

Przedmiar robót

ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA PRZEDSZKOLA SAMORZĄDOWEGO W KAROLEWIE - II ETAP

Budowa: **63-810 BOREK WIELKOPOLSKI, KAROLEW 4, DZ. NR 190/6**

Inwestor: **GMINA BOREK WIELKOPOLSKI, RYNEK 1, 63-810 BOREK WIELKOPOLSKI**

Jednostka opracowująca kosztorys: **Pracownia Projektowa KOWALSKI, ul. Konwaliowa 2, 63-200 Jarocin**

Data opracowania:
2021-05-28

Autor opracowania:
mgr inż. Krzysztof Kowalski

.....

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA PRZEDSZKOLA SAMORZĄDOWEGO W KAROLEWIE - II ETAP		
1	Grupa	Roboty budowlane		
1.1	Element	Roboty ziemne i fundamentowe		
1	KNR 201/202/4	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi, koparka. Humus na odkład do ponownego wbudowania.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Usunięcie humusu spod terenu budowy (spod nowych utwardzeń i budynku)	233,9*1,2*0,60	
		Powierzchnia +20% - humus na odkład		168,408000
		Ławy fundamentowe		
		Ława w osi 2	0,40*0,50*8,71	1,742000
		Ława w osi 3	0,40*0,50*8,71	1,742000
		Ława w osi 4	0,60*0,50*11,48	3,444000
		Ława w osi A	0,60*0,50*19,44	5,832000
		Ława w osi B	0,60*0,50*18,84	5,652000
		RAZEM:	186,820000	m3
2	KNR 201/307/2	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie i przewóz na odległość do 10' m, kategoria gruntu III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ręczne wyrównanie dna wykopów		
		Ławy fundamentowe		
		Ława w osi 2	0,40*0,10*8,71	0,348400
		Ława w osi 3	0,40*0,10*8,71	0,348400
		Ława w osi 4	0,60*0,70*11,48	4,821600
		Ława w osi A	0,60*0,70*19,44	8,164800
		Ława w osi B	0,60*0,10*18,84	1,130400
		RAZEM:	14,813600	m3
3	KNR 202/1101/1 (1)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły C8/10		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ławy fundamentowe		
		Ława w osi 2	0,40*0,10*8,71	0,348400
		Ława w osi 3	0,40*0,10*8,71	0,348400
		Ława w osi 4	0,60*0,70*11,48	4,821600
		Ława w osi A	0,60*0,70*19,44	8,164800
		Ława w osi B	0,60*0,10*18,84	1,130400
		RAZEM:	14,813600	m3
4	KNR 202/202/1 (2)	Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość do 0,6 m, beton podawany pompą, C20/25		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ławy fundamentowe		
		Ława w osi 2	0,40*0,40*8,71	1,393600
		Ława w osi 3	0,40*0,40*8,71	1,393600
		Ława w osi 4	0,60*0,40*11,48	2,755200
		Ława w osi A	0,60*0,40*19,44	4,665600
		Ława w osi B	0,60*0,40*18,84	4,521600
		RAZEM:	14,729600	m3
5	KNR 202/211/1	Słupy i rygle (przewiązki) żelbetowe w ścianach murowanych, słupy 2-stronnie deskowane, ściany grubości do 0.3' m. Beton C20/25		
		Wyliczenie ilości robót:		
		S1	0,25*0,38*1,20*4	0,456000
		RAZEM:	0,456000	m3

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
6	KNNR 2/105/1	Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku, ławy fundamentowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Zbrojenie podłużne (8,71+8,71+11,48+19,44+18,84)*4*0,888*0,001		0,238623
		Zbrojenie podłużne (8,71+8,71+11,48+19,44+18,84)/0,40*1,25*0,222*0,001		0,046606
		Zbrojenie narożników 1,5*4*6*0,888*0,001		0,031968
		Startery pod trzpień S1 1,80*4*4*0,888*0,001+1,8/0,4*1,50*0,222*0,001*4		0,031568
		Pręty proste na łączenia 1,0*4*12*0,888*0,001		0,042624
		RAZEM:	0,391389 t	0,391
7	ORGB 202/618/1	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej, ław fundamentowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ława (8,71*2+11,48+19,44+18,84)*0,50		33,590000
		RAZEM:	33,590000 m2	33,590
8	KNR 202/602/1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome - przepona izolacyjna z HYDROSTOP-Mieszanka Profesjonalna, prod. nr 209 - w poziomie fundamentów		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Pod trzpień S1 0,40*0,40*4		0,640000
		RAZEM:	0,640000 m2	0,640
9	KNR 202/101/6	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		W osi 2 0,25*0,80*8,97		1,794000
		W osi 3 0,25*0,80*8,97		1,794000
		W osi 4 0,25*0,80*11,66		2,332000
		W osi A 0,25*0,80*19,26		3,852000
		W osi B 0,25*0,80*19,02		3,804000
		RAZEM:	13,576000 m3	13,576
10	KNR 202/603/7	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, lepik asfaltowy na zimno, 1 warstwa. Np. system ICOPAL (grunt – Siplast Primer Szybki Grunt SBS, izolacja – Siplast Fundament Szybka Izolacja SBS)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		W osi 2 2*0,80*8,97		14,352000
		W osi 3 2*0,80*8,97		14,352000
		W osi 4 2*0,80*11,66		18,656000
		W osi A 2*0,80*19,26		30,816000
		W osi B 2*0,80*19,02		30,432000
		RAZEM:	108,608000 m2	108,608
11	KNR 202/603/8	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, lepik asfaltowy na zimno, dodatek za każdą następną warstwę. Np. system ICOPAL (grunt – Siplast Primer Szybki Grunt SBS, izolacja – Siplast Fundament Szybka Izolacja SBS)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		108,608		108,608000
		RAZEM:	108,608000 m2	108,608
12	ORGB 202/618/1	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej, ścian fundamentowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(8,71*2+11,48+19,44+18,84)*0,33		22,169400
		RAZEM:	22,169400 m2	22,169
13	KNR 202/611/4 (2)	Izolacje cieplne z płyt styropianowych wodoodpornych do stosowania poniżej gruntu gr 10 cm, izolacja pionowa na lepiku asfaltowym na rozpuszczalnikach wodnych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		W osi 4 1,0*11,91		11,910000
		W osi A 1,0*19,26		19,260000
		RAZEM:	31,170000 m2	31,170
1.2	Element	Podłoża		
14	KNR 231/105/1	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8,97*7,77*2+8,97*3,0+19,01*2,45		212,878300
		RAZEM:	212,878300 m2	212,878
15	KNR 231/105/2	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy. Pogrubienie do 90 cm. krotność 87 cm. Krotność=87		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Pod kotłownią (średnia grubość 135 cm) 212,878		212,878000
		RAZEM:	212,878000 m2	212,878

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
16	KNR 201/236/1	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III, zagęszczenie do min Is=0,99		
		Wyliczenie ilości robót:		
		212.878*0,90	191,590200	
		RAZEM:	191,590200	m3
				191,590
17	KNR 202/1101/1 (1)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły, beton C8/10		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Podkład pod posadzki	212.878*0,10	21,287800
		RAZEM:	21,287800	m3
				21,288
1.3	Element	Ściany		
18	KNR PP 01/0101/01	Zerwanie ocieplenia z istniejącej ściany		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(19,26+11,92)*5,50	171,490000	
		RAZEM:	171,490000	m2
				171,490
19	KNR 401/348/3	Rozebranie ścianek, z cegieł, zaprawa cem-wap, grubość ścianki 1/2 cegły		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,45*3,0-0,9*2,0	5,550000	
		RAZEM:	5,550000	m2
				5,550
20	KNRW 202/108/3 (1)	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m, z bloczków z betonu komórkowego, bloczek 59 cm, ściana grubości 24 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		W osi 4	11,66*(3,13+1,85)	58,066800
		W osi A	19,26*(3,13+0,80)	75,691800
		W osi C	19,26*1,50	28,890000
			-1,8*2,0*6	-21,600000
			-1,8*1,0	-1,800000
			-1,5*2,15	-3,225000
		Zamurowanie w istniejącym budynku szkoły	1,5*1,5	2,250000
			2,45*2,50-1,5*2,15	2,900000
		RAZEM:	141,173600	m2
				141,174
21	KNRW 202/115/5	Ściany budynków jednokondygnacyjnych z pustaków ściennych, wysokość do 4.5 m, pustak U/220, grubość 25 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		W osi 2	8,97*3,13	28,076100
		W osi 3	8,97*3,13	28,076100
		W osi B	19,02*3,13	59,532600
		RAZEM:	115,684800	m2
				115,685
22	KNRW 202/127/3	Ścianki działowe, z płytek piano- lub gazobetonowych o grubości 12 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ścianki działowe	3,0*3,38	10,140000
		W istniejącym budynku	2,32*2,5-1,5*2,15	2,575000
		RAZEM:	12,715000	m2
				12,715
23	KNR 202/126/2	Otworki w ścianach murowanych, grubości 1 cegły, z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków, otworki (bez nadproży) na drzwi, drzwi balkonowe i wrota		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5+1	6,000000	
		RAZEM:	6,000000	szt
				6,000
24	KNR 202/126/1	Otworki w ścianach murowanych, grubości 1 cegły, z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków, otworki (bez nadproży) na okna		
				szt
				7,000
25	KNR 401/336/4	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/2 x 1 cegły		
				m
				48,000
26	KNR 202/126/5	Otworki w ścianach murowanych, ułożenie nadproży prefabrykowanych SBN 120/120		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,10*2*7	29,400000	
		1,2*2*4	9,600000	
		1,8*2	3,600000	
		w istniejącym budynku	1,8*2	3,600000
			1,800000	
		RAZEM:	48,000000	m
				48,000
27	KNR 401/354/4	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia do 2 m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt
				1,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
28	KNR 401/354/5	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia ponad 2 m ² Wyliczenie ilości robót: 1,5*1,5*2 4,500000 1,5*2,15 3,225000 RAZEM: 7,725000	m ²	7,725
29	KNR 401/329/3	Wykucie otworów w ścianach z cegieł dla otworów drzwiowych i okiennych, zaprawa wapienna lub cementowo-wapienna, grubość ponad 1/2 cegły Wyliczenie ilości robót: w istniejącym budynku - powiększenie okna 1,5*0,80*0,25 0,300000 RAZEM: 0,300000	m ³	0,300
30	KNR 401/106/4	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonane wewnątrz budynku, usunięcie gruzu i ziemi z parteru budynku Wyliczenie ilości robót: 0,300 0,300000 RAZEM: 0,300000	m ³	0,300
31	KNRPP 05/01/04	Ścianki działowe z HPL wraz z drzwiami Wyliczenie ilości robót: Kabiny (1,35*2+2,10)*1,35*2 12,960000 RAZEM: 12,960000	m ²	12,960
32	KNR 202/211/1	Słupy i rygle (przewiązki) żelbetowe w ścianach murowanych, słupy 2-stronnie deskowane, ściany grubości do 0,3 m Wyliczenie ilości robót: Trzpień S1 0,38*0,25*3,38*4 1,284400 RAZEM: 1,284400	m ³	1,284
33	KNNR 2/105/4	Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku, słupy i trzpień Wyliczenie ilości robót: Trzpień S1 3,40*4*0,888*0,001*4 0,048307 3,40*0,20*1,25*0,222*0,001*4 0,018870 RAZEM: 0,067177	t	0,067
34	KNR 202/211/4	Słupy i rygle (przewiązki) żelbetowe w ścianach murowanych, rygle i przekrycia ścian deskowane 2-stronnie, szerokość do 0,3 m. Beton C20/25 Wyliczenie ilości robót: Wieniec w poziomie sufitu (19,26*2+8,97*2+19,01+11,66)*0,25*0,25 5,445625 Wieniec w poziomie góry murku attykowego (11,91*2+19,26)*0,25*0,25 2,692500 RAZEM: 8,138125	m ³	8,138
35	KNNR 2/105/5	Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku, żebra, belki, podciągi i wieńce Wyliczenie ilości robót: W1 - pręt fi 12 (19,26*2+8,97*2+19,01+11,66+11,91*2+19,26)*4*0,888*0,001 0,462506 W1 - pręt fi 6 (19,26*2+8,97*2+19,01+11,66+11,91*2+19,26)/0,25*1,25*0,222*0,001 0,144533 Zbrojenie narożników 1,5*4*8*0,888*0,001 0,042624 Pręty proste na łączenia 1,0*4*12*0,888*0,001 0,042624 RAZEM: 0,692287	t	0,692
1.4	Element	Konstrukcja i pokrycie dachowe		
36	KW 1/101/1	Kalkulacja własna. Konstrukcja dachowa - kratownice drewniane z drewna klasy C24 o rozpiętości osiowej podpór max 11,90 m, kąt pochyleń 4 stopnie, rozstaw kratownic 0,8 m. Koszt obejmuje wykonanie warsztatowe, dostawę na budowę i montaż. Wyliczenie ilości robót: 18,75*12,40 232,500000 RAZEM: 232,500000	m ² rzutu połaci	232,500
37	KNNR 2/604/2	Isolacja z folii polietylenowej, przymocowanej do konstrukcji drewnianej. izolacja paroszczelna. Wyliczenie ilości robót: 11,66*19,01 221,656600 RAZEM: 221,656600	m ²	221,657
38	KNR 202/613/3	Isolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pozioma z płyt układanych na sucho, 1'warstwa. wełna mineralna gr 25 cm. Wyliczenie ilości robót: 221,657 221,657000 Na ścianie attykowej od wewnątrz (11,66*2+19,52)*1,45 62,118000 RAZEM: 283,775000	m ²	283,775

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
39	KNR 202/410/1	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej. Płyta MFP gr 25 mm P+ W zabezpieczana poprzez nasycenie do NRO		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Połac dachu	283,775	283,775000
		RAZEM:	283,775000	m2
				283,775
40	KNRW 202/501/2	Pokrycie dachów papą na podłożu drewnianym, 2-warstwowo. Papa wierzchniego krycia i papa podkładowa. papa na włókninie poliestrowej, wierzchniego krycia min 5 mm, nawierzchniowa min 4,0 mm. Papa NRO.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Połac dachu	232.500	232,500000
		Ścianka attykowa od wewnątrz	(13,0+12,75)*0,30	7,725000
		RAZEM:	240,225000	m2
				240,225
41	KNR 21/4007/3 (2)	Podkład pod obróbki blacharskie z płyty OSB 3 gr 22 mm mocowanej do styropianu za pomocą kleju poliuretanowego CT84 Ceresit lub równoważnego		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Obróbka attykowa	(19,77+11,90*2)*0,55	23,963500
		Wzdłuż murków attykowych i połączeniu ze ścianą	(11,9*2+19,52)*0,30	12,996000
		RAZEM:	36,959500	m2
				36,960
42	NNRNKB 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25' cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Na murkach attykowych	(19,77+11,90*2)*0,65	28,320500
		Okap	19,02*0,25	4,755000
		Wzdłuż murków attykowych i połączeniu ze ścianą	(19,02+11,66*2)*0,35	14,819000
		RAZEM:	47,894500	m2
				47,895
43	KNRW 202/522/2 (2)	Rynny dachowe - montaż z gotowych elementów, półokrągłe, Fi 150 cm, blacha stalowa powlekana		
		Wyliczenie ilości robót:		
			19,02	19,020000
		RAZEM:	19,020000	m
				19,020
44	KNRW 202/522/6	Rynny dachowe - montaż z gotowych elementów, zbiorniczki przy rynnach z blachy stalowej powlekanej		
				szt
				2,000
45	KW 1/101/1	Kalkulacja własna. Denka przy rynnach z blachy stalowej powlekanej , Fi 150 cm		
				szt
				2,000
46	KNRW 202/529/1 (2)	Rury spustowe - montaż z gotowych elementów, okrągłe, Fi 10 cm, z blachy stalowej powlekanej		
		Wyliczenie ilości robót:		
			4,25*2	8,500000
		Przedłużenie wylotu (aby nie zlewać wody przy budynku)	1,0*2	2,000000
		RAZEM:	10,500000	m
				10,500
47	KW 1/101/1	Kalkulacja własna. Kolanka przy rurach z blachy stalowej powlekanej , Fi 10cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
			2*3	6,000000
		RAZEM:	6,000000	szt
				6,0
48	KNR 202/1213/3	Drabiny zewnętrzne z kabłąkami, do 4 m		
				m
				4,500
1.5	Element	Stolarka okienna i drzwiowa		
49	KNR 401/354/4	Wykucie z muru, drzwi wewnętrzne, powierzchnia do 2' m2		
				szt
				1,000
50	KNR 401/354/5	Wykucie z muru, ościeżnice, powierzchnia ponad 2' m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Okno	1,5*1,5*2	4,500000
		Drzwi	1,5*2,2	3,300000
		RAZEM:	7,800000	m2
				7,800
51	KNR 19/1023/7 (1)	Okna i drzwi balkonowe z PCV z obróbką osadzenia, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, jednodzielnne, ponad 1,5' m2, osadzanie na kotwach, U<0,9 W/(m2K). Wymagania wg zestawienia stolarki.		
		Wyliczenie ilości robót:		
			1,8*2,0*6	21,600000
			1,8*1,0	1,800000
		RAZEM:	23,400000	m2
				23,400
52	KNR 19/1023/12 (1)	Okna i drzwi z PCV z obróbką osadzenia, drzwi wewnętrzne PCV, osadzanie na kotwach. Wymagania wg zestawienia stolarki.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Drzwi Dz1	1,5*2,2*2	6,600000
		RAZEM:	6,600000	m2
				6,600

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
53	KNR 19/1024/8 (2)	Okna, drzwi i ścianki aluminiowe oszklone na budowie, drzwi aluminiowe, dwuskrzydłowe, osadzanie na kotwach, Drzwi zewnętrzne. UWAGA. Wymiary drzwi podano w świetle otworów. Cena drzwi musi zawierać również cenę ościeżnicy. Wymagania wg zestawienia stolarki.		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1,5*2,2	3,300000	
		RAZEM:	3,300000	m2
54	KNR 401/321/2	Analogia. Dostawa i osadzenie w ścianach z cegieł, podokienników z PCV białych		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1,85*7	12,950000	
		RAZEM:	12,950000	mb
55	KNR 401/321/1	Osadzenie w ścianach z cegieł, podokienników zewnętrznych stalowych	szt	7,000
56	KW 1/101/1	Dostawa podokienników stalowych malowanych proszkowo szerokości 25 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1,8*7	12,600000	
		RAZEM:	12,600000	mb
57	KNR 19/1024/8 (2)	Okna, drzwi i ścianki aluminiowe oszklone na budowie, drzwi aluminiowe, dwuskrzydłowe, osadzanie na kotwach. Drzwi z demontażu.		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Drzwi D1	1,5*2,2	3,300000	
		RAZEM:	3,300000	m2
58	KNR 19/1024/8 (2)	Okna, drzwi i ścianki aluminiowe oszklone na budowie, drzwi aluminiowe, dwuskrzydłowe, osadzanie na kotwach. Drzwi dymoszczelne		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Drzwi D1	1,5*2,30	3,450000	
		RAZEM:	3,450000	m2
59	KNR 401/318/2	Osadzenie ościeżnic drewnianych w ścianach z cegieł, ściany wewnętrzne, otwór do 2,0 m2		
	Wyliczenie ilości robót:			
		4	4,000000	
		RAZEM:	4,000000	szt
60	KNR 202/1017/2	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wewnątrzlokalowe, fabrycznie wykończone, 1-dzielne pełne, ponad 1,6 m2 - tylko montaż		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,9*2,0*4	7,200000	
		RAZEM:	7,200000	m2
61	KW 1/101/1	Dostawa drzwi płytowych pełnych, w okleinie CPL drewnopodobnej wraz z ościeżnicą regulowaną. Wypełnienie płyta wiórowa otworowana, trzy zawiasy, kratka nawiewna. Wymiary drzwi podano w świetle otworów. Cena drzwi musi zawierać również cenę ościeżnicy. Drzwi 90x200. Wymagania wg zestawienia stolarki.	kpl	4,000
1.6	Element	Posadzki		
62	KNR 401/818/5	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	m2	11,800
63	ORGB 202/618/3	Izolacje przeciwwilgociowe z syntetycznej membrany ICOPAL FUNDAMENT 1250 klejonej na złączach		
	Wyliczenie ilości robót:			
		11,66*19,02	221,773200	
		RAZEM:	221,773200	m2
64	KNR 202/609/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1 warstwa, styropian EPS100-036 gr 12 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		221,773	221,773000	
		RAZEM:	221,773000	m2
65	KNR 202/1106/1	Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, zatarte na ostro grubości 25 mm, beton C16/20		
	Wyliczenie ilości robót:			
		221,773	221,773000	
		RAZEM:	221,773000	m2
66	KNR 202/1106/3	Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, dodatek za pogrubienie posadzki o 1 cm ponad 25 mm. Pogrubienie do 60 mm, beton C16/20. Krotność=3,5		
	Wyliczenie ilości robót:			
		221,773	221,773000	
		RAZEM:	221,773000	m2
67	KNR 202/1106/7	Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, dodatek za zbrojenie posadzki siatką stalową		
	Wyliczenie ilości robót:			
		221,773	221,773000	
		RAZEM:	221,773000	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
68	DC 19/404/3	Izolacje i uszczelnienia z płynnej, elastycznej membrany hydroizolacyjnej Mapegum WPS, warstwa gr. 1mm, powierzchnia pozioma		
		Wyliczenie ilości robót:		
	Pom. nr 3 Toaleta	12,98	12,980000	
	Pom. nr 5 Toaleta	12,95	12,950000	
		RAZEM:	25,930000	m2
				25,930
69	DC 19/404/5	Izolacje i uszczelnienia z płynnej, elastycznej membrany hydroizolacyjnej Mapegum WPS, wklejenie taśmy uszczelniającej		
		Wyliczenie ilości robót:		
	Pom. nr 3 Toaleta	4,42*2+3,0*2	14,840000	
	Pom. nr 5 Toaleta	4,42*2+3,0*2	14,840000	
		RAZEM:	29,680000	m
				29,680
70	KNR 12/1118/1	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, przygotowanie podłoża		
		Wyliczenie ilości robót:		
	Pom. nr 3 Toaleta	12,98	12,980000	
	Pom. nr 5 Toaleta	12,95	12,950000	
		RAZEM:	25,930000	m2
				25,930
71	KNR 12/1118/9	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, metoda kombinowana. Płytki - wymagania wg projektu wykonczenia wnętrz.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		25,930	25,930000	
		RAZEM:	25,930000	m2
				25,930
72	KNR 12/1120/6	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek, cokolik do 15 cm, metoda kombinowana. Płytki - wymagania wg projektu wykonczenia wnętrz.		
		Wyliczenie ilości robót:		
	Pom. nr 3 Toaleta	4,42*2+3,0*2	14,840000	
	Pom. nr 5 Toaleta	4,42*2+3,0*2	14,840000	
		RAZEM:	29,680000	m
				29,680
73	NNRNKB 202/1130/2 (1)	Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej, grubość 5 mm, powierzchnia ponad 8 m2 - powierzchnie poziome		
		Wyliczenie ilości robót:		
	Pom. nr 1 Komunikaka	45,96	45,960000	
	Pom. nr 2 Sala zajęć	69,20	69,200000	
	Pom. nr 4 Sala zajęć	69,20	69,200000	
	Po sali logopedycznej	11,80+0,65	12,450000	
		RAZEM:	196,810000	m2
				196,810
74	KNRW 202/1123/2 (1)	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych, rulonowe, bez warstwy izolacyjnej, klej winylowy. Wykładzina PCV obiektowa .		
		Wyliczenie ilości robót:		
		196,810	196,810000	
		RAZEM:	196,810000	m2
				196,810
75	KNR PP 01 0201/05	Dostawa i montaż wycieraczek do butów 1,20x1,20 m, wycieraczka wewnętrzna typu CSN SUPER STRONG	kpl	1,000
76	KNR PP 01 0201/05	Dostawa i montaż wycieraczek do butów 1,5x1,0 m, ruszt stalowy ocynkowany, misa ociekowa.	kpl	1,000
1.7	Element	Roboty tynkarskie i okładzinowe wewnętrzne sufitów		
77	KNRW 202/2702/1	Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych. RIGIPS 4.07.50 z płytą GYPTON POINT 80 lub równoważne		
		Wyliczenie ilości robót:		
	Pom. nr 1 Komunikaka	45,96	45,960000	
	Pom. nr 2 Sala zajęć	69,20	69,200000	
	Pom. nr 4 Sala zajęć	69,20	69,200000	
	Uzupełnienie po likwidacji salii logopedycznej	3	3,000000	
		RAZEM:	187,360000	m2
				187,360
78	KNRW 202/2702/1	Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych. RIGIPS 4.07.50 z płytą GYPTON ASEPTA lub równoważne		
		Wyliczenie ilości robót:		
	Pom. nr 3 Toaleta	12,98	12,980000	
	Pom. nr 5 Toaleta	12,95	12,950000	
		RAZEM:	25,930000	m2
				25,930
1.8	Element	Roboty tynkarskie i okładzinowe wewnętrzne ścian		
79	KNR 401/819/15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek	m2	1,500

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
80	KNR 401/1202/9	Malowanie farbami klejowymi starych tynków wewnętrznych, zeszkrobanie i zmycie starej farby, pomieszczenia o powierzchni podłogi ponad 5 m ²		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Po likwidowanej sali logopedycznej (5,50*2+2,45)*3,0		40,350000
		RAZEM:	m2	40,350
81	KNR 202/803/3	Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, ściany i słupy, kategoria III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Pom. nr 1 Komunikacja (19,01*2+2,45*2)*3,38		145,069600
		Pom. nr 2 Sala zajęć (8,97*2+7,77*2)*3,38		113,162400
		Pom. nr 3 Toaleta (4,425*2+3,0*2)*3,38		50,193000
		Pom. nr 4 Sala zajęć (8,97*2+7,77*2)*3,38		113,162400
		Pom. nr 5 Toaleta (4,425*2+3,0*2)*3,38		50,193000
		Po likwidacji okna w pom. nr 5 Szatnia 1,5*1,5*2		4,500000
		Na nowej ścianie w żłobku pomiędzy szatnią nr 5 i komunikacją nr 6 (2,32*2,50)*2		11,600000
		Na nowej ścianie w żłobku pomiędzy szatnią nr 3 i komunikacją nr 1 (2,45*2,50)*2		12,250000
		-1,8*2,0*6		-21,600000
		-1,5*2,15		-3,225000
		Po zerwanych płytkach w po. logopedy 1.500		1,500000
		RAZEM:	m2	476,805400
82	KNR 202/810/3	Tynki zwykłe ościeży o szerokości do 20 cm i o powierzchni otworów ponad 3 m ² , wykonywane ręcznie, kategoria II, na ościeżach 20 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(1,8+2,0*2)*0,25*6		8,700000
		(1,5+2,15*2)*0,25		1,450000
		Uzupełnienie po likwidacji ścianek działowej (sala logopedyczna) 0,15*3,0*2		0,900000
		W przejściu po likwidacji okna w sali logopedycznej (2,15+1,50)*(0,30+0,10*2)*2		3,650000
		RAZEM:	m2	14,700
83	ORGB 202/1134/2 (2)	Gruntowanie podłogi, powierzchnie pionowe, preparatem Atlas Uni Grunt		
		Wyliczenie ilości robót:		
		476.805+14.700		491,505000
		RAZEM:	m2	491,505
84	KNR 202/2009/2	Tynki wewnętrzne 1-warstwowe grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, ściany, podłoga z tynku, wraz z listwami narożnikowymi		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ściany tynkowane 476.805		476,805000
		Ościeża 14.700		14,700000
		minus płytki w sanitariatach -74.250		-74,250000
		RAZEM:	m2	417,255
85	KNR 202/1505/3	Analogia. Malowanie farbami lateksowymi matowymi w kolorze wewnętrznych podłóg gipsowych z gruntowaniem, 2-krotne. Uwaga malowanie ścian wielokolorowe !		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ściany z ościeżami 417.255		417,255000
		RAZEM:	m2	417,255
86	KNR 202/1503/5 (1)	Analogia. Lakierowanie ścian lakierem bezbarwnym matowym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Pom. nr 1 Komunikacja (19,01*2+2,45*2)*2,0		85,840000
		Pom. nr 2 Sala zajęć (8,97*2+7,77*2)*2,0		66,960000
		Pom. nr 4 Sala zajęć (8,97*2+7,77*2)*2,0		66,960000
		RAZEM:	m2	219,760
87	DC 19/404/4	Izolacje i uszczelnienia z płynnej, elastycznej membrany hydroizolacyjnej Mapegum WPS, warstwa gr. 1mm, powierzchnia pionowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ściany kabin prysznicowych - na wysokość od posadzki do 2,0 m 1,0*2,0*2		4,000000
		Strefa przy umywalkach o powierzchni 1m2/1 umywalkę 6		6,000000
		RAZEM:	m2	10,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
88	DC 19/404/5	Izolacje i uszczelnienia z płynnej, elastycznej membrany hydroizolacyjnej Mapegum WPS, wklejenie taśmy uszczelniającej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		W narożnikach przy natryskach 2,0*2*2		8,000000
		RAZEM:	m	8,000
89	KNR 12/829/7	Licowanie ścian płytkami na klej, metoda kombinowana. Płytki zgodne z projektem.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Pom. nr 3 Toaleta (4,425*2+3,0*2)*2,5		37,125000
		Pom. nr 5 Toaleta (4,425*2+3,0*2)*2,5		37,125000
		RAZEM:	m2	74,250
1.9	Element	Elewacja		
90	KNR PP 01/0101/01	Zerwanie ocieplenia z istniejącej ściany		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8,78*5,50		48,290000
		RAZEM:	m2	48,290
91	KNR 23/2613/1	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej , przyklejenie płyt do ścian. Wełna mineralna gr 15 cm.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		48.290		48,290000
		RAZEM:	m2	48,290
92	KNR 17/2609/1	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie płyt styropianowych do ścian. Styropian EPS 70-033 gr 15 cm.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ściana w osi A		
		19,41*4,0		77,640000
		-1,8*2,0*6		-21,600000
		-1,8*1,0		-1,800000
		Ściana w osi 4		
		12,40*5,05+12,40*(1,10+0,30)/2+12,40*0,55+1,10*0,55		78,725000
		-1,5*2,15		-3,225000
		Ściana w osi C		
		19,41*1,6+19,41*0,30+19,41*0,55		47,554500
		Ściana w osi 1		
		12,40*(1,10+0,30)/2+12,40*0,55+1,10*0,55		16,105000
		RAZEM:	m2	193,400
93	KNR 17/2609/4	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły		
		Wyliczenie ilości robót:		
		193.400*5		967,000000
		48.290*5		241,450000
		RAZEM:	szt	1 208,450
94	KNR 17/2609/6	Przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach		
		Wyliczenie ilości robót:		
		48.290		48,290000
		193.400		193,400000
		Cokoł (19,41+12,40)*0,50		15,905000
		RAZEM:	m2	257,595
95	KNR 17/2609/6	Przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach - druga warstwa siatki		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Cokoł (19,41+12,40)*0,50		15,905000
		RAZEM:	m2	15,905
96	KNR 17/2609/2	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie płyt styropianowych do ościeży. Styropian EPS 70-031 gr 2 cm.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(1,8+2,0*2)*0,15*6		5,220000
		(1,8+1,0*2)*0,15		0,570000
		(1,5+2,15*2)*0,15		0,870000
		RAZEM:	m2	6,660
97	KNR 17/2609/7	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie jednej warstwy siatki na ościeżach		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6.660		6,660000
		RAZEM:	m2	6,660

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
98	KNR 17/2609/8	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ościeża		
		(1,8+2,0*2)*6		34,800000
		1,8+1,0*2		3,800000
		1,5+2,15*2		5,800000
		Narożniki		12,300000
		RAZEM:	56,700000	mb
				56,700
99	KNR 23/2612/9	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi , zamocowanie listwy cokołowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		19,41+12,40		31,810000
		RAZEM:	31,810000	mb
				31,810
100	KNR 17/929/1	Nałożenie na podłoże farby gruntującej, 1-a warstwa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ściany	257.595	257,595000
		Ościeża	6.660	6,660000
		minus cokół	-15.905	-15,905000
		RAZEM:	248,350000	m2
				248,350
101	KNR 17/928/1	Wyprawa elewacyjna cienkowarst. z tynku mineralnego z suchej mieszanki, ręcznie na uprzednio przygot. podłożu metodą "mokre na mokre", na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych, baranek		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ściany	257.595	257,595000
		minus cokół	-15.905	-15,905000
		RAZEM:	241,690000	m2
				241,690
102	KNR 17/928/2	Wyprawa elewacyjna cienkowarst. z tynku mineralnego z suchej mieszanki, ręcznie na uprzednio przygot. podłożu metodą "mokre na mokre", na ościeżach, szerokość do 25 cm, baranek, ziarno 1,5 mm.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ościeża	6.660	6,660000
		RAZEM:	6,660000	m2
				6,660
103	KNR 17/929/1	Wyprawa elewacyjna cienkowarstw. z gotowej mieszanki żywicz.-miner., wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, nałożenie na podłoże farby gruntującej , 1-a warstwa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Cokoł	(19,41+12,40)*0,50	15,905000
		RAZEM:	15,905000	m2
				15,905
104	KNR 17/929/3 (1)	Wyprawa elewacyjna cienkowarstw. z gotowej mieszanki żywicz.-miner., wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych,		
		Wyliczenie ilości robót:		
			15.905	15,905000
		RAZEM:	15,905000	m2
				15,905
105	ORGB 202/1134/2 (2)	Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe, grunt pod farbę		
		Wyliczenie ilości robót:		
			241.690	241,690000
			6.660	6,660000
		RAZEM:	248,350000	m2
				248,350
106	KNRW 202/1510/11	Malowanie farbami, zewnętrzne powierzchnie ocieplone, bez gruntowania. Kolor wg elewacji. Farba nanosilikonowa o bardzo wysokim stopniu hydrofobizacji.		
		Wyliczenie ilości robót:		
			248.350	248,350000
		RAZEM:	248,350000	m2
				248,350
107	KNR PP 01/0101/01	Wykonanie uszczelnienia styku tynku z gruntem przy użyciu zaprawy szlamowej wodoszczelnej. Szpachlowanie na gładko pod farbę elewacyjną.		
		Wyliczenie ilości robót:		
			(19,41+12,40)*0,50	15,905000
		RAZEM:	15,905000	m2
				15,905
1.10	Element	Utwardzenia		
108	KNR 201/310/1	Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1.5 m, kategoria gruntu I-II		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Pod ściankę oporową	4,7*0,50*0,60	1,410000
		Pod schody	3,07*4,7*0,60	8,657400
			1,5*0,70*0,60	0,630000
			39,0*1,5*0,30	17,550000
		RAZEM:	28,247400	m3
				28,247

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
109	KNR 202/1101/1	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły C8/10		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4,7*0,50*0,20	0,470000	
	Pod schody	3,07*0,7*0,60	1,289400	
		1,5*0,7*0,60	0,630000	
		RAZEM:	2,389400	m3
				2,389
110	KNR 202/2204/1	Ściany oporowe z prefabrykowanych elementów kątowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4,7	4,700000	
		RAZEM:	4,700000	m
				4,700
111	KNR 231/105/1	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,07*4,0	12,280000	
		RAZEM:	12,280000	m2
				12,280
112	KNR 231/105/2	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy - pogrubienie średnio do 70 cm Krotność=67		
		Wyliczenie ilości robót:		
		12,280	12,280000	
		RAZEM:	12,280000	m2
				12,280
113	KNR 231/9903/3	Zeszyt 5 1994r. Chodniki z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka prostokątna 20x10 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
	Kostka na podjeździe	3,07*4,0	12,280000	
		RAZEM:	12,280000	m2
				12,280
114	KNR 221/605/3	Schody wykonywane na podbudowie, z betonu żwirowego, stopnie z bloków betonowych prefabrykowanych np POZBRUK R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,07*0,15*0,35*2	0,322350	
		1,5*0,15*0,35*2	0,157500	
		RAZEM:	0,479850	m3
				0,480
115	KNR 231/105/1	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
	Chodniki	39,0*1,5	58,500000	
		RAZEM:	58,500000	m2
				58,500
116	KNR 231/105/2	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy, pogrubienie do 50 cm. Krotność=47		
		Wyliczenie ilości robót:		
		58,500	58,500000	
		RAZEM:	58,500000	m2
				58,500
117	KNR 11/322/3	Chodniki z kostki betonowej "Polbruk grubości 60 mm " na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - chodnik z kostki nowej. Szara prostokątna o powierzchni uszlachetnionej - śrutowanej		
		Wyliczenie ilości robót:		
	Chodniki	58,500	58,500000	
		RAZEM:	58,500000	m2
				58,500
118	KNR 231/407/5	Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową		
		Wyliczenie ilości robót:		
		39,0*2	78,000000	
		RAZEM:	78,000000	m
				78,000
119	KNR PP 01/0101/01	Demontaż fragmentu balustrady tarasowej wraz z pracami koniecznymi dla wykończenia balustrady po jej obcięciu.		
				mb
				1,500
120	KNR 202/1207/3	Balustrady schodowe z prętów stalowych osadzone i zabetonowane. Balustrada ze stali nierdewnej.		
		Wyliczenie ilości robót:		
	Podest	4,0	4,000000	
	Schody	0,7*2	1,400000	
	Schody	0,7*2	1,400000	
		RAZEM:	6,800000	m
				6,800

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.11	Element	Opaska		
121	KNR 231/101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		19,91*0,5	9,955000	
		(12,05-3,07)*0,5	4,490000	
		RAZEM:	14,445000	m2
				14,445
122	KNR 231/101/2	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5 cm głębokości. Pogrubienie do 30 cm. Krotność=2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		14.445	14,445000	
		RAZEM:	14,445000	m2
				14,445
123	KNR 231/407/5	Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - nowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		19,91+(12,05+0,5-3,07)	29,390000	
		RAZEM:	29,390000	m
				29,390
124	KNR 231/105/1	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Chodniki i opaska	14.445	14,445000
		RAZEM:	14,445000	m2
				14,445
125	KNR 231/105/2	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy, pogrubienie do 20 cm. Krotność=17.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		14.445	14,445000	
		RAZEM:	14,445000	m2
				14,445
126	KNR AT-09 0202-01	Ułożenie geowłókniny		
		Wyliczenie ilości robót:		
		14.445	14,445000	
		RAZEM:	14,445000	m2
				14,445
127	KNR AT-09 0203-03	Opaska ze żwiru o średnicy 8 do 16 mm, grubość warstwy 10 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		14.445	14,445000	
		RAZEM:	14,445000	m2
				14,445
1.12	Element	Tereny zielone		
128	KNR 221/218/2	Rozścielenie ziemi urodzajnej, teren płaski ręcznie z transportem taczkami. Ziemia z odkładu. R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3	150,000
129	KNR 201/505/1	Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, ręczne, kategoria gruntu I-III	m2	950,000
130	KNR 221/401/4	Wykonanie trawników dywanowych siewem, z nawożeniem, kategoria gruntu I-II R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	950,000
2	Grupa	Instalacje elektryczne i niskoprądowe		
2.1	Element	Instalacje elektryczne		
131	KNR 508/502/1	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane		
		Wyliczenie ilości robót:		
		46+8+2+1+7+1+2+2	69,000000	
		RAZEM:	69,000000	kpl
				69,000
132	KNR 508/504/3	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem. Oprawa LED 20W, 4000K, IP20, wbudowane w sufit podwieszany.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		20*2	40,000000	
		6	6,000000	
		RAZEM:	46,000000	szt
				46,000
133	KNR 508/504/3	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem. Oprawa LED 20W, 4000K, IP44, wbudowane w sufit podwieszany.	szt	8,000
134	KNR 508/504/3	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem. OPRAWA OŚWIETLENIOWA LENA LIGHTING TYP PILLAR MINI LED 3W 15D	szt	2,000
135	KNR PP 01/0101/01	Dostawa i montaż oprawy: Oprawa awaryjna przeznaczona do niskich temp. OPRAWA OŚWIETLENIA AWARYJNEGO ZEWNĘTRZNA PROD. HYBRYD TYP PRIMOS CLA LED 0000-CL-5W-AT-TE-CW - HTR25	szt	1,000
136	KNR PP 01/0101/01	Dostawa i montaż oprawy: OPRAWA OŚWIETLENIA AWARYJNEGO DO PRZESTRZENI OTWARTEJ PROD. HYBRYD TYP OWAL FL RND 0000-AR-2W-AT-1H-NM-TS	szt	7,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
137	KNR PP 01/0101/01	Dostawa i montaż oprawy: OPRAWA OŚWIETLENIA AWARYJNEGO KORYTARZOWA PROD. HYBRYD TYP OWAL FL RND 0000-RP-1W-AT-1H-NM-TS	szt	1,000
138	KNR PP 01/0101/01	Dostawa i montaż oprawy: OPRAWA EWAKUACYJNA KIERUNKOWA PROD HYBRYD TYP PRIMOS SS LED AT JEDNOSTRONNA NAŚCIENNA PIKTOGRAM DOBRANY DO MIEJSCA ROZMIESZCZENIA OPRAWY	szt	2,000
139	KNR PP 01/0101/01	Dostawa i montaż oprawy: OPRAWA EWAKUACYJNA KIERUNKOWA PROD HYBRYD TYP PRIMOS SS LED AT JEDNOSTRONNA MONTAŻ NA SUFICIE PIKTOGRAM DOBRANY DO MIEJSCA ROZMIESZCZENIA OPRAWY	szt	2,000
140	KNR 508/301/8	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, osprzęt przykręcany do konsolek osadzonych w podłożu ceglanym, wykonanie ślepych otworów mechanicznie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Gniazda 13+4		17,000000
		Łączniki 4		4,000000
		RAZEM:		21,000000
			szt	21,000
141	KNR 508/302/1	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtynekowych, puszki bakelitowe Fi' do 60' mm, mocowanie: gips - cement, 1 wylot		
		Wyliczenie ilości robót:		
		21.000		21,000000
		RAZEM:		21,000000
			szt	21,000
142	KNR 508/307/2 (1)	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej 1-biegunowy, łącznik		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2		2,000000
		RAZEM:		2,000000
			szt	2,000
143	KNR 508/307/3	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej świecznikowy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2		2,000000
		RAZEM:		2,000000
			szt	2,000
144	KNR 508/309/3	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, podtynkowe, podwójne 230V, IP20	szt	13,000
145	KNR 508/309/6	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, hermetyczne 230V, IP44	szt	4,000
146	KNR 508/309/6 analogia	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem - zestaw gniazd IP20 (2x230V 16A, 2xDATA 230V 16A, 1xRJ45)	szt	2,000
147	KNR PP 01/0101/01	Dostawa i montaż: CZUJNIK RUCHU I OBECNOŚCI 230V	szt	2,000
148	KNR 508/209/2 (5)	Przewody wtynkowe układane w tynku na innym podłożu niż beton, łączny przekrój żył do 7.5' mm2. N2XH-J3x1,5mm2	m	1 100,000
149	KNR 508/209/2 (5)	Przewody wtynkowe układane w tynku na innym podłożu niż beton, łączny przekrój żył do 7.5' mm2. N2XH-J 3x2,5 mm2	m	400,000
150	KNR 508/209/2 (5)	Przewody wtynkowe układane w tynku na innym podłożu niż beton, łączny przekrój żył do 7.5' mm2. N2XH-J 4x6 mm2	m	40,000
151	KNR 508/209/2 (5)	Przewody wtynkowe układane w tynku na innym podłożu niż beton, łączny przekrój żył do 7.5' mm2. LgY 16 mm2	m	15,000
152	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	13,000
153	KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	13,000
154	KNNR 5/1303/2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny	pomiar	13,000
155	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	13,000
156	KNNR 5/1304/2	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny	szt	13,000
157	KNR PP 01/0101/01	Dostawa i montaż tablicy RL	kpl	1,000
158	KNR PP 01/0101/01	Kalkulacja własna. Wykucie bruzdy, замуrowanie bruzdy, tynkowanie, szpachlowanie i pomalowanie. Dla prowadzenia zasilania tablicy RL lub przy prowadzeniu kabla nad sufitem podwieszonym demontaż i ponowny montaż płyt sufitowych oraz dostawa i montaż korytka kablowego otwartego.	mb	40,000
2.2	Element	Instalacja piorunochronna		
159	KNR 508/107/2	Rury winidurowe układane p/t , rura Fi' 28' mm, gr ścianki 5 mm	m	15,000
160	KNR 508/607/2	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach, pręt Fi' 8' mm, wciągany do rur	m	15,000
161	KNR 508/9907/5 (1)	Zeszyt 4 1994r. Montaż puszek instalacyjnych (pustych) z przygotowaniem podłoża, skrzynka kontrolna	szt	3,000
162	KNR 508/604/3	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10' mm, dach płaski, pokrycie dachu papą	m	90,000
163	KNR 508/622/1	Montaż typowych iglic, na żerdzi, wieży stalowej w pozycji leżącej, iglica	szt	1,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
164	KNR 508/618/1	Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych, uniwersalnych	szt	8,000
165	KNR 508/611/1	Montaż uziomu powierzchniowego, głębokość wykopu do 0,6 m, grunt kategorii I-II, FeZn 4x30mm	m	60,000
166	KNR 508/617/1	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie, spawanie w wykopie, uziemienie z bednarki 120 mm ²	szt	3,000
167	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	3,000
168	KNNR 5/1304/2	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny	szt	3,000
2.3	Element	Instalacja strukturalna		
169	KNNR 5/308/1	Dotawa i montaż. Gniazdo RJ45 internetowe	szt.	3,000
170	KNNR 5/308/1	Dotawa i montaż. Gniazdo światłowodowe	szt.	2,000
171	KNNR 5/301/12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.	5,000
172	KNNR 5/302/5	Puszka instalacyjna pojedyncza	szt.	5,000
173	KNNR 5/101/5	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton z ewentualnym wykuciem bruzd dla jej prowadzenia.	m	250,000
174	KNNR 5/201/1	Przewody wciągane do rur - Kabel kat.6e	m	500,000
175	KNNR 5/201/1	Przewody wciągane do rur - Kabel światłowodowy	m	250,000
176	KNNR 5/406/1	Dotawa i montaż. Zarobienie końcówki kablowej	szt.	10,000
177	KNR AL-01 0506-01	Pomiary instalacji strukturalnej	linia	5,000
178	KNR PP 01/0101/01	Dostawa i montaż: Punkt styku	KPL	1,000
2.4	Element	Instalacja domofonowa		
179	KNNR 5/409/2	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu), aparat odbiorczy. Panel wewnętrzny wideodomofonu.	szt	2,000
180	KNNR 5/409/1	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu), tablica przyzywowa. . Panel wewnętrzny wideodomofonu.	szt	1,000
181	KNR PP 01/0101/01	Dostawa i montaż: Elektrozaczep rewersyjny 12V AC/DC	kpl	1,000
182	KNR PP 01/0101/01	Dostawa i montaż: Zasilacz wideodomofonu	kpl	3,000
183	KNR 403/1001/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych mechanicznie, podłoże: cegła	m	150,000
184	KNNR 5/101/5	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton z ewentualnym wykuciem bruzd dla jej prowadzenia	m	150,000
185	KNR 403/1012/1	Zaprawianie bruzd, o szerokości do 25 mm - tynkowanie	m	150,000
186	KNNR 5/201/1	Przewody wciągane do rur - Yntksy UTP 4x2x0.8	m	150,000
187	KNNR 5/201/1	Przewody wciągane do rur - Przewód YDY 2x1mm	m	10,000
188	KNR 508/209/2 (5)	Przewody wtynkowe układane w tynku na innym podłożu niż beton, łączny przekrój żył do 7.5 mm ² . YDY 3x2,5 mm ²	m	10,000
189	KNRW 508/803/1	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce, przekrój żyły do 2,5 mm ²	szt	3,000
190	KNR AL-01 0506-01	Sprawdzenie i pomir instalacji domofonowej	linia	3,000
191	KNR 40312050500	Badanie i pomiar skuteczności zerowania: pierwszy pomiar	pomiar	3,000
192	KNR 40312050600	Badanie i pomiar skuteczności zerowania: następny pomiar po pierwszym	pomiar	3,000
193	KNR 40312020100	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia: dla 1 fazy	pomiar	1,000
194	KNR PP 01/0101/01	Kalkulacja własna. Wykucie bruzdy, замуrowanie bruzdy, tynkowanie, szpachlowanie i pomalowanie. Dla prowadzenia okablowania lub przy prowadzeniu kabla nad sufitem podwieszonym demontaż i ponowny montaż płyt sufitowych oraz dostawa i montaż korytka kablowego otwartego.	mb	20,000
3	Grupa	Instalacje sanitarne		
3.1	Element	Kanalizacja sanitarna wewnętrzna		
195	KNR 402/132/1	Demontaż baterii, umywalkowej i zmywakowej	szt	1,000
196	KNR 402/235/6	Demontaż umywalki	kpl	1,000
197	KNR 402/233/6	Demontaż podejścia odpływowego z rur PCW, Fi 50 mm	szt	1,000
198	KNRW 215/203/4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi 160 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		wewnątrz 15	15,000000	
		RAZEM:	15,000000	
			m	15,000
199	KNRW 215/203/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi 110 mm	m	10,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
200	KNRW 215/208/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 50 mm	m	10,000
201	KNRW 215/208/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 110 mm	m	10,000
202	KNRW 215/211/1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 50 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Umywalka	6	6,000000	
	RAZEM:		6,000000	szt
				6,0
203	KNRW 215/211/3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 110 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Muszla ustępowa	4	4,000000	
	Brodzik	2	2,000000	
	RAZEM:		6,000000	szt
				6,0
204	KNRW 215/213/5	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi 110 mm	szt	1,000
205	KNRW 215/218/1	Wpust ściekowy ze stali nierdzewnej dn 100	szt	2,000
206	KNRW 215/222/2	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi 110 mm	szt	1,000
207	KNRW 215/230/2	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym - dla dzieci	kpl	6,000
208	KNR GEBERIT 215/102/5	Elementy montażowe Geberit Unifix, w ścianie lekkiej, do miski ustępowej dla dzieci	kpl	4,000
209	KNR GEBERIT 215/104/1	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym, ustęp dla dzieci	kpl	4,000
210	KNR GEBERIT 215/105/1	Przyciski do spłuczek, podtynkowych	szt	4,000
211	KNRW 215/232/2 (3)	Brodzik natryskowy	kpl	2,000
212	KNRPP 04/01/03	Dostawa i montaż wyposażenia (uchwyty do papieru toaletowego - 4 szt, pojemniki do ręczniczków papierowych- 4 szt, kosze na śmieci - 2 szt , pojemniki do mydła - 6 szt, lustra - 6 szt.)	kpl	1,000
3.2	Element	Instalacja wodociągowa		
213	KNR 401/333/8	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1/2 cegły	szt	6,000
214	KNR 401/333/9	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 cegły	szt	2,000
215	KNRG 215/601/1	Rurociągi z rur warstwowych Fi 17x2,75 mm wraz z łącznikami	m	35,000
216	KNRG 215/601/2	Rurociągi z rur warstwowych Fi 21x3,45 mm wraz z łącznikami	m	30,000
217	KNRG 215/601/3	Rurociągi z rur warstwowych Fi 26x3,0 mm wraz z łącznikami	m	10,000
218	KNRG 215/601/4	Rurociągi z rur warstwowych Fi 32x3,0 mm wraz z łącznikami	m	25,000
219	KNRG 215/601/2	Rurociągi z rur warstwowych Fi 20x2,0 mm wraz z łącznikami	m	20,000
220	KNRG 215/602/8	Łączniki , połączenie armatury Fi 16-26 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Miska ustępowa	4	4,000000	
	Umywalka	6*2	12,000000	
	Natrysk	2*2	4,000000	
	Kurek czerpakny	2	2,000000	
	RAZEM:		22,000000	szt
				22,000
221	KNR 34/107/5	Izolacja rurociągów otulinami Thermacompact S-2 metodą izolowania po montażu rurociągu, rurociąg Fi 17 mm	m	35,000
222	KNR 34/107/5	Izolacja rurociągów otulinami Thermacompact S-2 metodą izolowania po montażu rurociągu, rurociąg Fi 21 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		30+20	50,000000	
	RAZEM:		50,000000	m
				50,000
223	KNR 34/107/5	Izolacja rurociągów otulinami Thermacompact S-2 metodą izolowania po montażu rurociągu, rurociąg Fi 26 mm	m	10,000
224	KNR 34/107/6	Izolacja rurociągów otulinami Thermacompact S-2 metodą izolowania po montażu rurociągu, rurociąg Fi 32 mm	m	25,000
225	KNRW 215/137/3	Bateria umywalkowa czasowa np. Presto 605 lub równoważna	szt	6,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
226	KNRW 215/137/9	Bateria natryskowa czasowa np. panele natryskowe Presto DL 400 lub równoważne	szt	2,000
227	KNRW 215/142/2	Szafka węzkowa do zaworów	szt	2,000
228	KNRW 215/139/1	Zawór mieszający TVN-W dn 25 Danfoss lub równoważny	szt	2,000
229	KNRW 215/127/1	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzywa sztucznego, w budynkach mieszkalnych, rurociągi Fi do 63 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		35+50+10+25	120,000000	
		RAZEM:	120,000000	m
230	KNRW 215/128/2	Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		120.000	120,000000	
		RAZEM:	120,000000	m
231	KNRPP 05/01/20	Kalkulacja własna. Wykonanie przejść p.poż. na wszystkich rurach wodociągowych przy przejściach przez strefy pożarowe	kpl	1,000
232	KNR 401/333/11	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 2 cegły	szt	4,000
233	KNR 401/323/4 (1)	Zamurowanie przebić, ściany grubości ponad 1 cegły	szt	4,000
234	KNRPP 05/01/20	Kalkulacja własna. Włączenie instalacji w instalacje istniejąca nad sufitem w części istniejącej żłobka z demontażem i ponownym zamontowaniem płyt sufitu podwieszonego.	kpl	1,000
235	KNR 215/104/4	Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 32 mm dla instalacji hydrantowej	m	20,000
236	KNR 712/201/4 (1)	Malowanie pędzlem - farby do gruntowania miniowe, rurociągi, Fi do 57 mm, farba olejna		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,14*0,032*20,0	2,009600	
		RAZEM:	2,009600	m2
237	KNR 712/209/4 (1)	Malowanie pędzlem - farby nawierzchniowe i emalie olejne, rurociągi, Fi do 57 mm, farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2.010	2,010000	
		RAZEM:	2,010000	m2
238	KNR 215/107/3	Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego, do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy, Dn 25 mm	szt	1,000
239	KNR 401/330/7	Wykucie wnęk w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, głębokość do 1 cegły	m2	1,000
240	Kalkulacja własna	Montaż. Hydrant wewnętrzny DN25, zawieszany z węzłem półsztywnym ze skrzynką	kpl	1,000
241	KNR 215/110/1	Próba szczelności instalacji wodociągowej, budynki mieszkalne, rurociągi Fi do 65 mm	m	20,000
3.3	Element	Instalacja C.O.		
242	KNR 31/201/1	Rurociągi z rur warstwowych PE-HD/AL/PE-RT, dn 17x2,75 mm wraz z łącznikami	m	375,000
243	KNR 31/201/3	Rurociągi z rur warstwowych PE-HD/AL/PE-RT, dn 26 mm wraz z łącznikami	m	20,000
244	KNRW 216/507/1	Izolacja otulinami poliuretanowymi - rurociągi D : 17 mm	m	375,000
245	KNRW 216/507/1	Izolacja otulinami poliuretanowymi - rurociągi D : 26 mm	m	20,000
246	KNR 31/207/2	Grzejniki stalowe panelowe. Podłączenie grzejników do instalacji c.o, grzejniki panelowe VM, podłączenie Dn 15 mm z podłogi	szt	10,000
247	KNR 31/208/1	Głowice termostaticzne, Dn 15 mm	szt	10,000
248	KNR 215/416/1	Dostawa i montaż: Grzejniki płytowy 21VM-S/600-0,6 m	kpl	1,000
249	KNR 215/416/1	Dostawa i montaż: Grzejniki płytowy 21VM-S/600-0,92 m	kpl	1,000
250	KNR 215/416/1	Dostawa i montaż: Grzejniki płytowy 21VM-S/600-1,0 m	kpl	2,000
251	KNR 215/416/1	Dostawa i montaż: Grzejniki płytowy 33VM/300-1,6 m	kpl	6,000
252	KNR PP 01/0101/01	Dostawa i montaż: Kompletny rozdzielacz obiegów grzejnikowych (10 obiegów) wraz z szafką zaworową węzkową.	KPL	1,000
253	KNR 31/218/5	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania (Dn 15, 22, 28 mm), próba instalacji na gorąco, z dokonaniem regulacji	szt	10,000
254	KNR 215/404/2	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania, w budynkach niemieszkalnych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		375+20	395,000000	
		RAZEM:	395,000000	m
255	KNR 401/333/11	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 2 cegły	szt	2,000
256	KNR 401/323/4 (1)	Zamurowanie przebić, ściany grubości ponad 1 cegły	szt	2,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
257	KNRPP 05/01/20	Kalkulacja własna. Włączenie instalacji w instalację istniejącą nad sufitem w części istniejącej żłobka z demontażem i ponownym zamontowaniem płyt sufitu podwieszonego.	kpl	1,000
258	KNRPP 05/01/20	Kalkulacja własna. Uruchomienie i regulacja układu	kpl	1,000
3.4	Element	Instalacja wentylacji		
259	KNR 217/156/1 (1)	Analogia. Dostawa i montaż. Nawietrzak szpaletowy z grzałką □ 150, np. nawietrzak firmy Darco NLG150A, wydajność 76m3/h, zasilanie grzałki 275W, 3,5 A R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	10,000
260	KNR 217/113/3 (1)	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I - udział kształtek do 35%, Fi do 315 mm, ocynkowane. R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,14*0,125*5,0	1,962500	
		3,14*0,160*20,0	10,048000	
		3,14*0,250*3,0	2,355000	
		3,14*0,200*3,0	1,884000	
		RAZEM:	16,249500	16,250
261	KNRW 216/304/10 (1)	Izolacja otulinami kanal wentylacyjny		
		Wyliczenie ilości robót:		
		16.250	16,250000	
		RAZEM:	16,250000	16,250
262	KNR 217/138/4 (1)	Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych i aluminiowych, o obwodach do 2000 mm, Kratka wywiewna R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	8,000
263	KNR 217/144/1 (2)	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe kołowe, typ C, do przewodów o średnicach do 200 mm, wyrzutnie R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,000
264	KNR 217/208/2	Analogia. Wentylatory dachowe stalowe lub z polichlorku winylu, V=500m3/h, p=150 Pa R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,000
265	KNR 217/205/1	Wentylatory osiowe z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji przewodowej. Wentylator kanałowy, V=300m3/h, p=100 Pa R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,000
266	KNR 217/154/1	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne, o obwodach do 1500 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,000
267	KNR 217/155/2	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe, o średnicy do 200 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,000
268	KNR PP 01/0101/01	Kalkulacja własna. Sprawdzenie i uruchomienie instalacji wentylacji.	KPL	1,000
4	Grupa	Wyposażenie meblowe		
4.1	Element	Sale zajęć		
269	KNR PP 01/0101/01	Dostawa i ustawienie: Stolik sześciokątny stały. Stelaż metalowy w kolorze białym, blat drewnopodobny. (Jak istniejące meble przedszkolne)	szt	10,000
270	KNR PP 01/0101/01	Dostawa i ustawienie: Krzeselko dla dzieci. Stelaż metalowy w kolorze białym, siedziski i oparcie sklejka. (Jak istniejące meble przedszkolne)	szt	50,000
271	KNR PP 01/0101/01	Dostawa i ustawienie: Zestaw mebli przedszkolnych dł min 7,4 m składający się z min. następujących szafek szafka 1 Szafka posiadająca 1 półkę i 3 szuflady poniżej. Wymiary szafki: 1033x363x450mm (wys. x szer. x gł.) szafka 2 Szafka posiadająca 9 skrytek, w tym 4 zamknięte jednoskrzydłowymi drzwiczkami. Wymiary szafki: 1033x1045x450mm (wys. x szer. x gł.) szafka 3 Szafka posiadająca 27 pojemników (24 małe i 3 średnie). Cena zawiera pojemniki. Wymiary szafki: 1033x1045x450mm (wys. x szer. x gł.) szafka 4 Szafka posiadająca 9 skrytek zamykanych osobnymi, jednoskrzydłowymi drzwiczkami. Wymiary szafki: 1033x1045x450mm (wys. x szer. x gł.) szafka 5 Szafka posiadająca 6 skrytek zamykanych osobnymi, jednoskrzydłowymi drzwiczkami. Wymiary szafki: 1033x704x450mm (wys. x szer. x gł.) szafka 6 Szafka posiadająca 2 skrytki zamykane osobnymi drzwiczkami. Wymiary szafki: 814x1041x450mm (wys. x szer. x gł.)	KPL	2,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
272	KNR PP 01/0101/01	Dostawa i ustawienie: Krzeselko dla wychowawcy. Krzesło obrotowe biurowe Miękkie tapicerowane siedzisko i oparcie. Płynnie regulowana wysokość oparcia. Możliwość odchylenia oparcia i jego blokady w wybranej pozycji. Regulowana głębokość siedziska. Płynna regulacja wysokości siedziska za pomocą podnośnika pneumatycznego. Stale podłokietniki z tworzywa sztucznego.	szt	2,000
273	KNR PP 01/0101/01	Dostawa i ustawienie: Biurko dla wychowawcy. Wykonane z płyty laminowanej 18 mm, oklejonej obrzeżem PCV. Szuflady zamykane na zamek z 2 kluczami. Wysokość 760 mm Szerokość 1200 mm Głębokość 600 mm Kolor korpusu drewnopodobne Podstawa zwykły ślizgacz Kolor frontów kolorowy Zamki w frontach z zamkami	szt	2,000
274	KNR PP 01/0101/01	Dostawa i ustawienie: Szafa potrójna. Wysokość 220/szerokość 225 do 240/głębokość 60 cm Meble wykonane są z płyty wiórowej dwustronnie laminowanej o grubości 18 mm	KPL	2,000
275	KNR PP 01/0101/01	Dostawa i montaż. Osłony na grzejniki drewniane (jak w istniejących salach)	KPL	11,000
276	KNR PP 01/0101/01	Dostawa i ułożenie: Dywan o wymiarach min 4x6 m. Certyfikaty i atesty: Atesty: Certyfikat Zgodności, Certyfikat "Bezpieczny dla dziecka", Atest na trudnopalność (impregnacja producenta) ważność 2 lata od daty wykonania przez producenta (nie od daty zakupu). Klasa Cfl-s1 Masa (g/m2): min 2070 Gęstość (pkt/m2): min 275200 Spód: juta konopna Wysokość runa: min 8 mm	KPL	2,000
4.2	Element	Sanitariaty		
277	KNR PP 01/0101/01	Dostawa i ustawienie: Półka z miejscem na kubki do mycia żebów i wieszaczkami dla reczników dziecięcych na 25 szt.	KPL	2,000
4.3	Element	Szatnia		
278	KNR PP 01/0101/01	Dostawa i montaż: Regał szatniowy min 5 osobowy wykonany na stelażu metalowym z płyty meblowej gr. 18mm oraz kolorowego MDF gr. 16mm. Krawędzie wykończone listwą PCV. W szafce 6 podwójnych haczyków na których można powiesić kurtkę a nad nimi otwarte półeczki w których można położyć rzeczy dziecka. Pod ławeczką na której dziecko może swobodnie usiąść ażurowy stelaż na obuwie.	KPL	10,000