,023
		8 #p235*0,150	19,5323		19,532
		9 #p236*0,020	2,6043		2,604
		10 #p249*0,300*0,050	0,7191		0,719
1.3.10		Ślusarka, instalacje mechaniczne i urzadzenia			
1.3.10	2590	KNR 4-04 0804-01	Rozebranie balustrad z kształtowników stalowych w poziomie I kondygnacji	metr	4,841
1.3.10	2600	KNR 2-02 1207-01	Balustrady schodowe z prętów stalowych przymocowane do policzków śrubami lub spawane	metr	4,841
1.3.10	2610	KNR-W 2-02 1208-02	Balustrady wypełnione elementami szklanymi, wysokości 1,10 m	metr	11,920
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 10,160 <1.01>	10,16		10,160
		2 1,760 <1.25>	1,76		1,760
1.3.10	2620	KNR 2-02 1208-03	Pochwyty stalowy na wspornikach	metr	3,550
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	3,050+0,500		3,550
1.3.10	2630	CEN	Poręcz dla niewidomych i niedowidzących	metr	44,813
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	5,358+2,202+5,376+3,440+3,696+1,241+1,571+0,399+0,325+0,145+0,609+0,796+1,153+1,603+4,290+3,258+1,396+3,200+3,590+1,165		44,813
1.3.10	2640	CEN	Nakładka na poręcz - tabliczka o wymiarach 100x60mm wykonana ze stali nierdzewnej 304(szlif) o grubości 0,5-0,6mm dopasowana do średnicy poręczy ; pismo Braille'a przetłaczane ; nakładkaposiada zaokrąglone narożniki oraz zatępione wszelkie ostre krawędzie.	szt	35,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	35		35,000
1.3.10	2650	KNR 4-01 0426-04	Rozebranie odbojnic ściennych	kmpl	9,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	9		9,000
1.3.10	2660	CEN	Odbojnice ścienne szerokości 300mm, pokryte warstwą aluminium lub stali nierdzewnej	szt	1,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 1	1,000
1.3.10	2670	KNR 4-01 0426-04	Oslona kominka. Materiał - plexi.	szt	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 1	1,000
1.3.10	2680	CEN	Podkonstrukcja pod szklenie z kształtowników ze stali nierdzewnej wraz z montażem.	kmpl	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 1	1,000
1.3.10	2690	KNR 2-02 1406-01	Szklenie bezkitowe ram metalowych szkłem płaskim ciągnionym lub zbrojonym z uszczelnieniem podkładkami gumowymi lub z tworzyw sztucznych - powierzchnia szyby ponad 1.2 m2, szkło bezpieczne.	m <sup>2</sup>	4,500
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 4,500	4,500
1.3.10	2700	CEN	Dostawa i montaż drabiny.	kmpl	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 1	1,000
1.4	DACH				
1.4.1	Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze				
1.4.1	2710	KNR 4-04 0901-06	Ustawienie rynny do gruzu	metr	38,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 9,500*4	38,000
1.4.1	2720	KNR 4-04 0901-07	Rozebranie rynny do gruzu	metr	38,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 9,500*4	38,000
1.4.1	2730	KNR 4-01 0519-06	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>	897,415
1.4.1	2740	KNR 4-01 0519-07	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa x2	m <sup>2</sup>	897,415
1.4.1	2750	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m <sup>2</sup>	63,185
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 125,300*0,400	50,120
		2	murków ogniowych	12,000*0,400	4,800
		3		1,800*0,400	0,720
		4	Pas rynnowy	10,400*0,300	3,120
		5		14,750*0,300	4,425
1.4.1	2760	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	metr	25,150
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 10,400	10,400
		2		14,750	14,750
1.4.1	2770	KNR 4-01 0432-01	Demontaż wylazu o powierzchni do 1 m2	szt	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 1	1,000
1.4.1	2780	KNR 4-04 0109-04	Rozebranie ręczne kominów wolnostojących przy użyciu klinów i młotów.	m <sup>3</sup>	6,424
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 1,460*2,200*2,000	6,424
1.4.1	2790	KNR 4-01 0310-01	Przemurowanie kominów z cegiel o objętości w jednym miejscu do 0.5 m3	m <sup>3</sup>	4,341
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 0,410*0,410*0,950*2	0,319
		2		0,890*0,410*0,850	0,310
		3		0,960*0,410*1,020	0,401
		4		0,670*0,410*0,720	0,198
		5		1,130*0,410*0,720	0,334
		6		1,125*0,410*1,000	0,461
		7		1,060*0,410*0,980	0,426
		8		0,660*0,410*1,200	0,325
		9		0,660*0,410*0,980	0,265
		10		1,080*0,410*1,050	0,465
		11		1,080*0,410*1,040	0,461
		12		1,350*0,410*0,680	0,376

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
1.4.1	2800	KNR 4-01 0310-02	Przemurowanie kominów z cegiel o objętości w jednym miejscu ponad 0.5 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	5,615
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	1,410*0,410*0,940		0,543
		2	1,960*0,410*1,430		1,149
		3	1,860*0,410*1,000		0,763
		4	2,210*0,410*1,000		0,906
		5	2,380*0,410*1,200		1,171
		6	2,400*0,410*1,100		1,082
1.4.1	2810	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowładowniczym na odległość 10 km	m <sup>3</sup>	16,380
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	#p278+#p279+#p280		16,380
1.4.2			Roboty zasadnicze		
1.4.2	2820	KNR 2-02 0219-05	Nakrywy attyk, ścian ogniowych i kominów o średniej grubości 7 cm. Czapy kominów	m <sup>2</sup>	13,759
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	0,530*0,530*2		0,562
		2	1,010*0,530		0,535
		3	1,080*0,530		0,572
		4	0,790*0,530		0,419
		5	1,250*0,530		0,663
		6	1,270*0,530		0,673
		7	1,180*0,530		0,625
		8	0,780*0,530		0,413
		9	0,780*0,530		0,413
		10	1,200*0,530		0,636
		11	1,200*0,530		0,636
		12	1,420*0,530		0,753
		13	1,530*0,530		0,811
		14	2,080*0,530		1,102
		15	1,980*0,530		1,049
		16	2,330*0,530		1,235
		17	2,500*0,530		1,325
		18	2,520*0,530		1,336
1.4.2	2830	KNR 2-02 1805-11	Wykonanie i montaż ramy z kształtownika wypełnioną siatką. Zabezpieczenie otworów kominowych.	m <sup>2</sup>	38,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	38,000		38,000
		2			
1.4.2	2840	KNR 4-01 0304-02	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego.	m <sup>3</sup>	6,353
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	1,380*0,300*0,300		0,124
		2	1,050*0,300*0,300*5		0,473
		3	47,970*0,300*0,400		5,756
1.4.2	2850	KNR-W 2-02 0211-01	Słupy żelbetowe w ścianach murowanych o grubości do 0.3 m dwustronnie deskowane	m <sup>3</sup>	0,100
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	0,250*0,250*1,600 <TR.03.01>		0,100
1.4.2	2860	KNR 2-02 0210-03	Belki i podciąg żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 12 - ręczne układanie betonu	m <sup>3</sup>	0,738
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	0,250*0,250*11,800 <W.03.01>		0,738
1.4.2	2870	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm	kg	13,850
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	13,850		13,850
1.4.2	2880	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm	kg	103,360
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	103,360		103,360
1.4.2	2890	KNR 2-05 0201-06	Estakady stalowe dla klimatyzatorów - kratownice scalane	kg	872,200

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1			330,830
		2			271,890
		3			125,250
		4			144,230
1.4.2	2900	CEN	Metalizacja zanurzeniowa - cynkowanie ogniowe	kg	103,360
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	#p288		103,36
1.4.2	2910	KNR 2-02 0609-01	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome - izolacja dachu gr 15 cm na wierzchu konstrukcji na lepiku	m <sup>2</sup>	897,415
1.4.2	2920	KNR 2-02 0609-01	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome - izolacja dachu gr 2 cm na wierzchu konstrukcji na lepiku. Wykonanie spadku na dachu windy	m <sup>2</sup>	6,413
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1			2,420*2,650
1.4.2	2930	KNR 2-02 0609-08	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych pionowe na lepiku bez siatki metalowej. Docieplenie str wewnętrznej atyk gr 5 cm wraz z wykonaniem klinu styropianowego	m <sup>2</sup>	33,630
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1			121,500*0,100
		2			23,500*0,600
		3			12,300*0,600
1.4.2	2940	KNR-W 2-02 0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwową. Papa samoprzylepna oraz termozgrzewalna.	m <sup>2</sup>	903,828
1.4.2	2950	KNR-W 2-02 1016-07	Wyłazy dachowe fabrycznie wykończone	szt	1,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1			1
1.4.2	2960	KNR-W 2-02 1017-02	Świetliki i klapy dymowe o powierzchni 1.0-1.5 m2. Kłapa dymowa	kmpl	1,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1			1
1.4.2	2970	KNR-W 2-02 1017-03	Świetliki i klapy dymowe o powierzchni ponad 1.5 m2	m <sup>2</sup>	14,700
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1			1,500*2,000
		2			1,500*4,000
		3			1,500*3,800
1.4.2	2980	KNR 2-02 1110-04	Montaż płyty OSB gr 22 mm na atyce	m <sup>2</sup>	74,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	murków ogniowych		148*0,500
1.4.2	2990	NRRNKB 202 0518-04	(z.I) Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy z tytan-cynku półokrągłych o śr. 15 cm	metr	14,750
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1			14,750
1.4.2	3000	KNR 2-02 0507-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy z tytan - cynku	m <sup>2</sup>	97,464
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	murków ogniowych		148*0,600
		2	pas rynnowy		10,400*0,250
		3			14,750*0,250
		4	dach windy		2,750*0,300*2
		5			2,420*0,300
1.4.2	3010	KNR 2-02 0507-01	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm z blachy z tytan-cynku	m <sup>2</sup>	22,046
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	listwy kominowe		(0,410+0,410)*2*2
		2			(0,890*0,410)*2
		3			(0,960*0,410)*2
		4			(0,670*0,410)*2
		5			(1,130*0,410)*2
		6			(1,125*0,410)*2
		7			(1,060*0,410)*2
		8			(0,660*0,410)*2
		9			(0,660*0,410)*2
		10			(1,080*0,410)*2
		11			(1,080*0,410)*2
		12			(1,350*0,410)*2
		13			(1,410*0,410)*2

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		14	(1,960*0,410)*2		1,607
		15	(1,860*0,410)*2		1,525
		16	(2,210*0,410)*2		1,812
		17	(2,380*0,410)*2		1,952
		18	(2,400*0,410)*2		1,968
1.4.2	3020	KNR AT-31 0101-01	Przyklejanie płyt styropianowych o gr. 5 cm na ścianach	m <sup>2</sup>	207,670
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	kominy	(0,410+0,410)*2*0,950*2	3,116
		2		(0,890+0,410)*2*0,850	2,210
		3		(0,960+0,410)*2*1,020	2,795
		4		(0,670+0,410)*2*0,720	1,555
		5		(1,130+0,410)*2*0,720	2,218
		6		(1,125+0,410)*2*1,000	3,070
		7		(1,060+0,410)*2*0,980	2,881
		8		(0,660+0,410)*2*1,200	2,568
		9		(0,660+0,410)*2*0,980	2,097
		10		(1,080+0,410)*2*1,050	3,129
		11		(1,080+0,410)*2*1,040	3,099
		12		(1,350+0,410)*2*0,680	2,394
		13		(1,410+0,410)*2*0,940	3,422
		14		(1,960+0,410)*2*1,430	6,778
		15		(1,860+0,410)*2*1,000	4,540
		16		(2,210+0,410)*2*1,000	5,240
		17		(2,380+0,410)*2*1,200	6,696
		18		(2,400+0,410)*2*1,100	6,182
		19	attyki	146,000*0,800	116,800
		20		33,600*0,800	26,880
1.4.2	3030	KNR-W 2-02 0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe. Papa samoprzylepna oraz termozgrzewalna. Attyki	m <sup>2</sup>	143,680
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1		146,000*0,800	116,800
		2		33,600*0,800	26,880
1.4.2	3040	KNR AT-31 0101-06	Wykonanie warstwy zbrojonej na ścianach	m <sup>2</sup>	63,990
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	kominy	(0,410+0,410)*2*0,950*2	3,116
		2		(0,890+0,410)*2*0,850	2,210
		3		(0,960+0,410)*2*1,020	2,795
		4		(0,670+0,410)*2*0,720	1,555
		5		(1,130+0,410)*2*0,720	2,218
		6		(1,125+0,410)*2*1,000	3,070
		7		(1,060+0,410)*2*0,980	2,881
		8		(0,660+0,410)*2*1,200	2,568
		9		(0,660+0,410)*2*0,980	2,097
		10		(1,080+0,410)*2*1,050	3,129
		11		(1,080+0,410)*2*1,040	3,099
		12		(1,350+0,410)*2*0,680	2,394
		13		(1,410+0,410)*2*0,940	3,422
		14		(1,960+0,410)*2*1,430	6,778
		15		(1,860+0,410)*2*1,000	4,540
		16		(2,210+0,410)*2*1,000	5,240
		17		(2,380+0,410)*2*1,200	6,696
		18		(2,400+0,410)*2*1,100	6,182
		19			
1.4.2	3050	KNR AT-31 0503-01	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikatowy-wykonany ręcznie; warstwa pośrednia na ścianach	m <sup>2</sup>	63,990
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	kominy	(0,410+0,410)*2*0,950*2	3,116
		2		(0,890+0,410)*2*0,850	2,210
		3		(0,960+0,410)*2*1,020	2,795
		4		(0,670+0,410)*2*0,720	1,555
		5		(1,130+0,410)*2*0,720	2,218
		6		(1,125+0,410)*2*1,000	3,070
		7		(1,060+0,410)*2*0,980	2,881
		8		(0,660+0,410)*2*1,200	2,568
		9		(0,660+0,410)*2*0,980	2,097
		10		(1,080+0,410)*2*1,050	3,129
		11		(1,080+0,410)*2*1,040	3,099
		12		(1,350+0,410)*2*0,680	2,394
		13		(1,410+0,410)*2*0,940	3,422

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		14	(1,960+0,410)*2*1,430		6,778
		15	(1,860+0,410)*2*1,000		4,540
		16	(2,210+0,410)*2*1,000		5,240
		17	(2,380+0,410)*2*1,200		6,696
		18	(2,400+0,410)*2*1,100		6,182
		19			
1.4.2	3060	KNR AT-31 0503-03	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikatowy -wykonany ręcznie na ścianach	m <sup>2</sup>	63,990
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 kominy	(0,410+0,410)*2*0,950*2		3,116
		2	(0,890+0,410)*2*0,850		2,210
		3	(0,960+0,410)*2*1,020		2,795
		4	(0,670+0,410)*2*0,720		1,555
		5	(1,130+0,410)*2*0,720		2,218
		6	(1,125+0,410)*2*1,000		3,070
		7	(1,060+0,410)*2*0,980		2,881
		8	(0,660+0,410)*2*1,200		2,568
		9	(0,660+0,410)*2*0,980		2,097
		10	(1,080+0,410)*2*1,050		3,129
		11	(1,080+0,410)*2*1,040		3,099
		12	(1,350+0,410)*2*0,680		2,394
		13	(1,410+0,410)*2*0,940		3,422
		14	(1,960+0,410)*2*1,430		6,778
		15	(1,860+0,410)*2*1,000		4,540
		16	(2,210+0,410)*2*1,000		5,240
		17	(2,380+0,410)*2*1,200		6,696
		18	(2,400+0,410)*2*1,100		6,182
		19			
1.5	WINDA ZEWNĘTRZNA				
1.5	3070	KNNR 1 0301-02	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III)	m <sup>3</sup>	30,530
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	2,950*2,820*2,950		24,541
		2	2,750*0,500*2,950*0,5*2+2,620*0,500*2,950*0,5		5,989
1.5	3080	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) ponad 1 km	m <sup>3</sup>	30,530
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 #p307	30,5296		30,530
1.5	3090	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m <sup>3</sup>	0,832
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 2,950*2,820*0,100 <pod PF.00.01>	0,8319		0,832
1.5	3100	KNR 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe - ręczne układanie betonu	m <sup>3</sup>	2,882
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 2,750*2,620*0,400 <PF.00.01>	2,882		2,882
1.5	3110	KNR 2-02 0207-03 0207-07	Ściany żelbetowe proste grubości 20 cm wysokości do 6 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m <sup>2</sup>	27,587
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 9.140*3.100-0,650*1,150 <SC.00.01>	27,5865		27,587
1.5	3120	KNR 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>	29,950
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	2,550*3,500*2		17,850
		2	2,420*2,500*2		12,100
1.5	3130	KNR 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa	m <sup>2</sup>	29,950
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 #p312	29,95		29,950
1.5	3140	KNR 2-02 0609-08	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych EPS-100 gr 10 pionowe na lepiku bez siatki metalowej	m <sup>2</sup>	29,950
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 #p312	29,95		29,950

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
1.5	3150	KNNR 1 0318-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III	m <sup>3</sup>	5,989
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 2,750*0,500*2,950*0,5*2+2,620*0,500*2,950*0,5		5,989
1.5	3160	CEN	Piasek do zasypania	m <sup>3</sup>	5,989
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> #p315 <i>Obliczenie ilości</i> 5,9885		5,989
1.5	3170	KNR 2-02 0216-04 0216-05	Żelbetowe płyty dachowe grubości 12 cm na żebrach - z zastosowaniem pompy do betonu	m <sup>2</sup>	5,445
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> 2,250*2,420 <PL.03.01> <i>Obliczenie ilości</i> 5,445		5,445
1.5	3180	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm	kg	1304,370
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 1304,370		1304,370
1.5	3190	KNR 2-05 0115-08	Budynki szkieletowe mieszkalne lub administracyjne o wys.do 50m - konstrukcje klatki szybu windowego.	kg	2301,200
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 2301,20		2301,200
1.5	3200	KNR 2-02 1407-05 z.sz. 5.3. 9914	Szklenie ram szybu windy stałych szkłem płaskim - powierzchnia szyby do 6 m2 Szklenie z rusztowania.	m <sup>2</sup>	83,491
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 2,280*8,920*2		40,675
		2	2,400*8,920*2		42,816
1.5	3210	CEN	Dźwig elektryczny bez maszynowni - dostawa montaż, uruchomienie i odbiór UDT	kmpl	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
1.6	TERMOMODERNIZACJA ELEWACJI				
1.6.1	Docieplenie BSO				
1.6.1	3220	KNR 2-02 0925-01	Oslony okien folią polietylenową	m <sup>2</sup>	159,300
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> 0.900*1.800*3 <02> <i>Obliczenie ilości</i> 4,86		4,860
		2	1,000*1,800*2 <03>		3,600
		3	1.200*2.400*11 <08>		31,680
		4	1.500*2.400*11 <09>		39,600
		5	0,900*3,300*3 <10>		8,910
		6	1.200*1.800*16 <04>		34,560
		7	1,500*1,800*8 <05>		21,600
		8	2,000*1,800 <06>		3,600
		9	3,500*1,800 <07>		6,300
		10	1,350*3,400 <11>		4,590
1.6.1	3230	KNR AT-31 0101-05	Przyklejanie płyt styropianowych o gr. 20 cm na ścianach	m <sup>2</sup>	634,052
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> ELEWACJA PN <i>Obliczenie ilości</i> 10,450*9,050		94,573
		2	8,090*9,050		73,215
		3	-1,200*1,800*6		-12,960
		4	-2,000*1,800		-3,600
		5	-1,200*1,400*6		-10,080
		6	-2,000*3,300		-6,600
		7	ELEWACJA ZACH 31,590*9,050		285,890
		8	-1,500*1,800*2		-5,400
		9	-3,500*1,800		-6,300
		10	-1,500*2,400*5		-18,000
		11	ELEWACJA PD 10,160*9,050		91,948
		12	1,670*9,050*2		30,227
		13	8,760*9,050		79,278
		14	ELEWACJA WSCH 18,580*9,050		168,149
		15	0,500*9,050		4,525
		16	-1,500*1,800*12		-32,400
		17	-1,350*3,410		-4,604



DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		18	-1,400*2,070		-2,898
		19	-#p324		-90,910
1.6.1	3240	KNR AT-31 0103-05	Przyklejanie płyt z wełny mineralnej o gr. 20 cm na ścianach. Pasy oddzielenia pożarowego.	m <sup>2</sup>	90,910
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	2,000*9,050 <PN>	18,1	18,100
		2	2,000*9,050 <ZACH>	18,1	18,100
		3	1.900*9.050+3.050*12,300 <PD>	54,71	54,710
1.6.1	3250	KNR AT-31 0101-06	Wykonanie warstwy zbrojonej na ścianach	m <sup>2</sup>	814,827
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	ELEWACJA PN	10,450*9,050	94,573
		2		8,090*9,050	73,215
		3		-1,200*1,800*6	-12,960
		4		-2,000*1,800	-3,600
		5		-1,200*1,400*6	-10,080
		6		-2,000*3,300	-6,600
		7	ELEWACJA ZACH	31,590*9,050	285,890
		8		-1,500*1,800*2	-5,400
		9		-3,500*1,800	-6,300
		10		-1,500*2,400*5	-18,000
		11	ELEWACJA PD	10,160*9,050	91,948
		12		1,670*9,050*2	30,227
		13		8,760*9,050	79,278
		14	ELEWACJA WSCH	18,580*9,050	168,149
		15		0,500*9,050	4,525
		16		16,500*2,650	43,725
		17		-1,100*1,700*6	-11,220
		18		-1,500*1,800*12	-32,400
		19		-1,350*3,410	-4,604
		20		-1,400*2,070	-2,898
		21	COKÓŁ	7,990*0,800	6,392
		22		8,090*0,800	6,472
		23		31,590*0,800	25,272
		24		9,910*0,800	7,928
		25		8,870*0,800	7,096
		26	2,100*2 <boki schodów wejściowych>	4,2	4,200
1.6.1	3260	KNR AT-31 0102-04	Wykonanie warstwy zbrojonej na ościeżach	m <sup>2</sup>	43,542
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	ELEWACJA PN	(1,200*6+1,800*6*2)*0,200	5,760
		2		(2,000+1,800*2)*0,200	1,120
		3		(1,200*6+1,400*6*2)*0,200	4,800
		4		(2,000+3,300*2)*0,200	1,720
		5	ELEWACJA ZACH	(1,500*2+1,800*2*2)*0,200	2,040
		6		(3,500+1,800*2)*0,200	1,420
		7		(1,500*5+2,400*5*2)*0,200	6,300
		8	ELEWACJA WSCH	(1,100*6+1,700*6*2)*0,200	5,400
		9		(1,500*12+1,800*12*2)*0,200	12,240
		10		(1,350+3,410*2)*0,200	1,634
		11		(1,400+2,070*2)*0,200	1,108
1.6.1	3270	KNR AT-31 0704-02	Mocowanie płyt styropianowych lub wełny mineralnej łącznikami (kołkami) w ilości 6 szt/m2 do podłoża z cegły	m <sup>2</sup>	814,827
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	#p325	814,827	814,827
1.6.1	3280	KNR AT-31 0503-01	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikatowy -wykonany ręcznie; warstwa pośrednia na ścianach	m <sup>2</sup>	757,467
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	ELEWACJA PN	10,450*9,050	94,573
		2		8,090*9,050	73,215
		3		-1,200*1,800*6	-12,960
		4		-2,000*1,800	-3,600
		5		-1,200*1,400*6	-10,080
		6		-2,000*3,300	-6,600
		7	ELEWACJA ZACH	31,590*9,050	285,890
		8		-1,500*1,800*2	-5,400
		9		-3,500*1,800	-6,300
		10		-1,500*2,400*5	-18,000
		11	ELEWACJA PD	10,160*9,050	91,948

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		12	1,670*9,050*2		30,227
		13	8,760*9,050		79,278
		14	ELEWACJA WSCH		168,149
		15	0,500*9,050		4,525
		16	16,500*2,650		43,725
		17	-1,100*1,700*6		-11,220
		18	-1,500*1,800*12		-32,400
		19	-1,350*3,410		-4,604
		20	-1,400*2,070		-2,898
1.6.1	3290	KNR AT-31 0503-02	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikatowy -wykonany ręcznie; warstwa pośrednia na ościeżach	m <sup>2</sup>	43,542
		<i>Lp</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	43,542		43,542
1.6.1	3300	KNR AT-31 0505-01	Tynk cienkowarstwowy mozaikowy -wykonany ręcznie; warstwa pośrednia na ścianach	m <sup>2</sup>	53,160
		<i>Lp</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	7,990*0,800		6,392
		2	8,090*0,800		6,472
		3	31,590*0,800		25,272
		4	9,910*0,800		7,928
		5	8,870*0,800		7,096
1.6.1	3310	KNR AT-31 0503-03	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikatowy -wykonany ręcznie na ścianach	m <sup>2</sup>	757,467
		<i>Lp</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	757,467		757,467
1.6.1	3320	KNR AT-31 0503-04	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikatowy -wykonany ręcznie na ościeżach	m <sup>2</sup>	43,542
		<i>Lp</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	43,542		43,542
1.6.1	3330	KNR AT-31 0505-03	Tynk cienkowarstwowy mozaikowy -wykonany ręcznie na ścianach	m <sup>2</sup>	53,160
		<i>Lp</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	53,16		53,160
1.6.1	3340	CEN	Montaż blachy perforowanej z nadrukiem	m <sup>2</sup>	142,809
		<i>Lp</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	8,090*9,050		73,215
		2	7,690*9,050		69,595
1.6.1	3350	KNR AT-31 0703-02	Obróbka krawędziowa cokołu z zastosowaniem podwiniętej siatki zbrojeniowej	metr	66,040
		<i>Lp</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	7,980+8,090+31,600+9,600+8,770		66,040
1.6.2	Docieplenie fasada wentylowana				
1.6.2	3360	KNR 9-12 0203-01	Izolacje cieplne ścian zewnętrznych budynków jednokondygnacyjnych, wykonywane metodą lekką suchą płytami z wełny mineralnej gr 15 cm na gotowym ruszcie drewnianym lub metalowym mocowanym do ściany.	m <sup>2</sup>	319,689
		<i>Lp</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	11,040*9,650		106,536
		2	-5,650*3,300		-18,645
		3	10,350*9,050		93,668
		4	2,930*9,640		28,245
		5	12,690*9,650		122,459
		6	-3,810*3,300		-12,573
		7			
1.6.2	3370	KNR 9-12 0204-03	Izolacje cieplne ścian zewnętrznych budynków wielokondygnacyjnych, wykonywane metodą lekką suchą płytami z wełny mineralnej - mocowanie folii paroizolacyjnej lub wiatroizolacyjnej	m <sup>2</sup>	319,689
		<i>Lp</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	319,6892		319,689
1.6.2	3380	KNR AT-22 0302-03	Okładziny elewacyjne - montaż pionowych elementów nośnych konstrukcji rusztu	m <sup>2</sup>	319,689
		<i>Lp</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	319,6892		319,689
1.6.2	3390	KNR 0-18 2613-04	Układanie pionowych paneli z blachy	m <sup>2</sup>	319,689

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ		
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> #p336		<i>Obliczenie ilości</i> 319,6892	319,689	
1.6.3		Elementy ślusarskie					
1.6.3	3400	KNR 2-02 0507-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy z tytan-cynku. Parapety	m <sup>2</sup>	27,555		
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> ELEWACJA PN		<i>Obliczenie ilości</i> 1,300*0,300*16	6,240	
		2			2,100*0,300	0,630	
		3			5,700*0,300	1,710	
		4	ELEWACJA ZACH		3,600*0,300	1,080	
		5			1,300*0,300*7	2,730	
		6	ELEWACJA PD		1,300*0,300*9	3,510	
		7	ELEWACJA WSCHODNIA		1,600*0,300*12	5,760	
		8			1,300*0,300*6	2,340	
		9			1,000*0,300*8	2,400	
		10			3,850*0,300	1,155	
1.6.3	3410	KNR 2-02 0511-04	Rury spustowe okrągłe o śr. 15 cm z blachy z tytan-cynku	metr	61,950		
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 8,650+7,650*2+7,600*4+7,600	61,950	
1.6.3	3420	KNR 2-02 0509-09	Zbiorniczki przy rynnach z blachy z tytan-cynku	szt	9,000		
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 9	9,000	
1.6.3	3430	CEN	Montaż budki lęgowej	szt	6,000		
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 6	6,000	
1.6.3	3440	CEN	Montaż systemowego daszka szklanego na odciegach stalowych	kmpl	2,000		
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 2	2,000	
1.6.4		Rusztowania					
1.6.4	3450	KNR AT-05 1651-01	Rusztowania ramowe elewacyjne o szer. 0,73 m i rozstawie podłużnym ram 2,57 m o wys. do 10 m	m <sup>2</sup>	1340,000		
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> 34.000*10.000 <PN>		<i>Obliczenie ilości</i> 340	340,000	
		2	34.000*10.000 <ZACH>		340	340,000	
		3	30.000*10.000 <PD>		300	300,000	
		4	20.000*12.000+12.000*10.000 <WSCH>		360	360,000	
1.6.4	3460	NNRNKB 202 1622a-01	(z. VIII) Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m <sup>2</sup>	1340,000		
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> #p345		<i>Obliczenie ilości</i> 1340	1340,000	
1.6.4	3470	KNR 2-02 1613-03	Instalacje odgromowe na rusztowaniach zewnętrznych przyściennych wysokości do 20 m	m <sup>2</sup>	1340,000		
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> #p345		<i>Obliczenie ilości</i> 1340	1340,000	
1.6.4	3480	KNP 18 1346-01.01	Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego, pierwsze złącze kontrolne	szt	4,000		
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 4	4,000	
1.6.4	3490	RUSZ	48000 Czas pracy rusztowań grupy 1	m-godz	552,445		
<i>Dz</i>	<i>Poz</i>	<i>Nazwa Pozycji</i>		<i>Ilość</i> <i>R-godz</i>	<i>Skład</i> <i>zespołu</i>	<i>Wsp.</i> <i>przezoju</i>	<i>Ilość</i> <i>M-godz</i>
1	3220	Osłony okien folią polietylenową		33,88	6	0,84	6,723
1	3230	Przyklejanie płyt styropianowych o gr. 20 cm na ścianach		649,90	6	0,84	128,949
1	3240	Przyklejanie płyt z wełny mineralnej o gr. 20 cm na ścianach. Pasy oddziale...		109,35	6	0,84	21,696
1	3250	Wykonanie warstwy zbrojonej na ścianach		537,38	6	0,84	106,623
1	3260	Wykonanie warstwy zbrojonej na ościeżach		115,62	6	0,84	22,940
1	3270	Mocowanie płyt styropianowych lub wełny mineralnej łącznikami (kołkam...		208,60	6	0,84	41,388
1	3280	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikatowy -wykonany ręcznie; warstw...		62,87	6	0,84	12,474
1	3290	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikatowy -wykonany ręcznie; warstw...		4,70	6	0,84	0,932

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY			ILOŚĆ
	1	3300	Tynk cienkowarstwowy mozaikowy -wykonany ręcznie; warstwa pośredn...	4,41	6	0,84	0,875
	1	3310	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikatowy -wykonany ręcznie na ścia...	311,32	6	0,84	61,770
	1	3320	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikatowy -wykonany ręcznie na oście...	23,26	6	0,84	4,616
	1	3330	Tynk cienkowarstwowy mozaikowy -wykonany ręcznie na ścianach	21,85	6	0,84	4,335
	1	3340	Montaż blachy perforowanej z nadrukiem	0,00	6	0,84	0,000
	1	3350	Obróbka krawędziowa cokołu z zastosowaniem podwiniętej siatki zbrojeni...	14,07	6	0,84	2,791
	2	3360	Izolacje cieplne ścian zewnętrznych budynków jednokondygnacyjnych, wy...	38,36	6	0,84	7,612
	2	3370	Izolacje cieplne ścian zewnętrznych budynków wielokondygnacyjnych, wy...	19,18	6	0,84	3,806
	2	3380	Okladziny elewacyjne - montaż pionowych elementów nośnych konstrukcj...	111,89	6	0,84	22,201
	2	3390	Układanie pionowych paneli z blachy	401,08	6	0,84	79,580
	3	3400	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy z tytan-cynk...	50,04	6	0,84	9,929
	3	3410	Rury spustowe okrągłe o śr. 15 cm z blachy z tytan-cynku	57,64	6	0,84	11,437
	3	3420	Zbiorniczki przy rynnach z blachy z tytan-cynku	8,91	6	0,84	1,768
	3	3430	Montaż budki lęgowej	0,00	6	0,84	0,000
	3	3440	Montaż systemowego daszka szklanego na odciegach stalowych	0,00	6	0,84	0,000
Suma (czas pracy rusztowania na jedn. 100 m <sup>2</sup> ) :							552,445

## 1.7 IZOLACJE FUNDAMENTOWE

1.7	3500	KNR 2-31 0815-01	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej. Rozbiórka wraz z obrzeżami i podbudową.			m <sup>2</sup>	52,308
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
		1	12.000*1.200 <przy ścianie PD-WSCH>	14,4			14,400
		2	31.590*1.200 <przy ścianie PD-ZACH>	37,908			37,908
1.7	3510	KNR 4-04 0301-03	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości do 15 cm			m <sup>3</sup>	9,675
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
		1	5.000*3.000*0.150 <opaska betonowa przy ścianie PN>	2,25			2,250
		2	16.500*3.000*0.150 <opaska betonowa przy ścianie WSCH>	7,425			7,425
		3					
1.7	3520	KNNR 1 0307-06	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 6,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobyciem urobku			m <sup>3</sup>	132,262
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
		1	Pn-zach	7,750*2,700*0,800			16,740
		2		9,000*2,900*0,800			20,880
		3		1,000*2,400*0,800			1,920
		4		1,000*1,800*0,800			1,440
		5		7,800*1,200*0,800			7,488
		6	Pn-wsch	10,500*2,700*0,800			22,680
		7		1,000*3,000*0,800			2,400
		8		1,200*3,300*0,800			3,168
		9	Pd-wsch	8,890*2,300*0,800			16,358
		10		10,070*1,100*0,800			8,862
		11	Pd-zach	31,590*1,200*0,800			30,326
		12					
1.7	3530	KNR 4-04 0101-03	Rozebranie murów i słupów z cegły na zaprawie wapiennej poniżej terenu. Część fundamentów starej piwnicy przylegające do ścian izolowanych.			m <sup>3</sup>	1,215
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
		1		0,300*0,500*2,700*3			1,215
1.7	3540	KNR AT-27 0102-02	Usunięcie starych izolacji z papy - dwuwarstwowych			m <sup>2</sup>	165,327
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
		1	Pn-zach	7,750*2,700			20,925
		2		9,000*2,900			26,100
		3		1,000*2,400			2,400
		4		1,000*1,800			1,800
		5		7,800*1,200			9,360
		6	Pn-wsch	10,500*2,700			28,350
		7		1,000*3,000			3,000
		8		1,200*3,300			3,960
		9	Pd-wsch	8,890*2,300			20,447
		10		10,070*1,100			11,077
		11	Pd-zach	31,590*1,200			37,908

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
1.7	3550	KNR-W 4-01 0619-03	Odgrzybianie powierzchni ścian z cegły łatwo dostępnych o powierzchni ponad 5 m2 przy użyciu szczotek stalowych	m <sup>2</sup>	165,327
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Pn-zach	7,750*2,700	20,925
		2		9,000*2,900	26,100
		3		1,000*2,400	2,400
		4		1,000*1,800	1,800
		5		7,800*1,200	9,360
		6	Pn-wsch	10,500*2,700	28,350
		7		1,000*3,000	3,000
		8		1,200*3,300	3,960
		9	Pd-wsch	8,890*2,300	20,447
		10		10,070*1,100	11,077
		11	Pd-zach	31,590*1,200	37,908
1.7	3560	KNR AT-27 0103-03	Impregnacja przeciwsolna ręczna	m <sup>2</sup>	165,327
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Pn-zach	7,750*2,700	20,925
		2		9,000*2,900	26,100
		3		1,000*2,400	2,400
		4		1,000*1,800	1,800
		5		7,800*1,200	9,360
		6	Pn-wsch	10,500*2,700	28,350
		7		1,000*3,000	3,000
		8		1,200*3,300	3,960
		9	Pd-wsch	8,890*2,300	20,447
		10		10,070*1,100	11,077
		11	Pd-zach	31,590*1,200	37,908
1.7	3570	KNR AT-27 0301-01	Ręczne gruntowanie podłoży pionowych pod bitumiczne masy uszczelniające i membrany samoprzylepne - podłoża mineralne	m <sup>2</sup>	165,327
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1		7,750*2,700	20,925
		2		9,000*2,900	26,100
		3		1,000*2,400	2,400
		4		1,000*1,800	1,800
		5		7,800*1,200	9,360
		6	Pn-wsch	10,500*2,700	28,350
		7		1,000*3,000	3,000
		8		1,200*3,300	3,960
		9	Pd-wsch	8,890*2,300	20,447
		10		10,070*1,100	11,077
		11	Pd-zach	31,590*1,200	37,908
1.7	3580	KNR AT-27 0303-02	Izolacja pionowa przeciwwodna gr. 4 mm z bitumicznych mas uszczelniających (KMB) nakładanych na wyrównanym podłożu	m <sup>2</sup>	165,327
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1		7,750*2,700	20,925
		2		9,000*2,900	26,100
		3		1,000*2,400	2,400
		4		1,000*1,800	1,800
		5		7,800*1,200	9,360
		6	Pn-wsch	10,500*2,700	28,350
		7		1,000*3,000	3,000
		8		1,200*3,300	3,960
		9	Pd-wsch	8,890*2,300	20,447
		10		10,070*1,100	11,077
		11	Pd-zach	31,590*1,200	37,908
1.7	3590	KNR AT-27 0304-04	Izolacja pozioma z bitumicznych mas uszczelniających (KMB) nakładanych na wyrównanym podłożu - dodatkowe wtopienie wkładki zbrojącej	m <sup>2</sup>	165,327
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1		7,750*2,700	20,925
		2		9,000*2,900	26,100
		3		1,000*2,400	2,400
		4		1,000*1,800	1,800
		5		7,800*1,200	9,360
		6	Pn-wsch	10,500*2,700	28,350
		7		1,000*3,000	3,000
		8		1,200*3,300	3,960
		9	Pd-wsch	8,890*2,300	20,447
		10		10,070*1,100	11,077
		11	Pd-zach	31,590*1,200	37,908

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
1.7	3600	KNR 2-02 0609-08	Isolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych EPS-100 gr 12 pionowe na lepiku bez siatki metalowej	m <sup>2</sup>	165,327
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> #p359		<i>Obliczenie ilości</i> 165,327
					165,327
1.8	STREFY WEJŚCIOWE				
1.8.1	Strefa wejściowa północna - wejście główne				
1.8.1	3610	KNR 4-04 0301-03	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości do 15 cm. Schody wraz z podestem.	m <sup>3</sup>	1,884
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 4,740*2,650*0,150
					1,884
1.8.1	3620	KNR 4-04 0303-08	Rozebranie ścian gruzobetonowych o grubości do 30 cm. Ściany schodów	m <sup>3</sup>	1,008
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 3,000*0,700*0,240*2
					1,008
1.8.1	3630	KNR 4-04 0305-02	Rozebranie stropów żelbetowych (płyt, belek, żeber, wieńców) przy grubości płyty stropowej do 15 cm. Rozebranie daszku wraz z pokryciem dachowym i słupami.	m <sup>3</sup>	0,840
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 2,500*2,800*0,120
					0,840
1.8.1	3640	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 10 km	m <sup>3</sup>	3,732
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> #p361+#p362+#p363		<i>Obliczenie ilości</i> 3,7322
					3,732
1.8.1	3650	KNR-W 2-02 0101-05	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>	1,008
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 3,000*0,700*0,240*2
					1,008
1.8.1	3660	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III. Dogęszczenie pod schody.	m <sup>3</sup>	4,490
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 3,650*2,460*0,500
					4,490
1.8.1	3670	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m <sup>3</sup>	0,898
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 3,650*2,460*0,100
					0,898
1.8.1	3680	KNR 2-02 0218-01	Schody żelbetowe - stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu - z zastosowaniem pompy do betonu. Schody wraz z podestem.	m <sup>3</sup>	1,347
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 3,650*2,460*0,150
					1,347
1.8.1	3690	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm	kg	296,307
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> 3.650*2.460*33.000 <dozbrojenie schodów>		<i>Obliczenie ilości</i> 296,307
					296,307
1.8.1	3700	KNR AT-33 0201-01	Impregnacja posadzek betonowych żywicą epoksydową	m <sup>2</sup>	10,837
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 2,460*2,250
		2			2,469*0,350*4
		3			2,460*0,150*5
					5,535
					3,457
					1,845
1.8.1	3710	KNR-W 2-02 1208-02	Balustrady schodowe wypełnione elementami szklanymi zabetonowane w gniazdach co trzeci stopień	metr	8,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 4,000*2
					8,000
1.8.1	3720	KNR 2-02 1112-03	Wyłożenie posadzki wycieraczką zintegrowaną gr 12 mm	m <sup>2</sup>	0,500
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 1,000*0,500
					0,500
1.8.1	3730	KNR 2-02 1113-08	Montaż ramy obwodowej wycieraczki.	metr	3,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 1,000*2+0,500*2
					3,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
1.8.2	Strefa wejściowa północna - wejście do piwnicy				
1.8.2	3740	KNR BC-02 0201-02	Czyszczenie ręczne pionowych, skośnych cylindrycznych powierzchni betonowych	m <sup>2</sup>	10,980
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	1,120*3,000		3,360
		2	5,080*1,500		7,620
1.8.2	3750	KNR BC-02 0201-01	Czyszczenie ręczne poziomych powierzchni betonowych	m <sup>2</sup>	4,785
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	(5,380+1,120)*0.300 <murek>		1,950
		2	1,620*1,750 <podcień>		2,835
1.8.2	3760	KNR BC-02 0215-07	Wyrównanie i naprawa powierzchni betonowych szpachlą cementową i cementową zaprawą naprawczą - naprawa wyłomów i uszkodzeń gr. 5 mm, powierzchnie pionowe	m <sup>2</sup>	10,980
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	1,120*3,000		3,360
		2	5,080*1,500		7,620
1.8.2	3770	KNR BC-02 0215-08	Wyrównanie i naprawa powierzchni betonowych szpachlą cementową i cementową zaprawą naprawczą - naprawa wyłomów i uszkodzeń gr. 5 mm, powierzchnie sufitowe	m <sup>2</sup>	4,785
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	(5,380+1,120)*0.300 <murek>		1,950
		2	1,620*1,750 <podcień>		2,835
1.8.2	3780	KNR BC-02 0218-03	Wykonanie powłok ochronnych na powierzchniach betonowych - malowanie dwukrotne powierzchni betonowych poziomych i pionowych	m <sup>2</sup>	15,765
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	#p376+#p377		15,765
1.8.2	3790	KNR 2-02 0507-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy z tytan-cynku. Opierzenie murku.	m <sup>2</sup>	2,600
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	(5.380+1.120)*0.400 <murek>		2,600
1.8.2	3800	KNR 0-25 0104-02	Czyszczenie konstrukcji kratowych do stopnia St 2 - stan wyjściowy powierzchni B	m <sup>2</sup>	9,130
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1			5,940
		2			3,190
1.8.2	3810	KNR 0-25 0202-02 0201 F 04	Malowanie pędzlem lub wałkiem konstrukcji kratowych wyrobami dwuskładnikowymi - farby przeciwkorozyjne o grubości od 26 do 70 mikrometrów (pierwsza warstwa) (wydajność katalogowa 8 m <sup>2</sup> / dm <sup>3</sup> )	m <sup>2</sup>	9,130
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1			5,940
		2			3,190
1.8.2	3820	KNR 4-01 1212-05	Dwukrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów prostych	m <sup>2</sup>	9,130
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1			5,940
		2			3,190
1.8.2	3830	KNR AT-33 0201-01	Impregnacja posadzek betonowych żywicą epoksydową	m <sup>2</sup>	10,888
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	8,200 <podest i stopnice>		8,200
		2	1.120*0.150*16 <podstopnice>		2,688
1.8.3	Strefa wejściowa wschodnia - wejście do piwnicy				
1.8.3	3840	KNR 4-04 0804-01	Rozebranie balustrad z kształtowników stalowych w poziomie I kondygnacji	metr	20,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1			20,000
1.8.3	3850	KNR BC-02 0201-02	Czyszczenie ręczne pionowych, skośnych cylindrycznych powierzchni betonowych	m <sup>2</sup>	41,400
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	18,000*0,300		5,400
		2	18,000*2,000		36,000
1.8.3	3860	KNR BC-02 0201-01	Czyszczenie ręczne poziomych powierzchni betonowych	m <sup>2</sup>	10,793

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 18.000*0.300 <murek>	5,4		5,400
		2 2.140*2,520 <podcień>	5,3928		5,393
1.8.3	3870	KNR BC-02 0215-07	Wyrównanie i naprawa powierzchni betonowych szpachlą cementową i cementową zaprawą naprawczą - naprawa wyłomów i uszkodzeń gr. 5 mm, powierzchnie pionowe	m <sup>2</sup>	41,400
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 18.000*0,300	18,000*0,300		5,400
		2 18.000*2,000	18,000*2,000		36,000
1.8.3	3880	KNR BC-02 0215-08	Wyrównanie i naprawa powierzchni betonowych szpachlą cementową i cementową zaprawą naprawczą - naprawa wyłomów i uszkodzeń gr. 5 mm, powierzchnie sufitowe	m <sup>2</sup>	10,793
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 18.000*0.300 <murek>	5,4		5,400
		2 2.140*2,520 <podcień>	5,3928		5,393
1.8.3	3890	KNR BC-02 0218-03	Wykonanie powłok ochronnych na powierzchniach betonowych - malowanie dwukrotne powierzchni betonowych poziomych i pionowych	m <sup>2</sup>	52,193
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 #p387+#p388	52,1928		52,193
1.8.3	3900	KNR 2-02 0507-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy z tytan-cynku. Opierzenie murku.	m <sup>2</sup>	7,200
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 18,000*0.400 <murek>	7,2		7,200
1.8.3	3910	KNR 0-25 0104-02	Czyszczenie konstrukcji kratowych do stopnia St 2 - stan wyjściowy powierzchni B	m <sup>2</sup>	20,735
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 2,250*1,100	2,250*1,100		2,475
		2 16,600*1,100	16,600*1,100		18,260
1.8.3	3920	KNR 0-25 0202-02 0201 F 04	Malowanie pędzlem lub wałkiem konstrukcji kratowych wyrobami dwuskładnikowymi - farby przeciwkorozyjne o grubości od 26 do 70 mikrometrów (pierwsza warstwa) (wydajność katalogowa 8 m <sup>2</sup> / dm <sup>3</sup> )	m <sup>2</sup>	20,735
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 2,250*1,100	2,250*1,100		2,475
		2 16,600*1,100	16,600*1,100		18,260
1.8.3	3930	KNR 4-01 1212-05	Dwukrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów prostych	m <sup>2</sup>	20,735
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 2,250*1,100	2,250*1,100		2,475
		2 16,600*1,100	16,600*1,100		18,260
1.8.3	3940	KNR 2-02 1208-03	Pochwyty stalowy na wspornikach	metr	15,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 15,000	15,000		15,000
1.8.3	3950	KNR AT-33 0201-01	Impregnacja posadzek betonowych żywicą epoksydową	m <sup>2</sup>	45,159
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 40,500 <stopnice, podesty>	40,5		40,500
		2 2.080*0.160*14 <podstopnice>	4,6592		4,659

## 2 ZAGOSPODAROWANIE TERENU

### 2.1 Opaska - odtworzenie

2.1	3960	KNR 2-31 0104-05 0104-06	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m <sup>2</sup>	41,925
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 (8,050+14,500+9,800+10,500+32,500+8,500)*0,500			41,925
2.1	3970	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	metr	83,850
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 8,050+14,500+9,800+10,500+32,500+8,500			83,850
2.1	3980	KNR 2-11 0404-01	Wykonanie podsypki ze żwiru o grubości 5 cm.	m <sup>2</sup>	41,925
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 (8,050+14,500+9,800+10,500+32,500+8,500)*0,500			41,925



DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
2.2	Drogi, chodniki, ścieżki.				
2.2	3990	KNR 2-31 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej lub żuźlowej (różne wymiary) na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem wraz z wywozem	m <sup>2</sup>	2563,007
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> 2624,99-#p350-#p351	<i>Obliczenie ilości</i> 2563,007	2563,007
		2			
2.2	4000	KNR 2-31 0802-03 0802-04	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 20 cm wraz z wywozem	m <sup>2</sup>	2563,007
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 2624,99-52,308-9,675	2563,007
		2			
2.2	4010	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>	2125,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 2125,000	2125,000
2.2	4020	KNR 2-31 0114-03	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m <sup>2</sup>	2125,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 2125,000	2125,000
2.2	4030	KNR 2-11 0404-01	Wykonanie podsypki cementowo-piaskowej.	m <sup>2</sup>	2125,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 2125,000	2125,000
2.2	4040	NNRNKB 231 0511-03	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 i 8 cm oraz płyt chodnikowych	m <sup>2</sup>	2062,230
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 2125,000-62,770	2062,230
2.2	4050	KNR 2-31 0308-03	Nawierzchnia betonowa - warstwa górna o grubości 5 cm wraz z warstwą świecących kamyczków	m <sup>2</sup>	62,770
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 62,770	62,770
2.2	4060	KNR 2-31 0402-04	Ława pod obrzeże betonowe z oporem	m <sup>3</sup>	36,449
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> (74,350+31,000+67,000+78,600+51,860+14,500+54,730+113,950)*0,30*0,250	36,449
2.2	4070	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	metr	485,990
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 74,350+31,000+67,000+78,600+51,860+14,500+54,730+113,950	485,990
2.3	Wyposażenie.				
2.3.1	Mała architektura				
2.3.1	4080	CEN	Ławka. Dostawa i montaż.	szt	7,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 7	7,000
2.3.1	4090	CEN	Stojak na rowery. Dostawa i montaż.	szt	2,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 2	2,000
2.3.1	4100	CEN	Kosz na śmieci	szt	3,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 3	3,000
2.3.1	4110	CEN	Leżak. Dostawa i montaż	szt	4,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 4	4,000
2.3.1	4120	CEN	Siedziska - ławeczki amfiteatru	szt	170,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> (20*4*2)+10	170,000
2.3.1	4130	CEN	Siedziska modułowa. Dostawa i montaż	szt	8,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 8
2.3.1	4140	CEN	Budka dla owadów. Dostawa i montaż	szt	8,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 3
2.3.1	4150	CEN	Wiata na odpady	szt	3,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 2
2.3.1	4160	CEN	Słupki informacyjne o historii Gniezna	szt	2,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 10
					10,000
2.3.2	Siłownia				
2.3.2	4170	CEN	Dostawa i montaż: orbitek+małe koła Tai Chi	szt	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 1
2.3.2	4180	CEN	Dostawa i montaż: ławka z rowerkiem	szt	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 1
2.3.2	4190	CEN	Dostawa i montaż: kręciołek dla niepełnosprawnych	szt	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 1
					1,000
2.3.3	Plac zabaw				
2.3.3	4200	CEN	Fabryka piasku	szt	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 1
2.3.3	4210	CEN	Instrumenty muzyczne	szt	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 1
2.3.3	4220	CEN	Instrumenty muzyczne	szt	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 1
					1,000
2.4	Ogrodzenie				
2.4.1	Nowe wejścia				
2.4.1	4230	KNR 4-04 0102-08	Rozebranie murów i słupów wolnostojących o wysokości do 9 m na zaprawie cementowo-wapiennej. Część nad i podziemna	m <sup>3</sup>	3,600
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 1,000*2,400*0,500*3
					3,600
2.4.1	4240	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość 10 km	m <sup>3</sup>	3,600
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> #p423		<i>Obliczenie ilości</i> 3,6
					3,600
2.4.1	4250	KNNR 1 0301-02	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III)	m <sup>3</sup>	50,074
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> ogrodzenie		<i>Obliczenie ilości</i> 1,200*2,050*1,100
		2			2,706
		3			1,276
		4			1,551
		5			2,358
		6	słup ogłoszeniowy		0,176
		7	#pA*2 <2 sztuki>		8,624
					33,3828

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
2.4.1	4260	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) ponad 1 km	m <sup>3</sup>	50,074
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	#p425	50,0742	50,074
2.4.1	4270	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m <sup>3</sup>	4,452
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	ogrodzenie	4,600*0,100	0,460
		2		4,480*0,100	0,448
		3	słup	2,400*2,400*0,100	0,576
		4	#pA*2 <2 sztuki>	2,968	2,968
		5			
2.4.1	4280	KNR 2-02 0202-03	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 1,3 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m <sup>3</sup>	8,801
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1		1,200*2,050*0,400	0,984
		2		0,800*1,450*0,400	0,464
		3		1,000*1,410*0,400	0,564
		4		0,800*2,680*0,400	0,858
		5		0,200*0,800*0,400	0,064
		6	#pA*2 <2 sztuki>	5,8672	5,867
2.4.1	4290	KNR 2-02 0204-02	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 1,5 m <sup>3</sup> - z zastosowaniem pompy do betonu	m <sup>3</sup>	5,808
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1		2,200*2,200*0,400	1,936
		2	#pA*2 <2 sztuki>	3,872	3,872
2.4.1	4300	KNR 2-02 0207-03 0207-07	Ściany żelbetowe proste grubości 20 cm wysokości do 6 m - z zastosowaniem pompy do betonu - słup	m <sup>2</sup>	39,060
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1		2,200*3,100	6,820
		2		2,000*3,100	6,200
		3	#pA*2 <2 sztuki>	26,04	26,040
2.4.1	4310	KNR 2-02 0207-03 0207-07	Ściany żelbetowe proste grubości 25 cm wysokości do 6 m - z zastosowaniem pompy do betonu - ogrodzenie	m <sup>2</sup>	45,360
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1		1,900*2,400	4,560
		2		2,400*2,400	5,760
		3		2,000*2,400	4,800
		4	#pA*2 <2 sztuki>	30,24	30,240
2.4.1	4320	KNR 2-02 0207-03 0207-07	Ściany żelbetowe proste grubości 30 cm wysokości do 6 m - z zastosowaniem pompy do betonu - ogrodzenie	m <sup>2</sup>	20,511
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1		0,880*2,400	2,112
		2		1,500*3,150	4,725
		3	#pA*2 <2 sztuki>	13,674	13,674
2.4.1	4330	KNR 2-02 0216-01 0216-05	Żelbetowe płyty stropowe, grubości 10 cm płaskie lub na żebrach - z zastosowaniem pompy do betonu	m <sup>2</sup>	3,750
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1		1,250*1,000	1,250
		2	#pA*2 <2 sztuki>	2,5	2,500
2.4.1	4340	KNR 2-02 0210-04	Belki i podciągi żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 14 - z zastosowaniem pompy do betonu	m <sup>3</sup>	0,750
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1		0,250*0,250*1,250*2	0,156
		2		0,250*0,250*1,500	0,094
		3	#pA*2 <2 sztuki>	0,5002	0,500
2.4.1	4350	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm	kg	917,460
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1		187,870	187,870
		2		117,950	117,950
		3	#pA*2 <2 sztuki>	611,64	611,640
2.4.1	4360	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm	kg	3574,680
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		1	412,030+361,830		773,860
		2	335,650+82,050		417,700
		3 #pA*2 <2 sztuki>	2383,12		2383,120
2.4.1	4370	KNR 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>	85,080
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	9,400*1,000		9,400
		2	10,160*1,000		10,160
		3	2,200*1,000*4		8,800
		4 #pA*2 <2 sztuki>	56,72		56,720
2.4.1	4380	KNR 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa	m <sup>2</sup>	85,080
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 #p437	85,08		85,080
2.4.1	4390	KNNR 1 0318-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III	m <sup>3</sup>	88,045
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 #p425-#p428-#p429-#p427	31,0134		31,013
		2	-1,500*0,300*0,600		-0,270
		3	-1,900*0,250*0,600		-0,285
		4	-1,410*0,250*0,600		-0,212
		5	-1,880*0,250*0,600		-0,282
		6	-0,750*0,250*0,600		-0,113
		7	-2,200*0,200*0,600		-0,264
		8	-2,000*0,200*0,600		-0,240
		9 #pA*2 <2 sztuki>	58,6968		58,697
2.4.1	4400	CEN	Piasek do zasypiania	m <sup>3</sup>	88,045
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 #p439	88,0452		88,045
2.4.1	4410	CEN	Furtka wejściowa	kmpl	1,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	1		1,000
2.4.1	4420	CEN	Bramka z kontrolą dostępu	kmpl	1,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	1		1,000
2.4.2	Ogrodzenie - renowacja				
2.4.2	4430	KNR 0-25 0104-02	Czyszczenie konstrukcji kratowych do stopnia St 2 - stan wyjściowy powierzchni B. Ogrodzenie.	m <sup>2</sup>	153,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	85,000*1,800		153,000
2.4.2	4440	KNR 0-25 0202-02 0201 F 04	Malowanie pędzlem lub wałkiem konstrukcji kratowych wyrobami dwuskładnikowymi - farby przeciwkorozyjne o grubości od 26 do 70 mikrometrów (pierwsza warstwa) (wydajność katalogowa 8 m <sup>2</sup> / dm <sup>3</sup> )	m <sup>2</sup>	153,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 #p443	153		153,000
2.4.2	4450	KNR 4-01 1212-05	Dwukrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów prostych	m <sup>2</sup>	153,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 #p443	153		153,000
2.4.2	4460	KNR BC-02 0201-02	Czyszczenie ręczne pionowych i poziomych powierzchni betonowych - cokół	m <sup>2</sup>	76,500
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	85,000*0,900		76,500
2.4.2	4470	KNR BC-02 0215-07	Wyrównanie i naprawa powierzchni betonowych szpachlą cementową i cementową zaprawą naprawczą - naprawa wyłomów i uszkodzeń gr. 5 mm, powierzchnie pionowe	m <sup>2</sup>	76,500
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 #p446	76,5		76,500
2.5	Amfiteatr				
2.5	4480	KNR 4-04 0405-01	Rozebranie drewnianych ławek.	m <sup>2</sup>	125,550

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	0,360*8,160*20		58,752
		2	0,360*8,160*20		58,752
		3	0,390*20,630		8,046
		4			
2.5	4490	KNR BC-02 0201-02	Czyszczenie ręczne pionowych, skośnych cylindrycznych powierzchni betonowych	m <sup>2</sup>	326,182
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	21,300*1,750*2 <murki str. zew; wys. uśredniona> 74,55		74,550
		2	23,330*2,850 <murki str zew>		66,491
		3	0,630*20,650 <murki str wew>		13,010
		4	0,650*21,000*2 <murki str wew>		27,300
		5	0,310*8,160*2+0,180*8,160*2 <rząd 1>		7,997
		6	0,320*20,630 <rząd 21>		6,602
		7	(0,240*8,160*2+0,180*8,160*2)*19 <pozostałe rzędy>		130,234
		8			
2.5	4500	KNR BC-02 0215-07	Wyrównanie i naprawa powierzchni betonowych szpachlą cementową i cementową zaprawą naprawczą - naprawa wyłomów i uszkodzeń gr. 5 mm, powierzchnie pionowe	m <sup>2</sup>	326,182
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	21,300*1,750*2 <murki str. zew; wys. uśredniona> 74,55		74,550
		2	23,330*2,850 <murki str zew>		66,491
		3	0,630*20,650 <murki str wew>		13,010
		4	0,650*21,000*2 <murki str wew>		27,300
		5	0,310*8,160*2+0,180*8,160*2 <rząd 1>		7,997
		6	0,320*20,630 <rząd 21>		6,602
		7	(0,240*8,160*2+0,180*8,160*2)*19 <pozostałe rzędy>		130,234
		8			
2.5	4510	KNR BC-02 0201-01	Czyszczenie ręczne poziomych powierzchni betonowych	m <sup>2</sup>	147,925
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	0,360*8,160*20		58,752
		2	0,360*8,160*20		58,752
		3	0,390*20,630		8,046
		4	0,350*21,300*2+21,330*0,350 <murki>		22,376
2.5	4520	KNR BC-02 0215-08	Wyrównanie i naprawa powierzchni betonowych szpachlą cementową i cementową zaprawą naprawczą - naprawa wyłomów i uszkodzeń gr. 5 mm, powierzchnie poziome	m <sup>2</sup>	147,925
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	0,360*8,160*20		58,752
		2	0,360*8,160*20		58,752
		3	0,390*20,630		8,046
		4	0,350*21,300*2+21,330*0,350 <murki>		22,376
2.5	4530	KNR 4-01 1212-31	Dwukrotne malowanie farbą olejną balustrady.	metr	63,790
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	21,380*2+21,030		63,790
2.5	4540	KNR 2-02 0507-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy z tytan-cynku. Opierzenie murku.	m <sup>2</sup>	28,769
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	0,450*21,300*2+21,330*0,450 <murki>		28,769
2.5	4550	KNR 4-04 0301-03	Rozebranie podłoża z betonu zwirowego (wraz z podbudową) o grubości do 15 cm w tym płyty chodnikowe podłoża amfiteatru	m <sup>3</sup>	47,550
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	20,630*20,890*0,150		64,644
		2	-0,350*8,140*40*0,150		-17,094
2.5	4560	KNR 2-31 0106-03 0106-04	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 10 cm grubości po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>	317,001
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	20,630*20,890		430,961
		2	-0,350*8,140*40		-113,960

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
2.5	4570	KNR 2-31 0308-03	Nawierzchnia betonowa - warstwa górna o grubości 5 cm	m <sup>2</sup>	317,001
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	20,630*20,890		430,961
		2	-0,350*8,140*40		-113,960
2.5	4580	KNR AT-33 0201-01	Impregnacja posadzek betonowych żywicą epoksydową	m <sup>2</sup>	402,076
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 #p457	317,0007		317,001
		2 8,300*10,250 <scena>	85,075		85,075
2.6	Tereny zielone				
2.6	4590	KNR 2-21 0401-01	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II bez nawożenia - rekultywacja istniejących trawników przyjęto 20% powierzchni	m <sup>2</sup>	1620,360
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	8101,800*20/100		1620,360
2.6	4600	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - obrzeża wokół ogródka pro-eko	metr	36,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	10,000*2		20,000
		2	8,000*2		16,000
2.6	4610	KNR 2-01 0125-04	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przewozem - taczkami ogródek pro-eko	m <sup>2</sup>	80,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	8,000*10,000		80,000
2.6	4620	KNR 4-01 0108-05 0108-08	Przywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość 5 km grunt.kat. I-II ogródek pro-eko	m <sup>3</sup>	12,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	8,000*10,000*0,150		12,000
2.6	4630	CEN	Ziemia urodzajna ogródek pro-eko	m <sup>3</sup>	12,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	8,000*10,000*0,150		12,000
2.6	4640	KNR 2-21 0414-03	Obsadzenie kwietników - runo leśne przy ilości 9 szt./m2	m <sup>2</sup>	242,525
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	7,900*12,750+30,800+111,000		242,525
2.6	4650	KNR 2-21 0413-03	Obsadzenie kwietników roślinami kwietnikowymi przy ilości 5 szt./m2	m <sup>2</sup>	181,500
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	58,000+19,500+17,000+19,200+40,800+27,000		181,500
3	WYPOSAŻENIE				
3.2	Wyposażenie sanitarne				
3.2	5210	KNR-W 2-15 0142-01	Suszarka do rąk	szt	10,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	10		10,000
3.2	5220	KNR-W 2-15 0142-01	Dozowniki do mydła	szt	8,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	8		8,000
3.2	5230	KNR-W 2-15 0142-01	Podajnik na papier toaletowy	szt	12,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	12		12,000
3.2	5240	KNR-W 2-15 0142-01	Podajnik na papier do rąk	szt	17,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	17		17,000
3.2	5250	KNR-W 2-15 0142-01	Szczotka toaletowa	szt	15,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	15		15,000
3.2	5260	CEN	Dostawa: kosz na śmieci	szt	21,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	21		21,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
3.2	5270	NNRNKB 202 0837-05	Lustra ściennie wklejane	m <sup>2</sup>	6,480
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 0,600*0,600*18		6,480
3.2	5280	CEN	Montaż ścianek wydzielających pisuary	szt	3,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 3		3,000
4 INSTALACJE ELEKTRYCZNE					
4.1 INSTALACJE ELEKTRYCZNE ZEWNĘTRZNE					
4.1.1 INSTALACJA OŚWIETLENIOWA					
4.1.1	5290	KNNR 5 1209-1201	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	szt	2,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 2		2,000
4.1.1	5300	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m <sup>3</sup>	156,800
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 560*0,4*0,7		156,800
4.1.1	5310	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	metr	100,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 100		100,000
4.1.1	5320	KNNR 5 0706-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	metr	560,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 560		560,000
4.1.1	5330	KNNR 5 0702-05	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m <sup>3</sup>	134,400
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 560*0,4*0,6		134,400
4.1.1	5340	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, YKY 3x1,5mm2	metr	5,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 5		5,000
4.1.1	5350	KNNR 5 0707-05	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie kable YKY 3x1,5mm2	metr	40,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 40		40,000
4.1.1	5360	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe. YKY 3x1,5mm2	metr	5,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 5		5,000
4.1.1	5370	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, YKY 3x2,5mm2	metr	20,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 20		20,000
4.1.1	5380	KNNR 5 0707-05	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie kable YKY 3x2,5mm2	metr	100,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 100		100,000
4.1.1	5390	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe. YKY 3x2,5mm2	metr	10,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 10		10,000
4.1.1	5400	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, YKY 5x1,5mm2	metr	100,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 100		100,000
4.1.1	5410	KNNR 5 0707-05	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie kable YKY 5x1,5mm2	metr	460,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 460
					460,000
4.1.1	5420	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe. YKY 5x1,5mm2	metr	100,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 100
					100,000
4.1.1	5430	KNR-W 5-08 0803-01	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 2.5 mm2	szt	620,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 620
					620,000
4.1.1	5440	KNR-W 5-08 0514-07	Montaż na gotowym podłożu opraw LED zwykłych bez zadławiania przewodu w obudowie z blachy stalowej z odbłyśnikiem -oprawa oświetleniowa LED 1W 5000K, IP65 IK08, montaż p/t w podłożu, szkło hartowane	kmpl	10,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 10
					10,000
4.1.1	5450	E 0510 0510-49-02	Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego	kmpl	36,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 36
					36,000
4.1.1	5460	E 0510 0510-50-04	Montaż lamp oświetleniowych na słupach stalowych	kmpl	4,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 4
					4,000
4.1.1	5470	E 0510 0510-50-04	Montaż naświetlaczy akcentujących zewnętrznych LED 40W 4000K IP67 IK10 na słupach stalowych	kmpl	2,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 2
					2,000
4.1.1	5480	E 0510 0510-49-02	Montaż lamp solarnych 6xLED kolorowa z grotem ziemnym, panelem słonecznym, pakietem akumulatorów Li-on i kablem 5m, IP65	kmpl	6,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 6
					6,000
4.1.1	5490	KNNR 5 1008-01	Montaż opraw stylowych na murkach, fundamentach, elementach ogrodzenia	kmpl	4,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 4
					4,000
4.1.1	5500	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg, Czujka ruchu IP65	szt	2,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 2
					2,000
4.1.1	5510	KNR-W 5-10 1004-01	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe	szt	10,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 10
					10,000
4.1.1	5520	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	szt	4,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 4
					4,000
4.1.1	5530	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	szt	62,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 62
					62,000
4.2	INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE				
4.2.1	ROZDZIELNICE OBIEKTOWE				
4.2.1	5540	KNNR 5 0405-07	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie. Rozdzielnica główna RGnN	szt	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 1
					1,000
4.2.1	5550	KNNR 5 0405-07	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie. Rozdzielnica piętrowa RP	szt	3,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 3
					3,000



DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
4.2.1	5560	KNNR 5 0405-07	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie. Rozdzielnica sceny wewnętrzna RTK	szt	1,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
4.2.1	5570	KNNR 5 0405-07	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie. Rozdzielnica kotłowni RK	szt	1,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
4.2.1	5580	KNNR 5 0405-07	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie. Rozdzielnica sceny zewnętrznej RZ	szt	1,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
4.2.1	5590	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 5x6mm <sup>2</sup>	metr	20,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 20		20,000
4.2.1	5600	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 5x10mm <sup>2</sup>	metr	60,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 60		60,000
4.2.1	5610	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe. YKY 5x35mm <sup>2</sup>	metr	120,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 120		120,000
4.2.1	5620	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe. YKY 5x25mm <sup>2</sup>	metr	40,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 40		40,000
4.2.1	5630	KNR-W 5-08 0803-03	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 6 mm <sup>2</sup>	szt	10,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 10		10,000
4.2.1	5640	KNR-W 5-08 0803-04	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 16 mm <sup>2</sup>	szt	10,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 10		10,000
4.2.1	5650	KNR-W 5-08 0803-06	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 50 mm <sup>2</sup>	szt	30,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 30		30,000
4.2.2	TRASY KABLOWE				
4.2.2	5660	KNNR 5 1207-01	Wykucie brzd dla przewodów wtykowych w cegle	metr	2000,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 2000		2000,000
4.2.2	5670	KNNR 5 1209-0703	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	szt	110,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 110		110,000
4.2.2	5680	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie brzd o szerokości do 50 mm	metr	2000,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 2000		2000,000
4.2.2	5690	KNNR 5 0301-01	Przygotowanie podłoża pod koryta instalacyjne mocowane przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu gazobetonowym	szt	100,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 100		100,000
4.2.2	5700	KNNR 5 1104-06	Elementy konstrukcyjne (uchwyty, konsolki, haczyki) - przykręcanie do gotowego podłoża na stropie (2 mocowania) - Wspornik WSS 200	szt	100,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 100		100,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
4.2.2	5710	KNNR 5 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów Korytka K200H50	metr	100,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 100		100,000
4.2.3 INSTALACJA OŚWIETLENIOWA					
4.2.3	5720	KNNR 5 1209-1102	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	szt	20,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 20		20,000
4.2.3	5730	KNNR 5 1209-0303	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 50 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	szt	50,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 50		50,000
4.2.3	5740	KNNR 5 1209-0302	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 50 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	szt	80,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 80		80,000
4.2.3	5750	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe, YDY 3x1,5mm <sup>2</sup>	metr	3000,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 3000		3000,000
4.2.3	5760	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe, YDY 4x1,5mm <sup>2</sup>	metr	450,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 450		450,000
4.2.3	5770	KNNR 5 0202-01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 2,5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach	metr	200,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 200		200,000
4.2.3	5780	KNR-W 5-08 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4)	kmpl	497,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 497		497,000
4.2.3	5790	KNR-W 5-08 0514-07	Montaż na gotowym podłożu opraw LED zwykłych bez zadławiania przewodu w obudowie z blachy stalowej z odbłyśnikiem -oprawa oświetleniowa LED 16W 4000K, PRM, MAT, IP40 montaż n/t	kmpl	7,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 7		7,000
4.2.3	5800	KNR-W 5-08 0514-07	Montaż na gotowym podłożu opraw LED zwykłych bez zadławiania przewodu w obudowie z blachy stalowej z odbłyśnikiem -oprawa oświetleniowa LED 32W 4000K, PRM, MAT, IP40 montaż n/t	kmpl	16,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 16		16,000
4.2.3	5810	KNR-W 5-08 0514-07	Montaż na gotowym podłożu opraw LED zwykłych bez zadławiania przewodu w obudowie z blachy stalowej z odbłyśnikiem -oprawa oświetleniowa LED 48W 4000K, PRM, MAT, IP40 montaż n/t	kmpl	6,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 6		6,000
4.2.3	5820	KNR-W 5-08 0514-07	Montaż na gotowym podłożu opraw LED zwykłych bez zadławiania przewodu w obudowie z blachy stalowej z odbłyśnikiem -oprawa oświetleniowa LED 64W 4000K, PRM, MAT, IP40 montaż n/t	kmpl	5,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 5		5,000
4.2.3	5830	KNR-W 5-08 0514-07	Montaż na gotowym podłożu opraw LED zwykłych bez zadławiania przewodu w obudowie z blachy stalowej z odbłyśnikiem -oprawa oświetleniowa typu downlight LED 15W 4000K, IP44 montaż n/t, kolor biały	kmpl	40,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 40		40,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
4.2.3	5840	KNR-W 5-08 0514-07	Montaż na gotowym podłożu opraw LED zwykłych bez zadławiania przewodu w obudowie z blachy stalowej z odbłyśnikiem -oprawa hermetyczna LED 30W 4000K, IP66 montaż n/t,	kmpl	20,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 20		20,000
4.2.3	5850	KNR-W 5-08 0514-07	Montaż na gotowym podłożu opraw LED zwykłych bez zadławiania przewodu w obudowie z blachy stalowej z odbłyśnikiem -oprawa oświetleniowa LED 32W 4000K, IP66 montaż n/t,	kmpl	2,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 2		2,000
4.2.3	5860	KNR-W 5-08 0514-07	Montaż na gotowym podłożu opraw LED zwykłych bez zadławiania przewodu w obudowie z blachy stalowej z odbłyśnikiem -oprawa oświetleniowa LED 32W 4000K, IP65, IK08 montaż n/t-zwieszany	kmpl	26,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 26		26,000
4.2.3	5870	KNR-W 5-08 0514-07	Montaż na gotowym podłożu opraw LED zwykłych bez zadławiania przewodu w obudowie z blachy stalowej z odbłyśnikiem -oprawa oświetleniowa LED 32W, 3000lm, 4000K, IP66, PLX 620x620 montaż n/t,	kmpl	56,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 56		56,000
4.2.3	5880	KNR-W 5-08 0514-07	Montaż na gotowym podłożu opraw LED zwykłych bez zadławiania przewodu w obudowie z blachy stalowej z odbłyśnikiem -oprawa oświetleniowa LED 32W, 3600lm, 4000K, IP66, PLX 600x600 montaż p/t,	kmpl	8,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 8		8,000
4.2.3	5890	KNR-W 5-08 0514-07	Montaż na gotowym podłożu opraw LED zwykłych bez zadławiania przewodu w obudowie z blachy stalowej z odbłyśnikiem -oprawa oświetleniowa LED 36W, 3950lm, 4000K, IP66, PLX 620x620 montaż n/t,	kmpl	29,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 29		29,000
4.2.3	5900	KNR-W 5-08 0514-07	Montaż na gotowym podłożu opraw LED zwykłych bez zadławiania przewodu w obudowie z blachy stalowej z odbłyśnikiem -oprawa oświetleniowa LED 36W, 3950lm, 4000K, IP66, PLX 600x600 montaż p/t,	kmpl	15,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 15		15,000
4.2.3	5910	KNR-W 5-08 0514-07	Montaż na gotowym podłożu opraw LED zwykłych bez zadławiania przewodu w obudowie z blachy stalowej z odbłyśnikiem -oprawa oświetleniowa LED 50W, 4850lm, 4000K, IP66, PLX 620x620 montaż n/t,	kmpl	38,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 38		38,000
4.2.3	5920	KNR-W 5-08 0514-07	Montaż na gotowym podłożu opraw LED zwykłych bez zadławiania przewodu w obudowie z blachy stalowej z odbłyśnikiem -oprawa oświetleniowa LED 50W, 5700lm, 4000K, IP66, PLX 600x600 montaż p/t,	kmpl	2,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 2		2,000
4.2.3	5930	KNR-W 5-08 0514-07	Montaż na gotowym podłożu opraw LED zwykłych bez zadławiania przewodu w obudowie z blachy stalowej z odbłyśnikiem -oprawa oświetleniowa LED 30W, 4000K, IP44, IK07, 2050lm PLX 480x480 montaż n/t,	kmpl	30,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 30		30,000
4.2.3	5940	KNR-W 5-08 0514-07	Montaż na gotowym podłożu opraw LED zwykłych bez zadławiania przewodu w obudowie z blachy stalowej z odbłyśnikiem -oprawa oświetleniowa LED 36W, 4000K, IP44, IK07, 2900lm PLX 620x620 montaż n/t,	kmpl	6,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 6		6,000
4.2.3	5950	KNR-W 5-08 0514-07	Montaż na gotowym podłożu opraw LED zwykłych bez zadławiania przewodu w obudowie z blachy stalowej z odbłyśnikiem -oprawa przemysłowa LED 26W, 4000K, IP20, montaż zwieszana,	kmpl	16,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 16		16,000
4.2.3	5960	KNR-W 5-08 0514-07	Montaż na gotowym podłożu linii świetlnych LED 36W, 4000K, IP65, montaż zwieszana/nastropowa	kmpl	12,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 12		12,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
4.2.3	5970	KNR-W 5-08 0514-07	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetlenia technicznego sceny 20W, 4000K,	kmpl	4,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 4		4,000
4.2.3	5980	KNR-W 5-08 0514-07	Montaż na gotowym podłożu oprawa doświetlająca LED 24W, 4000K, n/t, IP65	kmpl	3,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 3		3,000
4.2.3	5990	KNR-W 5-08 0514-07	Montaż na gotowym podłożu opraw LED zwykłych bez zadławiania przewodu w obudowie z blachy stalowej z odbłyśnikiem -piktogram informacyjny, podświetlany LED	kmpl	14,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 14		14,000
4.2.3	6000	KNR-W 5-08 0514-07	Montaż na gotowym podłożu sygnalizatora LED	kmpl	14,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 14		14,000
4.2.3	6010	KNR-W 5-08 0504-03	Montaż na gotowym podłożu opraw awaryjnych kierunkowych LED AT, J zwykłych, naściennych, jednostronnych, przykręcanych,	kmpl	38,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 38		38,000
4.2.3	6020	KNR-W 5-08 0504-03	Montaż na gotowym podłożu opraw awaryjnych doświetlających LED AT, J zwykłych, natynkowych, przykręcanych,	kmpl	1,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
4.2.3	6030	KNR-W 5-08 0504-03	Montaż na gotowym podłożu opraw awaryjnych doświetlających LED3 AT, IC zwykłych,natynkowych, przykręcanych, kolor RAL	kmpl	40,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 40		40,000
4.2.3	6040	KNR-W 5-08 0504-03	Montaż na gotowym podłożu opraw awaryjnych doświetlających LED3 AT, IC zwykłych,podtynkowych, przykręcanych, kolor RAL	kmpl	12,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 12		12,000
4.2.3	6050	KNR-W 5-08 0504-03	Montaż na gotowym podłożu opraw awaryjnych doświetlających LED3 AT, IC zwykłych,natynkowych, przykręcanych, kolor RAL, z optyką korytarzową	kmpl	16,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 16		16,000
4.2.3	6060	KNR-W 5-08 0504-03	Montaż na gotowym podłożu opraw awaryjnych doświetlających LED3 AT, IC zwykłych,natynkowych, przykręcanych, kolor RAL,	kmpl	6,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 6		6,000
4.2.3	6070	KNR-W 5-08 0504-03	Montaż na gotowym podłożu opraw doświetlających z termostatem LED AT, IC 5W zwykłych, nasufitowych, dwustronnych, przykręcanych, końcowych	kmpl	5,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 5		5,000
4.2.3	6080	KNR-W 5-08 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt	120,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 120		120,000
4.2.3	6090	KNR-W 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o średnicy do 60 mm mocowanych na zaprawę	szt	120,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 120		120,000
4.2.3	6100	KNR-W 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej Łącznik jednobiegunowy IP 20	szt	43,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 43		43,000
4.2.3	6110	KNR-W 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej Ściemniacz opraw LED	szt	5,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 5		5,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
4.2.3	6120	KNR-W 5-08 0308-01	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie	szt	13,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 13		13,000
4.2.3	6130	KNR-W 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej	szt	13,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 13		13,000
4.2.3	6140	KNR-W 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych schodowych w puszcze instalacyjnej - Łącznik schodowy IP20	szt	26,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 26		26,000
4.2.3	6150	KNR-W 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych schodowych w puszcze instalacyjnej - Łącznik krzyżowy IP20	szt	2,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 2		2,000
4.2.3	6160	KNR-W 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej - Przycisk bistabilny IP 20	szt	18,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 18		18,000
4.2.3	6170	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg, Czujka ruchu	szt	34,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 34		34,000
4.2.3	6180	KNR-W 5-08 0803-01	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 2.5 mm2	szt	3906,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 3906		3906,000
4.2.3	6190	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	szt	13,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 13		13,000
4.2.3	6200	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	szt	601,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 601		601,000
4.2.4	INSTALACJA GNIAZD I SIŁY				
4.2.4	6210	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania HDGs 3x2,5mm2	metr	25,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 25		25,000
4.2.4	6220	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania YDY 3x1,5mm2	metr	500,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 500		500,000
4.2.4	6230	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 3x1,5mm2	metr	1000,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 1000		1000,000
4.2.4	6240	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania YDY 3x2,5mm2	metr	700,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 700		700,000
4.2.4	6250	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 3x2,5 mm2	metr	3200,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 3200		3200,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
4.2.4	6260	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 3x4mm2 mm2	metr	230,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 230	230,000
4.2.4	6270	KNNR 5 0209-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania YDY 5x2,5mm2	metr	280,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 280	280,000
4.2.4	6280	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 5x2,5 mm2	metr	210,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 210	210,000
4.2.4	6290	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 5x4mm2	metr	110,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 110	110,000
4.2.4	6300	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 5x10mm2	metr	120,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 120	120,000
4.2.4	6310	KNNR 5 0209-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania YKY 3x2,5mm2	metr	250,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 250	250,000
4.2.4	6320	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe YKY 5x2,5 mm2	metr	210,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 210	210,000
4.2.4	6330	KNNR 5 0209-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania YKY 5x1,5mm2	metr	230,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 230	230,000
4.2.4	6340	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe	metr	120,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 120	120,000
4.2.4	6350	KNR-W 5-08 0309-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych wodoszczelnych 3-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/4 mm2	szt	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 1	1,000
4.2.4	6360	KNR-W 5-08 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt	438,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 438	438,000
4.2.4	6370	KNR-W 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o średnicy do 60 mm mocowanych na zaprawę	szt	438,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 438	438,000
4.2.4	6380	KNR-W 5-08 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem 10A/2.5 mm2 przelotowych pojedynczych	szt	357,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 357	357,000
4.2.4	6390	KNR-W 5-08 0309-04	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2	szt	4,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 4	4,000
4.2.4	6400	KNR-W 5-08 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych DATA podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem 10A/2.5 mm2 przelotowych pojedynczych	szt	45,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 45	45,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
4.2.4	6410	KNR-W 5-08 0309-05	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uzziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2	szt	32,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 32		32,000
4.2.4	6420	KNR-W 5-08 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia - 2 otwory mocujące - Teleblok	szt	4,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 4		4,000
4.2.4	6430	KNR-W 5-08 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd USB	szt	5,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 5		5,000
4.2.4	6440	KNR-W 5-08 0309-02	Montaż do gotowego podłoża radia ściennego z wyświetlaczem	szt	1,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
4.2.4	6450	KNR 5-06 0804-08	Instalowanie głośnika wnętrzowego o mocy 2,5/5/10/15/20W 110V w obudowie zwykłej na suficie betonowym	szt	6,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 6		6,000
4.2.4	6460	KNR 5-06 0204-03	Instalowanie centrali nagłośnienia i wzmacniaczy mocy do 200 W na stole-biurku	szt	1,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
4.2.4	6470	KNR 5-06 0804-08	Instalowanie głośnika wnętrzowego o mocy 1 W w obudowie zwykłej na suficie betonowym	szt	2,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 2		2,000
4.2.4	6480	KNR-W 5-08 0307-05	Montaż na gotowym podłożu przeciwpozarowego wyłącznika prądu, do przygotowanego podłoża	szt	1,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
4.2.4	6490	KNR-W 5-08 0803-02	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 4 mm2	szt	2350,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 2350		2350,000
4.2.4	6500	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	szt	114,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 114		114,000
4.2.4	6510	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	szt	1,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
4.2.4	6520	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	szt	468,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 468		468,000
4.2.5	INSTALACJA ODGROMOWA				
4.2.5	6530	KNNR 5 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienaprężane poziome mocowane na wspornikach klejonych - drut cynkowany fi 8	metr	450,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 450		450,000
4.2.5	6540	KNNR 5 0609-03	Zwody pionowe instalacji odgromowej na dachu lub dymniku płaskim (Iglica izolowana, montowana do masztu)	szt	6,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 6		6,000
4.2.5	6550	KNR-W 5-08 0618-01	Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt	53,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 53		53,000
4.2.5	6560	KNR-W 5-08 0618-01	Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych rynnowych	szt	2,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 2
					2,000
4.2.5	6570	KNR-W 5-08 0607-05	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na betonie z wykonaniem otworu mechanicznie - pręt o śr.do 10mm	metr	90,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 90
					90,000
4.2.5	6580	KNR-W 5-08 0101-02	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu gipsowym, gazobetonowym	metr	90,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 90
					90,000
4.2.5	6590	KNR-W 5-08 0110-01	Rury winidurowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	metr	90,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 90
					90,000
4.2.5	6600	KNR-W 5-08 0621-02	Montaż osłon przewodów uziemiających na cegle	szt	9,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 9
					9,000
4.2.5	6610	KNR-W 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych	szt	9,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 9
					9,000
4.2.5	6620	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt	9,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 9
					9,000
4.3	TELETECHNICZNA ZEWNĘTRZNA				
4.3.1	INSTALACJA CCTV				
4.3.1	6630	KNNR 5 1209-1201	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	szt	5,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 5
					5,000
4.3.1	6640	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm w istniejących rowach kablowych przygotowanych pod instalację oświetleniową	metr	25,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 25
					25,000
4.3.1	6650	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, UTPw 4x2x0,5mm	metr	50,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 50
					50,000
4.3.1	6660	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie przygotowanych pod instalację oświetleniową. UTPw 4x2x0,5mm	metr	500,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 500
					500,000
4.3.1	6670	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe UTPw 4x2x0,5mm	metr	450,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 450
					450,000
4.3.1	6680	KNR-W 5-08 0403-02	Mocowanie na gotowym podłożu Kamery IP o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia - 4 otwory mocujące	szt	12,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 12
					12,000
4.3.1	6690	KNR 5-05 0203-04	Zarobienie i włączenie kabli stacyjnych o poj.kabla 5x2 - na panelach gniazdka RJ45 (z pomiarem)	szt	13,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 13
					13,000
4.3.2	INSTALACJA KONTROLI DOSTĘPU KD				



DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
4.3.2	6700	KNNR 5 1209-1201	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	szt	1,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
4.3.2	6710	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m <sup>3</sup>	11,200
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 40*0,4*0,7		11,200
4.3.2	6720	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	metr	5,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 5		5,000
4.3.2	6730	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	metr	40,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 40		40,000
4.3.2	6740	KNNR 5 0702-05	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m <sup>3</sup>	9,600
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 40*0,4*0,6		9,600
4.3.2	6750	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, XSTDYz 8x0,5mm	metr	5,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 5		5,000
4.3.2	6760	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie. XSTDYz 8x0,5mm	metr	38,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 38		38,000
4.3.2	6770	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe XSTDYz 8x0,5mm	metr	40,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 40		40,000
4.4	INSTALACJA TELETECHNICZNA WEWNĘTRZNA				
4.4.1	INSTALACJA LAN				
4.4.1	6780	KNNR 5 0405-03	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie Szafa GPD	szt	1,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
4.4.1	6790	KNNR 5 0205-01	Kabel teleinformatyczny UTP kat.5e 4x2x0,5 układany p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe	metr	5000,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 5000		5000,000
4.4.1	6800	KNR-W 5-08 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt	24,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 24		24,000
4.4.1	6810	KNR-W 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o średnicy do 60 mm mocowanych na zaprawę	szt	24,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 24		24,000
4.4.1	6820	KNR-W 5-08 0309-01	Montaż do gotowego podłoża gniazd 1xRJ45	szt	3,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 3		3,000
4.4.1	6830	KNR-W 5-08 0309-01	Montaż do gotowego podłoża gniazd 2xRJ45	szt	22,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 22		22,000
4.4.1	6840	KNR-W 5-08 0803-01	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt	736,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 736		736,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
<b>4.4.2 INSTALACJA SYSTEMU SYGNALIZACJI WŁAMANIA I NAPADU SSWiN</b>					
4.4.2	6850	KNNR 5 0405-03	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie Kontroler systemowy z obudową + zasilacz na szynę DIN 12V	szt	1,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
4.4.2	6860	KNNR 5 0405-03	Kontroler 64 wejść alarmowych	szt	1,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
4.4.2	6870	KNNR 5 0205-01	Kabel domofonowy YTDY 8x0,5mm układany p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	metr	2500,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 2500		2500,000
4.4.2	6880	KNNR 5 0205-01	Kabel teleinformatyczny UTP kat.5e 4x2x0,5 układany p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	metr	200,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 200		200,000
4.4.2	6890	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 3x2,5 mm <sup>2</sup>	metr	50,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 50		50,000
4.4.2	6900	KNNR 5 0406-01	Montaż sygnalizatora akustyczno - optycznego zewnętrznego z zasilaniem awaryjnym	szt	2,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 2		2,000
4.4.2	6910	KNNR 5 0406-01	Montaż akumulatora 12V	szt	2,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 2		2,000
4.4.2	6920	KNNR 5 0406-01	Montaż manipulatora sensorycznego LCD	szt	2,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 2		2,000
4.4.2	6930	KNNR 5 0406-01	Montaż czujników ruchu PIR	szt	50,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 50		50,000
4.4.2	6940	KNNR-W 5-08 0803-01	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce: przekrój żyły do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt	832,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 832		832,000
<b>4.4.3 INSTALACJA KONTROLI DOSTĘPU KD</b>					
4.4.3	6950	KNNR 5 0405-03	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie Kontroler dostępu 4 przejścia, ethernet w obudowie metalowej + zasilacz	szt	1,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
4.4.3	6960	KNNR 5 0205-01	Kabel domofonowy YTDY 8x0,5mm układany p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	metr	200,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 200		200,000
4.4.3	6970	KNNR 5 0205-01	Kabel teleinformatyczny UTP kat.5e 4x2x0,5 układany p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	metr	100,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 100		100,000
4.4.3	6980	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 3x2,5 mm <sup>2</sup>	metr	40,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 40		40,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
4.4.3	6990	KNNR 5 0406-01	Montaż czytnika zewnętrznego z klawiaturą	szt	1,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
4.4.3	7000	KNR-W 5-08 0307-05	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowych jednobiegunowych ,przycisków do przygotowanego podłoża	szt	1,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
4.4.3	7010	KNNR 5 0406-01	Montaż akumulatora 12V	szt	2,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 2		2,000
4.4.3	7020	KNNR 5 0406-01	Montaż elektrozaczełu rewersyjnego	szt	1,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
4.4.3	7030	KNNR 5 0406-01	Montaż kontaktronu	szt	1,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
4.4.3	7040	KNR-W 5-08 0803-01	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt	42,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 42		42,000
<hr/>					
4.4.4	INSTALACJA HDMI/TV				
4.4.4	7050	KNNR 5 0205-01	Kabel HDMI 5m ze wzmacniaczem układany p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe	szt	1,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
4.4.4	7060	KNNR 5 0205-01	Kabel HDMI 10m ze wzmacniaczem układany p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe	szt	2,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 2		2,000
4.4.4	7070	KNNR 5 0205-01	Kabel HDMI 20m ze wzmacniaczem układany p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe	szt	1,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
4.4.4	7080	KNNR 5 0205-01	Kabel HDMI 30m ze wzmacniaczem układany p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe	szt	1,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
4.4.4	7090	KNR-W 5-08 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt	6,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 6		6,000
4.4.4	7100	KNR-W 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o średnicy do 60 mm mocowanych na zaprawę	szt	6,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 6		6,000
4.4.4	7110	KNR-W 5-08 0309-01	Montaż do gotowego podłoża gniazd HDMI P/T	szt	6,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 6		6,000
4.4.4	7120	KNR-W 5-08 0309-01	Montaż do gotowego podłoża gniazd HDMI N/T	szt	3,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 3		3,000
4.4.4	7130	KNR-W 5-08 0803-01	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt	152,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 152		152,000

## 4.4.5 INSTALACJA CCTV

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
4.4.5.1	WEWNĘTRZNA				
4.4.5.1	7140	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	metr	500,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 500		500,000
4.4.5.1	7150	KNNR 5 1209-0703	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	szt	15,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 15		15,000
4.4.5.1	7160	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	metr	500,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 500		500,000
4.4.5.1	7170	KNNR 5 0205-01	Kabel teleinformatyczny UTP kat.5e 4x2x0,5 układany p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	metr	500,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 500		500,000
4.4.5.1	7180	KNR-W 5-08 0403-02	Mocowanie na gotowym podłożu Kamery IP o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia - 4 otwory mocujące	szt	13,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 13		13,000
4.4.5.1	7190	KNR 5-05 0203-04	Zarobienie i włączenie kabli stacyjnych o poj.kabla 5x2 - na panelach gniazdka RJ45 (z pomiarem)	szt	14,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 14		14,000
4.4.5.2	WYPOSAŻENIE SZAFY GPD				
4.4.5.2	7200	KNR 5-05 0108-03	Montaż półek, tablic panelowych, szcztkowych lub osłonowych	szt	3,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 3		3,000
4.4.5.2	7210	KNR 5-06 0205-07	Instalowanie różnych elementów panelowych w stojakach, rodzaj elementu blok sygnalizacji lub zasilania	szt	2,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 2		2,000
4.4.5.2	7220	KNR 5-05 0108-02	Zabudowanie uzbrojonego panela rozdzielczego do 48 portów TP, 1-3U	szt	2,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 2		2,000
4.4.5.2	7230	KNNR 5 0406-01	Rejestrator 16-kanałowy, możliwy montaż 2 dysków (max 4TB), wyjście eSATA dla rozbudowy przestrzeni dyskowej o dodatkowe 2 lub 4 dyski; typ desktop, wysokość 1U, 1 wyjście monitorowane VGA/HDMI; możliwość podłączenia do USB joysticka 3D PTZ	szt	2,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 2		2,000
4.4.5.2	7240	KNNR 5 0406-01	Dysk 3TB/SATA do urządzeń rejestrujących CCTV	szt	3,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 3		3,000
4.4.5.2	7250	KNR 5-05 0203-04	Zarobienie i włączenie kabli stacyjnych o poj.kabla 5x2 - na panelach 24xRJ45 w szafach krosowniczych /sieć strukturalna/	szt	28,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 28		28,000
4.4.5.2	7260	KNR 5-05 0209-01	Krosowanie obwodów na przełącznicach głównych przewodami w izolacji termoplastycznej	szt	28,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 28		28,000
4.4.5.2	7270	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu	szt	28,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 28		28,000
4.4.5.3	STANOWISKO PODGLĄDU				

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
4.4.5.3	7280	KNNR 5 0406-01	Monitor profesjonalny LCD 32" VGA/BNC, dedykowany do systemów CCTV szt		2,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 2		2,000
4.4.5.3	7290	KNNR 5 0406-01	Stacja podglądu do systemu	szt	2,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 2		2,000
5 INSTALACJE SANITARNE					
5.1 Instalacja centralnego ogrzewania					
5.1	7300	KNNR 4 0403-06	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	metr	10,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 10,0		10,000
5.1	7310	KNR-W 7-12 0101-05	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m <sup>2</sup>	1,893
		<i>Lp Nazwa</i> 1 3.14*(0.0603*#p730)	<i>Obliczenie ilości</i> 1,8934		1,893
5.1	7320	KNR-W 7-12 0202-05	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm	m <sup>2</sup>	1,893
		<i>Lp Nazwa</i> 1 #p731	<i>Obliczenie ilości</i> 1,8934		1,893
5.1	7330	KNR-W 7-12 0209-05	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm	m <sup>2</sup>	1,893
		<i>Lp Nazwa</i> 1 #p731	<i>Obliczenie ilości</i> 1,8934		1,893
5.1	7340		Rurociągi o śr. 18x1,5 mm w instalacjach c.o.wykonane z systemowych złączek do zaprasowywania i rur ze stali niestopowej 1.0308, ocynkowanych na zewnątrz, montowane metodą zaciskową.	metr	780,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 780,0		780,000
5.1	7350		Rurociągi o śr. 22x1,5 mm w instalacjach c.o.wykonane z systemowych złączek do zaprasowywania i rur ze stali niestopowej 1.0308, ocynkowanych na zewnątrz, montowane metodą zaciskową.	metr	275,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 275,0		275,000
5.1	7360		Rurociągi o śr. 28x1,5 mm w instalacjach c.o.wykonane z systemowych złączek do zaprasowywania i rur ze stali niestopowej 1.0308, ocynkowanych na zewnątrz, montowane metodą zaciskową.	metr	160,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 160,0		160,000
5.1	7370		Rurociągi o śr. zewn. 35x1,5 mm w instalacjach c.o.wykonane z systemowych złączek do zaprasowywania i rur ze stali niestopowej 1.0308, ocynkowanych na zewnątrz, montowane metodą zaciskową.	metr	74,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 74,0		74,000
5.1	7380		Rurociągi o śr. zewn. 42x1,5 mm w instalacjach c.o.wykonane z systemowych złączek do zaprasowywania i rur ze stali niestopowej 1.0308, ocynkowanych na zewnątrz, montowane metodą zaciskową.	metr	35,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 35,0		35,000
5.1	7390	KNZ 15 27-03	Montaż otulin termoizolacyjnych z pianki PU dla rurociągów o śr. 25 mm, gr. izolacji 30 mm	metr	160,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1 #p736	<i>Obliczenie ilości</i> 160		160,000
5.1	7400	KNZ 15 28-03	Montaż otulin termoizolacyjnych z pianki PU dla rurociągów o śr. 32 mm, gr. izolacji 30 mm	metr	74,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1 #p737	<i>Obliczenie ilości</i> 74		74,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
5.1	7410	KNZ 15 29-04	Montaż otulin termoizolacyjnych z pianki PU dla rurociągów o śr. 40 mm, gr. izolacji 40 mm	metr	35,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> #p738	<i>Obliczenie ilości</i> 35	35,000
5.1	7420	KNZ 15 30-04	Montaż otulin termoizolacyjnych z pianki PU dla rurociągów o śr. 50 mm, gr. izolacji 40 mm	metr	10,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> #p730	<i>Obliczenie ilości</i> 10	10,000
5.1	7430	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	metr	780,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> #p734	<i>Obliczenie ilości</i> 780	780,000
5.1	7440	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	metr	275,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> #p735	<i>Obliczenie ilości</i> 275	275,000
5.1	7450	KNNR 4 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt	8,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 8	8,000
5.1	7460	zakup	Grzejniki V 1106 400	szt	8,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 2+6	8,000
5.1	7470	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt	49,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 49	49,000
5.1	7480	zakup	Grzejniki K 2206 400	szt	4,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 1+3	4,000
5.1	7490	zakup	Grzejniki K 2206 500	szt	2,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 2	2,000
5.1	7500	zakup	Grzejniki K 2206 600	szt	3,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 1+2	3,000
5.1	7510	zakup	Grzejniki K 2206 700	szt	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 1	1,000
5.1	7520	zakup	Grzejniki K 2206 800	szt	10,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 5+5	10,000
5.1	7530	zakup	Grzejniki K 2206 900	szt	7,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 2+5	7,000
5.1	7540	zakup	Grzejniki K 2206 1000	szt	11,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 3+8	11,000
5.1	7550	zakup	Grzejniki K 2206 1100	szt	2,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 2	2,000
5.1	7560	zakup	Grzejniki K 2206 1200	szt	7,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 1+6	7,000
5.1	7570	zakup	Grzejniki K 2206 1600	szt	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 1	1,000
5.1	7580	zakup	Grzejniki K 2206 2000	szt	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 1	1,000
5.1	7590	KNNR 4 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt	5,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 5	5,000
5.1	7600	zakup	Grzejniki K 3306 1000	szt	3,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 1+2	3,000
5.1	7610	zakup	Grzejniki K 3306 1200	szt	2,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 2	2,000
5.1	7620	KNNR 4 0425-03	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1800 mm - grzejniki dekoracyjne w kolorze zg. z architekturą	szt	60,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 60	60,000
5.1	7630	zakup	Grzejniki dekoracyjny V600/1790 w kolorze zg. z architekturą	szt	60,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 60	60,000
5.1	7640	KNNR 4 0425-03	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1800 mm - grzejniki dekoracyjne z podejściem w kolorze zg. z architekturą	szt	7,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 7	7,000
5.1	7650	zakup	Grzejniki dekoracyjny V330/1000 w kolorze zg. z architekturą	szt	2,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 2	2,000
5.1	7660	zakup	Grzejniki dekoracyjny V330/1300 w kolorze zg. z architekturą	szt	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 1	1,000
5.1	7670	zakup	Grzejniki dekoracyjny V540/1900 w kolorze zg. z architekturą	szt	4,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 4	4,000
5.1	7680	KNR 0-35 0215-04	Głowice termostaticzne o zakresie nastaw 6-28 st. C z zabezpieczeniem przeciwkradzieżowym	szt	129,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> #p745+#p747+#p759+#p762+#p764	<i>Obliczenie ilości</i> 129	129,000
5.1	7690	KNNR 4 0412-01	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm - zestawy kątowe przyłączeniowe z odcięciem wraz z króćcami mosiężnymi chromowanymi	szt	7,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> #p764	<i>Obliczenie ilości</i> 7	7,000
5.1	7700	KNNR 4 0412-01	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm	szt	122,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> #p768+#p769	<i>Obliczenie ilości</i> 122	122,000
5.1	7710	KNNR 4 0412-01	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm - zawory odcinające powrotne	szt	122,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> #p770	<i>Obliczenie ilości</i> 122	122,000
5.1	7720	KNR-W 2-15 0430-01	Dwuzłączki o śr. nominalnej 15 mm	szt	244,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> #p770+#p771	<i>Obliczenie ilości</i> 244	244,000
5.1	7730	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt	42,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 21*2	42,000
5.1	7740	KNNR 4 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	szt	129,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> #p768	<i>Obliczenie ilości</i> 129	129,000
5.1	7750	KNNR 4 0411-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt	8,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 2*4	8,000
5.1	7760	KNNR 4 0432-01	Aparaty grzewczo-wentylacyjne (nagrzewnice ścienna) - kurtyna powietrzna 1,0m i strumieniu powietrza 3100m <sup>3</sup> /h wraz zaworem regulacyjnym i konsolą montażową	szt	2,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 2	2,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
5.1	7770	KNNR 4 0432-01	Aparaty grzewczo-wentylacyjne (nagrzewnice ściennie) - kurtyna powietrzna 1,5m i strumieniu powietrza 3100m <sup>3</sup> /h wraz zaworem regulacyjnym i konsolą montażową	szt	2,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 2		2,000
5.1	7780	KNR 7-08 0301-02	Układy sterowania elektrycznego zaworem elektromagnetycznym, przepustnicą lub rezystorem dla kurtyny powietrznej	szt	4,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> #p776+#p777 <i>Obliczenie ilości</i> 4		4,000
5.1	7790	KNR 7-08 0301-02	Układy sterowania elektrycznego zaworem elektromagnetycznym, przepustnicą lub rezystorem dla nagrzewnic centrali wentylacyjnej	szt	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
5.1	7800	KNNR 4 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	szt	5,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> #p776+#p777+#p779 <i>Obliczenie ilości</i> 5		5,000
5.1	7810	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji w budynkach niemieszkalnych	metr	1334,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> #p730+#p734+#p735+#p736+#p737+ #p738 <i>Obliczenie ilości</i> 1334		1334,000
5.1	7820	KNNR 4 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	metr	1334,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> #p730+#p734+#p735+#p736+#p737+ #p738 <i>Obliczenie ilości</i> 1334		1334,000
5.1	7830	KNR-W 4-01 0335-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	9,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 9		9,000
5.1	7840	KNR-W 4-01 0335-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	41,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 12+6+23		41,000
5.1	7850	KNR-W 4-01 0335-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	18,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 8+4+6		18,000
5.1	7860	KNR-W 4-01 0328-05	Zamurowanie gniazd i wnęk o objętości do 0.05 m <sup>3</sup> 'na pełno' w ścianach z cegieł	szt	68,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> #p783+#p784+#p785 <i>Obliczenie ilości</i> 68		68,000
5.1	7870	KNR-W 4-01 0341-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	metr	138,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 129*0,5+21*3,5		138,000
5.1	7880	KNR-W 4-01 0328-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	metr	138,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> #p787 <i>Obliczenie ilości</i> 138		138,000
5.1	7890	KNR-W 4-01 0335-21	Przebicie otworów w stropie ceramicznym	szt	45,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 21+24		45,000
5.1	7900	KNR-W 4-01 0328-05	Zamurowanie gniazd i wnęk o objętości do 0.05 m <sup>3</sup> 'na pełno' w ścianach z cegieł	szt	45,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> #p789 <i>Obliczenie ilości</i> 45		45,000
5.1	7910	KNR-W 4-01 0109-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładkowymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>	3,402
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> #p783*0.05*0.5+#p784*0.05*0.25+# p785*0.05*0.12+#p787*0.08*0.15+# p789*0.05*0.4 <i>Obliczenie ilości</i> 3,4015		3,402



DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
5.1	7920	KNR-W 4-01 0109-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy nastepny 1 km	m <sup>3</sup>	3,402
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> #p791	<i>Obliczenie ilości</i> 3,4015	3,402
5.1	7930		Zabezpieczenie przejść instalacji sanitarnych przez przegrody oddzielenia pożarowego	szt	26,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 2*13	26,000
5.1	7940	KNR 0-35 0208-01	Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania o wydajności do 4,5 m3/h i śr. nominalnej króćców przyłączeniowych 1" (25 mm) wraz z podejściem	szt	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 1	1,000
5.1	7950	KNNR 4 0411-05	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm	szt	4,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 4	4,000
5.1	7960	KNNR 4 0411-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm ze złączką na wąż	szt	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 1	1,000
5.1	7970	KNNR 4 0411-05	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm	szt	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 1	1,000
5.1	7980	KNR INSTAL 0111-05	Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom. 40 mm	szt	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 1	1,000
5.1	7990	KNR-W 2-15 0530-04	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt	2,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 2	2,000
5.1	8000	KNR 0-35 0216-08	Termomanometry techniczne; śr. nom. 15 mm	szt	2,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 2	2,000
5.1	8010	KNNR 4 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt	2,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 2	2,000
5.2	Instalacja wentylacji				
5.2	8020	KNR 7-24 0116-01	centrala wentylacyjna z odzyskiem ciepła o sprawności ~88% zima, 77% lato; Vnaw/wyw-1000 m3/h, Pd-250Pa Pel.-2x0,385kW/230V; wymiary-wys.384xszer.970xdł.1800mm; waga-117kg	szt	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 1	1,000
5.2	8030	KNR 7-24 0116-01	centrala wentylacyjna z odzyskiem ciepła; Vnaw/wyw-3100 m3/h, Pd-300Pa; Pel.-2x 1,50kW/230V Qgrz-15,0kW osprzęt w sekcji, wymiary-wys.1250xszer.960xdł.3684mm waga-428kg; sprawność odzysku 74% zima	szt	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 1	1,000
5.2	8040	KNR 7-24 0116-01	centrala wentylacyjna z odzyskiem ciepła i komorą mieszania; Vnaw/wyw-6000 m3/h, Pd-300Pa Pel.-2x4,0kW/400V; wymiary-wys.1760xszer.1481xdł.4781mm; waga-832kg; Qch/max:25,0kW Qg/max:30,0kW Sprawność odzysku: 80% zima, 81% lato	szt	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 1	1,000
5.2	8050	KNR 2-17 0103-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 65 %	m <sup>2</sup>	14,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 10,0+4,0	14,000
5.2	8060	KNR 2-17 0103-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 65 %	m <sup>2</sup>	26,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 13,0+13,0	26,000
5.2	8070	KNR 2-17 0103-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 65 %	m <sup>2</sup>	113,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 73,0+40,0	113,000
5.2	8080	KNR 2-17 0103-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 65 %	m <sup>2</sup>	119,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 65,0+54,0	119,000
5.2	8090	KNR 2-17 0113-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 315 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>	91,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 74,0+17,0	91,000
5.2	8100	KNR 2-17 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>	83,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 65,0+18,0	83,000
5.2	8110	KNR 2-17 0113-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 100 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>	8,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 7,0+1,0	8,000
5.2	8120	KNR-W 2-16 0312-01	Jednowarstwowa izolacja matami z wełny mineralnej i waty szklanej o gr. 50 powierzchni płaskich z folią aluminiową	m <sup>2</sup>	454,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> #p805+#p806+#p807+#p808+#p809+ #p810+#p811	<i>Obliczenie ilości</i> 454	454,000
5.2	8130	KNR-W 2-16 0312-02	Dwuwarstwowa izolacja matami z wełny mineralnej i waty szklanej lambda = 0,035 [W/K*m] o gr. 50-100 powierzchni płaskich	m <sup>2</sup>	42,100
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> #p814	<i>Obliczenie ilości</i> 42,1	42,100
5.2	8140	KNR-W 2-16 0601-12	Płaszcz ochronny z blachy ocynkowanej - powierzchnie kształtowe o wielkości ponad 1,07 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	42,100
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> (2*0,7+2*0,55)*(2,5+2,5)+2*(1,4+0,5)*(4,0+2,0)+2*(1,0+0,7)*2,0	42,100
5.2	8150		Przewody wentylacyjne z płyty z wełny szklanej gr. 25mm prostokątne z wykończeniem zewn. folią alu i wewn. tkaniną z włókna szklanego łączone poprzez klejenie	m <sup>2</sup>	22,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 22,0	22,000
5.2	8160	KNR 2-17 0120-01	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej, kołowe, typu FLEX o śr. 100 mm w izolacji termicznej	m <sup>2</sup>	29,200
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 3*0,9+0,8+1,0+1,5+2*0,6+1,1+0,7+3*0,8+0,7+2*1,1+4*0,9+1,1+0,8+0,6+4*0,7+0,8+1,5+1,1+1,0+0,7+0,9	29,200
5.2	8170	KNR 2-17 0120-02	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej, kołowe, typu FLEX o śr. 125 mm w izolacji termicznej	metr	18,300
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 3*3,5+2,8+2,6+2,4	18,300
5.2	8180	KNR 2-17 0120-02	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej, kołowe, typu FLEX o śr. 160 mm w izolacji termicznej	metr	26,640
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 3*3,5+2,8+2,6+2,4+2*1,4*1,3+2,4+2,3	26,640
5.2	8190	KNR 2-17 0120-03	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej, kołowe, typu FLEX o śr. 250 mm w izolacji termicznej	m <sup>2</sup>	15,700
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 2*2,3+3*1,8+3*1,9	15,700
5.2	8200	KNR 2-17 0120-03	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej, kołowe, typu FLEX o śr. 315 mm w izolacji termicznej	m <sup>2</sup>	17,700
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 2,5+2,4+2,2+1,6+1,5+2,8+1,9+1,6+1,2	17,700

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
5.2	8210	KNR 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.do 200 mm - fi100mm	szt	28,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 15+13		28,000
5.2	8220	KNR 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.do 200 mm - fi125mm	szt	4,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 4		4,000
5.2	8230	KNR 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.do 200 mm - fi160mm	szt	5,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 5		5,000
5.2	8240	KNR 2-17 0131-03	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.do 315 mm - fi250mm	szt	10,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 8+2		10,000
5.2	8250	KNR 2-17 0131-03	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.do 315 mm - fi315mm	szt	5,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 5		5,000
5.2	8260	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 160 mm - zawór nawiewny NE 160 KKK	szt	21,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 18+3		21,000
5.2	8270	KNR 2-17 0140-02	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 280 mm - zawór nawiewny NE 200 KKK	szt	1,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
5.2	8280	KNR 2-17 0139-03	Nawiewnik ze skrzynką rozprężną izolowaną i przepustnicą regulacyjną typ NWCA 31	szt	10,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 8+2		10,000
5.2	8290	KNR 2-17 0139-03	Nawiewnik ze skrzynką rozprężną izolowaną i przepustnicą regulacyjną typ NWCA 18	szt	5,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 5		5,000
5.2	8300	KNR 2-17 0139-03	Nawiewnik ze skrzynką rozprężną izolowaną i przepustnicą regulacyjną typ NWCA 12	szt	1,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
5.2	8310	KNR 2-17 0139-03	Nawiewnik ze skrzynką rozprężną izolowaną i przepustnicą regulacyjną typ NWPA 40	szt	6,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 6		6,000
5.2	8320	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 160 mm - zawór wywiewny 100 KKL	szt	29,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 2+16+11		29,000
5.2	8330	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 160 mm - zawór wywiewny 125 KKL	szt	19,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 4+6+9		19,000
5.2	8340	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 160 mm - zawór wywiewny 160 KKL	szt	3,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 3		3,000
5.2	8350	KNR 2-17 0140-02	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 280 mm - zawór wywiewny 200 KKL	szt	5,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 5		5,000
5.2	8360	KNR 2-17 0138-03	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 1400 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych z lamelkami - kratki transferowe fi 160mm z zakończeniem dwustronnym wraz z odcinkiem kanału	szt	15,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 15		15,000
5.2	8370	KNR 2-17 0138-04	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 2000 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - kratka 425×125mm z przepustnicą	szt	12,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	N AZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 6+6	
					12,000
5.2	8380	KNR 2-17 0138-04	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 2000 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - kratka 425×75mm z przepustnicą	szt	32,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 16+16	
					32,000
5.2	8390	KNR 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - 400x100mm	szt	2,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 2	
					2,000
5.2	8400	KNR 2-17 0137-01	Kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 1000 mm - do przewodów murowanych - kratka 140x210mm	szt	4,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 4	
					4,000
5.2	8410	KNR 2-17 0155-02	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr.do 200 mm - fi 200mm o długości 600mm	szt	4,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 2+2	
					4,000
5.2	8420	KNR 2-17 0155-02	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr.do 200 mm - kolano tłumiące fi 200mm	szt	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 1	
					1,000
5.2	8430	KNR 2-17 0155-02	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr.do 200 mm - tłumik fi200mm o długości 300mm	szt	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 1	
					1,000
5.2	8440	KNR 2-17 0155-02	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr.do 200 mm - tłumik fi160mm o długości 300mm	szt	3,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 2+1	
					3,000
5.2	8450	KNR 2-17 0155-02	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr.do 200 mm - tłumik fi125mm o długości 300mm	szt	10,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 4+2+2+2	
					10,000
5.2	8460	KNR 2-17 0155-01	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr.do 100 mm - tłumik fi100mm o długości 300mm	szt	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 1	
					1,000
5.2	8470		Kłapa p.poz. 600×300mm z wyzwalaczem termicznym i siłownikiem 230V	szt	2,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 2	
					2,000
5.2	8480		Kłapa p.poz. fi125mm z wyzwalaczem termicznym i siłownikiem 230V	szt	2,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 2	
					2,000
5.2	8490		Kłapa p.poz. fi200mm z wyzwalaczem termicznym i siłownikiem 230V	szt	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 1	
					1,000
5.2	8500		Zawór p.poz. fi200mm z wyzwalaczem termicznym i siłownikiem 230V	szt	5,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 5	
					5,000
5.2	8510		Zawór p.poz. fi160mm z wyzwalaczem termicznym i siłownikiem 230V	szt	12,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 12	
					12,000
5.2	8520	KNR 7-08 0301-02	Układy sterowania elektrycznego wentylatora	szt	22,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 22	
					22,000
5.2	8530	KNR 2-17 0205-01 analogia + zakup	Wentylator ścienny wywiewny 300 fi 150 wraz z regulatorem	szt	4,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 4	
					4,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
5.2	8540	KNR 2-17 0205-01 + zakup	analogia Wentylator ścienny wywiewny 100 fi 100 wraz z regulatorem	szt	2,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 2		2,000
5.2	8550	KNR 2-17 0205-01 + zakup	analogia Wentylator kanałowy wywiewny fi100 wraz z regulatorem	szt	1,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
5.2	8560	KNR 2-17 0205-01 + zakup	analogia Wentylator kanałowy wywiewny fi125 wraz z regulatorem	szt	5,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 5		5,000
5.2	8570	KNR 2-17 0205-01 + zakup	analogia Wentylator kanałowy wywiewny fi160 wraz z regulatorem	szt	8,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 8		8,000
5.2	8580	KNR 2-17 0205-01 + zakup	analogia Wentylator kanałowy wywiewny fi200 wraz z regulatorem	szt	2,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 2		2,000
5.2	8590	KNR 2-17 0205-01 + zakup	analogia Nagrzewnica elektryczna kanałowa fi200 3,0kW 230V wraz z regulatorem	szt	1,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
5.2	8600	KNR 2-17 0205-01 + zakup	analogia Filtr kanałowy fi200 z wkładem EU4	szt	1,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
5.2	8610	KNR 2-17 0147-01	Czerpnie ścienne kołowe typ B i C o śr.do 315 mm - czerpnia fi 250mm	szt	1,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
5.2	8620	KNR 2-17 0147-01	wyrzutnie ścienne kołowe typ B i C o śr.do 315 mm - wyrzutnia fi 125mm	szt	1,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
5.2	8630	KNR 2-17 0146-02	Czerpnie lub wyrzutnie ścienne prostokątne typ A o obwodzie do 1600 mm - czerpnia 400x400mm	szt	1,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
5.2	8640	KNR 2-17 0146-02	Czerpnie lub wyrzutnie ścienne prostokątne typ A o obwodzie do 1600 mm - wyrzutnia 400x400mm	szt	1,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
5.2	8650	KNR 2-17 0143-01	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe prostokątne typ A i B o obwodzie do 1300 mm - wyrzutnia do montażu w kanale kominowym	szt	16,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 16		16,000
5.2	8660	KNR 2-17 0148-01	Podstawy dachowe stalowe prostokątne typ A o obwodzie do 1000 mm, w układach kanałowych	szt	16,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1 #p865	<i>Obliczenie ilości</i> 16		16,000
5.2	8670	KNR 2-17 0143-03	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe prostokątne typ A i B o obwodzie do 2520 mm - wyrzutnia 500x500mm	szt	1,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
5.2	8680	KNR 2-17 0143-03	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe prostokątne typ A i B o obwodzie do 2520 mm - czerpnia dachowa 500x500mm	szt	1,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
5.2	8690	KNR 2-17 0152-02	Wywietrzaki dachowe cylindryczne lub gwiaździste o śr.do 200 mm - wywietrzak o średnicy fi 160mm	szt	2,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 2		2,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
5.2	8700	KNR 2-17 0149-01	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.do 160 mm, w układach kanałowych	szt	2,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> #p869	<i>Obliczenie ilości</i> 2	2,000
5.2	8710	KNR 2-17 0156-02	Nawietrzaki podokienne typ A o wielkości (grub.muru w ceglach) do 2 - nawiewniki ciśnieniowe okienne instalowane w ramiaku okna o wydajności 5-30 m3/h	szt	24,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 24	24,000
5.2	8720	KNR 2-17 0156-02	Nawietrzaki podokienne typ A o wielkości (grub.muru w ceglach) do 2 - nawietrzak podokienny 595x75mm	szt	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 1	1,000
5.2	8730	KNR 2-17 0156-02	Nawietrzaki podokienne typ A o wielkości (grub.muru w ceglach) do 2 - nawietrzak podokienny 304x53mm	szt	8,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 8	8,000
5.2	8740	KNR-W 4-01 0335-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	15,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 9+6	15,000
5.2	8750	KNR-W 4-01 0335-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	35,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 16+10+9	35,000
5.2	8760	KNR-W 4-01 0335-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	49,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 20+23+6	49,000
5.2	8770	KNR-W 4-01 0328-05	Zamurowanie gniazd i wnęk o objętości do 0.05 m3 'na pełno' w ścianach z cegł	szt	99,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> #p874+#p875+#p876	<i>Obliczenie ilości</i> 99	99,000
5.2	8780	KNR-W 4-01 0335-21	Przebicie otworów w stropie	szt	10,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 10	10,000
5.2	8790	KNR-W 4-01 0328-05	Zamurowanie gniazd i wnęk o objętości do 0.05 m3 'na pełno' w ścianach z cegł	szt	10,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> #p878	<i>Obliczenie ilości</i> 10	10,000
5.2	8800	KNR-W 4-01 0109-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>	1,289
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> #p874*0.51*0.05+#p875*0.25*0.05+ #p876*0.12*0.05+#p878*0.35*0.05	<i>Obliczenie ilości</i> 1,289	1,289
5.2	8810	KNR-W 4-01 0109-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km	m <sup>3</sup>	1,289
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> #p880	<i>Obliczenie ilości</i> 1,289	1,289
5.2	8820	KNNR 2 1503-01	Rusztowania wewnętrzne rurowe jednopomostowe o wysokości do 5 m do robót wykonywanych na sufitach	m <sup>2</sup>	50,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 50,0	50,000
5.3	Chłodzenie				
5.3	8830	ZAKUP	Agregat zewnętrzny Multi z pompą ciepła o mocy chłodniczej do 20,0 kW	szt	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 1	1,000
5.3	8840	ZAKUP	klimatyzator wewnętrzny kasetonowy o mocy do 5,5kW + sterownik	szt	4,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 2+2	4,000
5.3	8850	KNR 2-17 0201-01	Klimatyzatory	szt	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> #p883	<i>Obliczenie ilości</i> 1	1,000
5.3	8860	ZAKUP	Agregat chłodniczy zewnętrzny z pompą ciepła z zaworem rozprężnym o mocy chłodniczej do 28,0kW; moc elektryczna ~7,5kW 400V; wys.1680, szer.930, gł.765mm; ciężar 240kg	szt	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 1	1,000
5.3	8870	KNR INSTAL 0301-03	Rurociągi miedziane lutowane o śr. 22,2 mm na lut twardy wraz z uchwytyami	metr	19,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 19,0	19,000
5.3	8880	KNR INSTAL 0301-02	Rurociągi miedziane lutowane o śr. 12.7 mm na lut twardy wraz z uchwytyami	metr	40,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 40,0	40,000
5.3	8890	KNR INSTAL 0301-01	Rurociągi miedziane lutowane o śr. 9.5 mm na lut twardy wraz z uchwytyami	metr	19,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 19,0	19,000
5.3	8900	KNR INSTAL 0301-02	Rurociągi miedziane lutowane o śr. 6,4 mm na lut twardy wraz z uchwytyami	metr	40,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 40,0	40,000
5.3	8910	KNR INSTAL 0307-01	Plukanie instalacji	metr	118,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> #p887+#p888+#p889+#p890	<i>Obliczenie ilości</i> 118	118,000
5.3	8920	KNR INSTAL 0307-03	Próba szczelności instalacji	metr	118,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> #p891	<i>Obliczenie ilości</i> 118	118,000
5.3	8930	KNZ 15 23-01	Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku gr. 20 mm dla ruroc. do śr. 12 mm	metr	99,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> #p888+#p889+#p890	<i>Obliczenie ilości</i> 99	99,000
5.3	8940	KNZ 15 23-02	Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku gr. 13 mm dla ruroc. o śr. 22 mm	metr	19,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> #p887	<i>Obliczenie ilości</i> 19	19,000
5.3	8950	KNNR 4 0112-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	metr	10,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 10,0	10,000
5.3	8960	KNNR 4 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	metr	20,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 20,0	20,000
5.3	8970		Syfon tworzywowy "suchy" tworzywowy fi50	metr	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 1	1,000
5.3	8980		Syfon tworzywowy "suchy" tworzywowy fi25	metr	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> #p885	<i>Obliczenie ilości</i> 1	1,000
5.3	8990	KNR 7-24 0513-01	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instal.chłodniczych freonowych o wydaj. 0.5 tys.kcal/h	kmpl	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> #p885	<i>Obliczenie ilości</i> 1	1,000
5.3	9000	KNR 7-24 0514-01	Próba szczelności urządzeń i instal.obiegu freonu itp. o wydaj. 0.5 tys.kcal/h	kmpl	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> #p885	<i>Obliczenie ilości</i> 1	1,000
5.3	9010	KNR 7-24 0515-01	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynnikowczynnikamiem chłodniczym - wydajność 0.5 tys.kcal/h	kmpl	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> #p885	<i>Obliczenie ilości</i> 1	1,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
5.3	9020	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - przewody sterownicze	metr	38,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> #p887+#p889	<i>Obliczenie ilości</i> 38	38,000
5.3	9030	KNR-W 4-01 0335-09	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 1	1,000
5.3	9040	KNR-W 4-01 0335-08	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 1	1,000
5.3	9050	KNR-W 4-01 0328-05	Zamurowanie gniazd i wnęk o objętości do 0.05 m <sup>3</sup> 'na pełno' w ścianach z cegieł	szt	2,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> #p903+#p904	<i>Obliczenie ilości</i> 2	2,000
5.3	9060	KNR-W 4-01 0341-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4 x 1/2 ceg.w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	metr	7,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 7,0	7,000
5.3	9070	KNR-W 4-01 0328-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	metr	7,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> #p906	<i>Obliczenie ilości</i> 7	7,000
5.3	9080	KNR-W 4-01 0335-21	Przebiecie otworów w stropie ceramicznym	szt	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 1	1,000
5.3	9090	KNR-W 4-01 0328-05	Zamurowanie gniazd i wnęk o objętości do 0.05 m <sup>3</sup> 'na pełno' w ścianach z cegieł	szt	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> #p908	<i>Obliczenie ilości</i> 1	1,000
5.3	9100	KNR-W 4-01 0109-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>	0,088
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> #p903*0.25*0.05+#p904*0.12*0.05+ #p906*0.13*0.06+#p908*0.3*0.05	<i>Obliczenie ilości</i> 0,0881	0,088
5.3	9110	KNR-W 4-01 0109-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km	m <sup>3</sup>	0,088
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> #p910	<i>Obliczenie ilości</i> 0,0881	0,088
5.3	9120	KNNR 2 1503-01	Rusztowania wewnętrzne rurowe jednopomostowe o wysokości do 5 m do robót wykonywanych na sufitach	m <sup>2</sup>	15,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 15,0	15,000
5.4	Instalacja wodociągowa				
5.4	9130	KNNR 4 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	metr	285,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> woda ciepła + cyrkulacyjna	<i>Obliczenie ilości</i> 285,0	285,000
5.4	9140	KNNR 4 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	metr	190,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> woda zimna	<i>Obliczenie ilości</i> 190,0	190,000
5.4	9150	KNNR 4 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	metr	38,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> woda ciepła	<i>Obliczenie ilości</i> 38,0	38,000
5.4	9160	KNNR 4 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	metr	72,000



DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> woda zimna		
			<i>Obliczenie ilości</i> 72,0		72,000
5.4	9170	KNNR 4 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	metr	40,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> woda ciepła		
			<i>Obliczenie ilości</i> 40,0		40,000
5.4	9180	KNNR 4 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	metr	42,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> woda zimna		
			<i>Obliczenie ilości</i> 42,0		42,000
5.4	9190	KNNR 4 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	metr	6,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> woda ciepła		
			<i>Obliczenie ilości</i> 6,0		6,000
5.4	9200	KNNR 4 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	metr	15,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> woda zimna		
			<i>Obliczenie ilości</i> 15,0		15,000
5.4	9210	KNNR 4 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	metr	34,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> woda ciepła		
			<i>Obliczenie ilości</i> 34,0		34,000
5.4	9220	KNNR 4 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	metr	33,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> woda zimna		
			<i>Obliczenie ilości</i> 33,0		33,000
5.4	9230	KNNR 4 0112-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	metr	37,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> woda zimna		
			<i>Obliczenie ilości</i> 37,0		37,000
5.4	9240	KNNR 4 0112-06	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	metr	37,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> woda zimna		
			<i>Obliczenie ilości</i> 37,0		37,000
5.4	9250	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr.6 mm (C)	metr	262,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> #p914+#p916		
			<i>Obliczenie ilości</i> 262		262,000
5.4	9260	KNR 0-34 0101-02	Izolacja rurociągów śr.28-35 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr.6 mm (C)	metr	48,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> #p918+#p919		
			<i>Obliczenie ilości</i> 48		48,000
5.4	9270	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	metr	33,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> #p922		
			<i>Obliczenie ilości</i> 33		33,000
5.4	9280	KNR 0-34 0101-05	Izolacja rurociągów śr.54-76 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	metr	74,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> #p923+#p924		
			<i>Obliczenie ilości</i> 74		74,000
5.4	9290	KNZ 15 25-01	Montaż otulin termoizolacyjnych z pianki PU z folią PCW dla rurociągów o śr. 15 mm, gr. izolacji 20 mm	metr	323,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> #p913+#p915		
			<i>Obliczenie ilości</i> 323		323,000
5.4	9300	KNZ 15 27-03	Montaż otulin termoizolacyjnych z pianki PU z folią PCW dla rurociągów o śr. 25 mm, gr. izolacji 30 mm	metr	40,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> #p917		
			<i>Obliczenie ilości</i> 40		40,000
5.4	9310	KNZ 15 27-03	Montaż otulin termoizolacyjnych z pianki PU z folią PCW dla rurociągów o śr. 32 mm, gr. izolacji 30 mm	metr	6,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> #p919		
			<i>Obliczenie ilości</i> 6		6,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
5.4	9320	KNZ 15 29-03	Montaż otulin termoizolacyjnych z pianki PU z folią PCW dla rurociągów o śr. 40 mm, gr. izolacji 30 mm	metr	34,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> #p921	<i>Obliczenie ilości</i> 34	34,000
5.4	9330	KNNR 4 0128-02	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	metr	829,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> #p913+#p914+#p915+#p916+#p917+ #p918+#p919+#p920+#p921+#p922+ #p923+#p924	<i>Obliczenie ilości</i> 829	829,000
5.4	9340	KNNR 4 0127-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	metr	829,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> #p933	<i>Obliczenie ilości</i> 829	829,000
5.4	9350	KNR 2-15/GEBERIT 0602-01	Kolano naścienne 16*1/2"	szt	112,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 2*(24+6+3+3+2)+17+6+6+7	112,000
5.4	9360	KNNR 4 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	szt	89,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 2*(24+6+3)+17+6	89,000
5.4	9370	KNNR 4 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	23,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 2*(2+3)+6+7	23,000
5.4	9380	KNNR 4 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt	10,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 10	10,000
5.4	9390	KNNR 4 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt	8,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 8	8,000
5.4	9400	KNNR 4 0132-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt	6,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 5+1	6,000
5.4	9410	KNNR 4 0411-04	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	szt	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 1	1,000
5.4	9420	KNR INSTAL 0109-03	Zawór przelotowy i zwrotny wodociągowy gwintowany o śr.nom. 15 mm- zawór cyrkulacyjny MTCV Danfoss	szt	3,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 3	3,000
5.4	9430	KNR 0-35 0132-03	Urządzenia zabezpieczające wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem, typ EA; śr. podłączenia 1"	szt	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 1	1,000
5.4	9440	KNR 0-35 0116-06	Maskownice do zakrywania otworów z wodomierzami lub zaworami odcinającymi w ścianach o wym. 20x30 cm	kmpl	12,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 12	12,000
5.4	9450	KNNR 4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	szt	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 1	1,000
5.4	9460	KNR-W 4-01 0341-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2 x 1/2 ceg.w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	metr	68,800
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 0,6*(24+6+3)+0,8*6+1,2*5+0,9*(17+6)+0,5*7+4*3,5	68,800

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
5.4	9470	KNR-W 4-01 0328-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	metr	68,800
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> #p946	<i>Obliczenie ilości</i> 68,8	68,800
5.4	9480	KNR-W 4-01 0335-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	2,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 2	2,000
5.4	9490	KNR-W 4-01 0335-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	16,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 16	16,000
5.4	9500	KNR-W 4-01 0335-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	22,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 22	22,000
5.4	9510	KNR-W 4-01 0328-05	Zamurowanie gniazd i wnęk o objętości do 0.05 m <sup>3</sup> 'na pełno' w ścianach z cegieł	szt	40,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> #p948+#p949+#p950	<i>Obliczenie ilości</i> 40	40,000
5.4	9520	KNR-W 4-01 0335-21	Przebicie otworów w stropie	szt	4,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 4	4,000
5.4	9530	KNR-W 4-01 0328-05	Zamurowanie gniazd i wnęk o objętości do 0.05 m <sup>3</sup> 'na pełno' w ścianach z cegieł	szt	4,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> #p952	<i>Obliczenie ilości</i> 4	4,000
5.4	9540	KNR-W 4-01 0109-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>	1,279
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> #p946*0.15*0.08+#p948*0.51*0.05+ #p949*0.25*0.05+#p950*0.12*0.05+ #p952*0.35*0.05	<i>Obliczenie ilości</i> 1,2786	1,279
5.4	9550	KNR-W 4-01 0109-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km	m <sup>3</sup>	1,279
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> #p954	<i>Obliczenie ilości</i> 1,2786	1,279
5.4	9560		Zabezpieczenie przejść instalacji sanitarnych przez przegrody oddzielenia pożarowego	szt	12,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 4*3	12,000
5.4	9570	KNNR 2 1503-01	Rusztowania wewnętrzne rurowe jednopomostowe o wysokości do 5 m do robót wykonywanych na sufitach	m <sup>2</sup>	20,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 20,0	20,000
5.4	9580	KNNR 4 0135-01	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm do podłączenia miski ustępowej	szt	23,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 17+6	23,000
5.4	9590	KNNR 4 0135-01	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm - zawory spłukujące pisuary uruchamiane elektronicznie z zasilaniem bateryjnym	szt	6,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 6	6,000
5.4	9600	KNNR 4 0135-01	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm	szt	6,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 6	6,000
5.4	9610	KNNR 4 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm - zlewozmywak	szt	3,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 3	3,000
5.4	9620	KNNR 4 0137-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm - zmywak porządkowy	szt	1,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
5.4	9630	KNNR 4 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt	20,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 20		20,000
5.4	9640	KNNR 4 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm dla dzieci	szt	2,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 2		2,000
5.4	9650	KNNR 4 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm uruchamiane na fotokomórkę	szt	1,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
5.4	9660	KNNR 4 0137-04	Baterie dla osób niepełnosprawnych o śr. nominalnej 15 mm	szt	3,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 3		3,000
5.4	9670	KNNR 4 0137-04	Baterie dla osób niepełnosprawnych o śr. nominalnej 15 mm specjalna w kolorze	szt	3,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 3		3,000
5.4	9680	KNNR 4 0137-08	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm	szt	5,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 2+3		5,000
5.4	9690	KNNR 4 0411-06	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm	szt	1,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
5.4	9700	KNR 0-35 0216-14	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 50 mm	szt	1,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
5.4	9710	KNNR 4 0106-06	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	metr	5,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 5,0		5,000
5.4	9720	KNNR 4 1427-01	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 40 cm - otwór o śr. 210 mm - wykonanie przejść przez fundamenty ścian zewnętrznych jako gazoszczelne	szt	3,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 1+2		3,000
5.4	9730		Pompa ciepła ciepłej wody z płaszczem foliowym, z przyłączem kanału powietrza i wymiennikiem ciepła o pojemności 290dm <sup>3</sup> z dodatkową grzałką elektryczną 1,5kW	szt	1,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
5.4	9740	KNNR 4 0524-02	Zawory bezpieczeństwa sprężynowe lub ciężarkowe dla ciśnień 0,6 MPa o śr. nominalnej 20 mm	szt	1,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
5.4	9750	KNNR 4 0511-08	Naczynia wzbiorcze przeponowe na ciśnienie robocze 1,0 MPa o pojemności całkowitej do 80 dm <sup>3</sup> Naczynie do CWU 25dm <sup>3</sup> wraz ze złączem samoocdniającym	szt	1,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
5.5	Instalacja wodna hydrantowa				
5.5	9760	KNNR 4 0106-06	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	metr	60,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 25,0+31,0+4,0		60,000
5.5	9770	KNNR 4 0106-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	metr	23,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 23,0	23,000
5.5	9780	KNNR 4 0106-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	metr	55,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 16,0+14,0+8,0+4,0+13,0	55,000
5.5	9790	KNR 0-34 0101-12	Izolacja rurociągów śr.54-70 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	metr	60,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> #p976	<i>Obliczenie ilości</i> 60	60,000
5.5	9800	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	metr	23,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> #p977	<i>Obliczenie ilości</i> 23	23,000
5.5	9810	KNR 0-35 0132-05	Urządzenia zabezpieczające wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem, typ EA; śr. nominalna przyłączy 2"	szt	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 1	1,000
5.5	9820		Zawór elektromagnetyczny odcinający DN50 wraz z głowicą zamykający przepływ wody przy uruchomieniu hydrantów	szt	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 1	1,000
5.5	9830	KNNR 4 0411-06	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm	szt	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 1	1,000
5.5	9840	KNNR 4 0138-01	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany na ścianie	szt	10,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 10	10,000
5.5	9850	KNNR 4 0142-01	Szafki hydrantowe naścienne do hydrantów DN25z węzłem półsztywnym	kmpl	10,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> #p984	<i>Obliczenie ilości</i> 10	10,000
5.5	9860	KNNR 4 0115-03	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm	szt	10,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> #p984	<i>Obliczenie ilości</i> 10	10,000
5.5	9870	KNNR 4 0126-02	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 150 mm)	metr	83,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> #p976+#p977	<i>Obliczenie ilości</i> 83	83,000
5.5	9880	KNNR 4 0128-02	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	metr	83,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> #p987	<i>Obliczenie ilości</i> 83	83,000
5.5	9890	KNR-W 4-01 0335-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	3,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 3	3,000
5.5	9900	KNR-W 4-01 0335-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	7,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 7	7,000
5.5	9910	KNR-W 4-01 0335-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 1	1,000
5.5	9920	KNR-W 4-01 0328-05	Zamurowanie gniazd i wnęk o objętości do 0.05 m3 'na pełno' w ścianach z cegieł	szt	11,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> #p989+#p990+#p991	<i>Obliczenie ilości</i> 11	11,000
5.5	9930	KNR-W 4-01 0335-21	Przebicie otworów w stropie	szt	3,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 3	3,000
5.5	9940	KNR-W 4-01 0328-05	Zamurowanie gniazd i wnęk o objętości do 0.05 m <sup>3</sup> 'na pełno' w ścianach z cegieł	szt	3,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> #p993	<i>Obliczenie ilości</i> 3	3,000
5.5	9950	KNR-W 4-01 0109-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>	0,223
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> #p989*0.51*0.05+#p990*0.25*0.05+ #p991*0.12*0.05+#p993*0.35*0.05	<i>Obliczenie ilości</i> 0,2225	0,223
5.5	9960	KNR-W 4-01 0109-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następnny 1 km	m <sup>3</sup>	0,223
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> #p995	<i>Obliczenie ilości</i> 0,2225	0,223
5.5	9970		Zabezpieczenie przejść instalacji sanitarnych przez przegrody oddzielenia pożarowego	szt	6,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 6	6,000
5.5	9980	KNNR 2 1503-01	Rusztowania wewnętrzne rurowe jednopomostowe o wysokości do 5 m do robót wykonywanych na sufitach	m <sup>2</sup>	20,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 20,0	20,000
5.6	Kanalizacja sanitarna				
5.6	9990	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	metr	60,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 60,0	60,000
5.6	10000	KNR-W 2-15 0208-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	metr	33,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 33,0	33,000
5.6	10010	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	metr	100,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 100,0	100,000
5.6	10020	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w na ścianach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	metr	35,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 35,0	35,000
5.6	10030	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	metr	36,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 22,0+14,0	36,000
5.6	10040	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	metr	25,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 25,0	25,000
5.6	10050	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt	51,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 24+6+3+2+6+3+7	51,000
5.6	10060	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt	23,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 17+6	23,000
5.6	10070	KNR-W 2-15 0222-01	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	szt	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 1	1,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
5.6	10080	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt	6,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 6		6,000
5.6	10090	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt	6,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 6		6,000
5.6	10100	KNR-W 2-15 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego z rusztem ze stali nierdzewnej fi50 z syfonem przeciwzapachowym	szt	6,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 6		6,000
5.6	10110	KNR-W 2-15 0216-02	Wpusty ze stali nierdzewnej o śr. 100 mm z wyjmowalnym dzwonem i zamknięciem	szt	1,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
5.6	10120	KNR 2-15 0105-01	Przyciski do spłuczek podtynkowych	kmpl	23,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 17+6		23,000
5.6	10130	KNR 2-15 0101-05	Elementy montażowe do miski ustępowej wiszącej montowane za ścianą licową	kmpl	17,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 17		17,000
5.6	10140	KNR 2-15 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - miska ustępowa	kmpl	15,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 15		15,000
5.6	10150	KNR 2-15 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - miska ustępowa dla dzieci montowana na niższej wysokości	kmpl	2,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 2		2,000
5.6	10160	KNR 2-15 0101-05	Elementy montażowe do miski ustępowej dla niepełnosprawnych wiszącej montowane za ścianą licową	kmpl	6,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 6		6,000
5.6	10170	KNR 2-15 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp dla niepełnosprawnych	kmpl	6,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1 #p1016	<i>Obliczenie ilości</i> 6		6,000
5.6	10180		Uchwyt ścienny stały 700	kmpl	6,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 6		6,000
5.6	10190		Uchwyt ścienny uchylny 600	kmpl	6,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 6		6,000
5.6	10200	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce	szt	3,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 3		3,000
5.6	10210	KNR-W 2-15 0229-01	Zlew z podnoszoną kratą - w pomieszczeniu porządkowym	szt	1,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
5.6	10220	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kmpl	21,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 21		21,000
5.6	10230	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym dla dzieci montowane na niższej wysokości	kmpl	2,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 2		2,000
5.6	10240	KNNR 4 0230-01	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem uruchamianym kolaniem - umywalka dla osób niepełnosprawnych	kmpl	6,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 6		6,000
5.6	10250	KNR-W 2-15 0234-02	Pisuary pojedyncze z syfonem	kmpl	6,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 6	6,000
5.6	10260	KNR-W 2-15 0232-02	Brodziki natryskowe 90 x 90 cm wraz z kabiną	kmpl	2,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 2	2,000
5.6	10270		Odwodnienie liniowe pod prysznic dla niepełnosprawnych	kmpl	3,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 3	3,000
5.6	10280	KNR-W 4-01 0341-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2 x 1/2 ceg.w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	metr	68,400
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 6*8,0+30*0,5+6*0,4+1*0,9+3*0,7	68,400
5.6	10290	KNR-W 4-01 0328-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	metr	68,400
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> #p1028	<i>Obliczenie ilości</i> 68,4	68,400
5.6	10300	KNR-W 4-01 0335-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	3,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 3	3,000
5.6	10310	KNR-W 4-01 0335-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	8,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 2+6	8,000
5.6	10320	KNR-W 4-01 0335-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	24,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 24	24,000
5.6	10330	KNR-W 4-01 0328-05	Zamurowanie gniazd i wnęk o objętości do 0.05 m3 'na pełno' w ścianach z cegieł	szt	35,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> #p1030+#p1031+#p1032	<i>Obliczenie ilości</i> 35	35,000
5.6	10340	KNR-W 4-01 0335-21	Przebicie otworów w stropie	szt	12,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 2+10	12,000
5.6	10350	KNR-W 4-01 0328-05	Zamurowanie gniazd i wnęk o objętości do 0.05 m3 'na pełno' w ścianach z cegieł	szt	12,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> #p1034	<i>Obliczenie ilości</i> 12	12,000
5.6	10360	KNR-W 4-01 0109-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>	0,531
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> #p1030*0,51*0,05+#p1031*0,25*0,05+#p1032*0,12*0,05+#p1034*0,35*0,05	<i>Obliczenie ilości</i> 0,5305	0,531
5.6	10370	KNR-W 4-01 0109-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km	m <sup>3</sup>	0,531
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> #p1036	<i>Obliczenie ilości</i> 0,5305	0,531
5.6	10380		Zabezpieczenie przejść instalacji sanitarnych przez przegrody oddzielenia pożarowego	szt	8,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 8	8,000
5.6	10390	KNNR 4 1427-01	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 40 cm - otwór o śr. 210 mm - wykonanie przejść przez fundamenty ścian zewnętrznych jako gazoszczelne	szt	5,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 5	5,000
5.6	10400	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)	m <sup>3</sup>	32,940
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> (#p1003+#p1004)*0.9*0.6	<i>Obliczenie ilości</i> 32,94	32,940



DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
5.6	10410	KNR 2-01 0501-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przrzutem na odl.do 3 m	m <sup>3</sup>	18,300
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> #p1040-#p1042	<i>Obliczenie ilości</i> 18,3	18,300
5.6	10420	KNR 2-01 0307-02	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10m (kat.gr.III)	m <sup>3</sup>	14,640
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> (#p1003+#p1004)*0.4*0.6	<i>Obliczenie ilości</i> 14,64	14,640
5.6	10430	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m <sup>3</sup>	3,660
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> (#p1003+#p1004)*0.1*0.6	<i>Obliczenie ilości</i> 3,66	3,660
5.6	10440	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m <sup>3</sup>	10,980
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> (#p1003+#p1004)*0.3*0.6	<i>Obliczenie ilości</i> 10,98	10,980
5.6	10450	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)- za następne 14km Przyjęto w założeniach, że transport piasku dla zasypki i obsypki odbędzie się z odległości nie większej jak 15km	m <sup>3</sup>	14,640
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> #p1043+#p1044	<i>Obliczenie ilości</i> 14,64	14,640
5.6	10460	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m <sup>3</sup>	14,640
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> #p1044+#p1043	<i>Obliczenie ilości</i> 14,64	14,640
5.6	10470	KNNR 1 0214-02	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m <sup>3</sup>	10,980
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> #p1044	<i>Obliczenie ilości</i> 10,98	10,980
5.6	10480	KNR AT-06 0102-01	Ręczny załadunek, wyładunek przez przechylenie skrzyni materiałów budowlanych sypkich - samochody lub przyczepy samowyładowcze; kategoria ładunku I - wywóz gruzu oraz nadmiaru gruntu	Mg	45,750
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> (#p1040-#p1043-#p1044)*2.5	<i>Obliczenie ilości</i> 45,75	45,750
5.6	10490		Zestaw do podnoszenia ścieków z pompą pływakową o wydajności ~2,0dm <sup>3</sup> /s i wysokości podnoszenia ~6,0mH <sub>2</sub> O w zbiorniku PE min. fi 50cm	szt	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Urządzenie do montażu w przypadku braku możliwości podłączenia do instalacji podposadzkowej	<i>Obliczenie ilości</i> 1	1,000
5.6	10500		Zestaw do podnoszenia ścieków z pompą pływakową o wydajności 2dm <sup>3</sup> /s i wysokości podnoszenia ~6,0mH <sub>2</sub> O w zbiorniku min. fi 100cm	szt	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Urządzenie do montażu w przypadku braku możliwości podłączenia do instalacji podposadzkowej w pom. pompy ciepła	<i>Obliczenie ilości</i> 1	1,000
5.6	10510	KNNR 4 0112-08	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 90 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	metr	25,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 25,0	25,000
5.7	Demontaż instalacji				
5.7	10520	KNNR 8 0108-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.15-20 mm na ścianie	metr	75,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 75,0	75,000
5.7	10530	KNNR 8 0108-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.25-32 mm na ścianie	metr	45,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 45,0	45,000
5.7	10540	KNNR 8 0108-03	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.40-50 mm na ścianie	metr	30,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		
			<i>Obliczenie ilości</i> 30,0		30,000
5.7	10550	KNNR 8 0108-04	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.65-80 mm na ścianie	metr	55,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		
			<i>Obliczenie ilości</i> 35,0+20,0		55,000
5.7	10560	KNNR 8 0122-05	Demontaż baterii stojącej umywalkowej	szt	14,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		
			<i>Obliczenie ilości</i> 14		14,000
5.7	10570	KNNR 8 0122-07	Demontaż baterii prysznicowej ściennej z natryskiem wężowym	szt	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		
			<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
5.7	10580	KNNR 8 0122-01	Demontaż zaworu czerpalnego (wypływowego) o śr.15-20mm	szt	23,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		
			<i>Obliczenie ilości</i> 5+14+4		23,000
5.7	10590	KNNR 8 0222-07	Demontaż rurociągu z PCW o śr. do 50 mm na ścianie	metr	38,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		
			<i>Obliczenie ilości</i> 38,0		38,000
5.7	10600	KNNR 8 0222-08	Demontaż rurociągu z PCW o śr.75-110 mm na ścianie	metr	45,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		
			<i>Obliczenie ilości</i> 45,0		45,000
5.7	10610	KNNR 8 0225-03	Demontaż umywalki porcelanowej	kmpl	14,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> #p1056		
			<i>Obliczenie ilości</i> 14		14,000
5.7	10620	KNNR 8 0225-05	Demontaż ustępu z miską porcelanową lub żeliwną	kmpl	23,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> #p1058		
			<i>Obliczenie ilości</i> 23		23,000
5.7	10630	KNNR 8 0225-04	Demontaż prysznicowego brodzika	kmpl	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> #p1057		
			<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
5.7	10640	KNR 4-02 0506-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm	metr	170,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		
			<i>Obliczenie ilości</i> 170,0		170,000
5.7	10650	KNR 4-02 0506-03	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm	metr	95,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		
			<i>Obliczenie ilości</i> 95,0		95,000
5.7	10660		Demontaż grzejników bez względu na rodzaj	kmpl	80,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		
			<i>Obliczenie ilości</i> 80		80,000
5.7	10670	KNR 4-02 0512-01	Demontaż zaworu grzejnikowego o śr. 15-20 mm	szt	80,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> #p1066		
			<i>Obliczenie ilości</i> 80		80,000