

## **Przedmiar robót**

### **PRZEBUDOWA I REMONT ZAPLECZA KUCHENNEGO W OBRĘBIE BUDYNKU PRZEDSZKOLA NR 29 W ZABRZU ORAZ PRACE DODATKOWE - W RAMACH ETAPU I**

Budowa: **ETAP I**

Lokalizacja: **Działka budowlana nr 3395/16, obręb Bielszowice, jednostka ewid. Zabrze;  
Przedszkole Miejskie nr 29 w Zabrze, ul. Paderewskiego 53 Zabrze**

Nazwa i kod CPV: **45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę  
45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach  
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych**

Jednostka opracowująca kosztorys: **fero+enso  
ul. Axentowicza 7/8, 41-902 Bytom (+48)501783306  
www.fero.com.pl\_pracownia@fero.com.pl**

Autor opracowania:  
**Adam Ignaszewski**

.....

## Przedmiar robót

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		Kosztorys	<b>PRZEBUDOWA I REMONT ZAPLECZA KUCHENNEGO W OBRĘBIE BUDYNKU PRZEDSZKOLA NR 29 W ZABRZU ORAZ PRACE DODATKOWE - W RAMACH ETAPU I</b>		
1		Element	<b>REMONT POMIESZCZEŃ ŁAZIENKI - Roboty budowlane</b>		
1	ST-01	Kalkulacja indywidualna	Demontaż przegród toaletowych w obrębie łazienki – 9 słupków stalowych systemowych o wysokości uśrednionej 1,8m (rura chromowana stalowa kotwiona w posadzce) wraz z elementami łącznikowymi; ok 9mb rygli z analogicznej rury chromowanej stalowej łączącej poszczególne słupki; ok 16m2 płyty meblowej 1,8mm kształtującej przegrody oraz półki; 6 sztuk kotar mocowanych na ryglach poziomych	kpl	1,000
2	ST-01	KNR 4-01 819/15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek		
Wyliczenie ilości robót:					
			(4,71+5,76)*2*2	41,880000	
			RAZEM:	41,880000	m2 41,880
3	ST-01	KNRW 4-01 818/5	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych		
Wyliczenie ilości robót:					
			26,80	26,800000	
			RAZEM:	26,800000	m2 26,800
4	ST-01	KNR 4-01 701/5	Odbicie tynków wewnętrznych, na ścianach, filarach, pilastrach, ponad 5'm2, z zaprawy cementowo-wapiennej		
Wyliczenie ilości robót:					
			(4,71+5,76)*2*3,00	62,820000	
			RAZEM:	62,820000	m2 62,820
5	ST-01	KNR 4-01 329/2	Wykucie otworów w ścianach z cegieł dla otworów drzwiowych i okiennych, zaprawa wapienna lub cementowo-wapienna, grubość do 1/2 cegły	m2	3,000
6	ST-01	Kalkulacja indywidualna	Demontaż blatu z wpuszczonymi umywalkami – 5 sztuk umywalk wpuszczanych z syfonami i bateriami 1 punktowymi; blat meblowy ok 2,8m2; stelaż stalowy podpierający blat ok 17,8mb rury stalowej chromowanej wraz z łącznikami systemowymi	kpl	1,000
7	ST-02	NNRNKB 2-02 2023/3	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych wodoodpornych na pojedynczych rusztach metalowych 1-warstwowe, pokrycie 2-stronne, 100		
Wyliczenie ilości robót:					
			(2,67+1,00)*3,00	11,010000	
			(2,66+0,67+0,44)*1,5	5,655000	
			RAZEM:	16,665000	m2 16,665
8	ST-03	KNR 4-01 716/2 (2)	Tynki wewnętrzne zwykłe kategorii III, wykonywane ręcznie, cegła, pustaki ceramiczne, gazo- i pianobeton, ściany płaskie, pomieszczenie ponad 5'm2		
Wyliczenie ilości robót:					
			62,820	62,820000	
			RAZEM:	62,820000	m2 62,820
9	ST-03	KNRW 2-02 2008/4 (2)	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe), pojedyncze na stropach, na rusztach, płyty grubości 12,5'mm	m2	12,800
10	ST-03	KNR 4-01 713/2 (2)	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych, z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet, na stropach, biegach, spocznikach		
Wyliczenie ilości robót:					
			26,80-12.800	14,000000	
			RAZEM:	14,000000	m2 14,000
11	ST-03	NNRNKB 2-02 1134/2 (1)	Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe - FOLIA w płynie Krotność=2		
Wyliczenie ilości robót:					
			(2,67+1,00+2,66+0,67+0,44)*1,50	11,160000	
			RAZEM:	11,160000	m2 11,160
12	ST-04	KNR 2-02 1112/5 (1)	Posadzki z wykładziny z tworzyw sztucznych PCW	m2	26,800

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
13	ST-04	KNRW 2-02 1124/6	profile narożne wyoblające które zapewnią gładkie przejście z podłogi w ścianę w narożach bez ryzyka złamania wykładziny		
			Wyliczenie ilości robót:		
			35.820	35,820000	
			RAZEM:	35,820000	m
14	ST-01	KNR 2-02 1112/9	Zgrzewanie wykładzin rulonowych		
			Wyliczenie ilości robót:		
			26.800	26,800000	
			RAZEM:	26,800000	m2
15	ST-03	KNR 2-02 829/7	Licowanie ścian płytkami na klej, metoda kombinowana		
			Wyliczenie ilości robót:		
			(4,71+5,76)*2*2,00	41,880000	
			(2,67+1,00+2,66+0,67+0,44)*2,00*2	29,760000	
			RAZEM:	71,640000	m2
16	ST-03	KNNR 2 805/7	Listwy brzegowe do wykończenia płytek		
			Wyliczenie ilości robót:		
			(4,71+5,76)*2	20,940000	
			(2,67+1,00+2,66+0,67+0,44)*2	14,880000	
			RAZEM:	35,820000	m
17	ST-03	KNR 2-02 2009/2	Tynki wewnętrzne 1-warstwowe grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, ściany, podłóża z tynku		
			Wyliczenie ilości robót:		
			(4,71+5,76)*2*1,00	20,940000	
			(2,67+1,00+2,66+0,67+0,44)*1,00*2	14,880000	
			RAZEM:	35,820000	m2
18	ST-05	KNR 2-02 1505/1	Malowanie farbami akrylowymi wewnętrznych tynków gładkich, 2-krotne - Farba gruntująca		
			Wyliczenie ilości robót:		
			Sufity	14.000	14,000000
			Ściany	35.820	35,820000
			RAZEM:	49,820000	m2
19	ST-05	KNR 2-02 1505/1	Malowanie farbami akrylowymi wewnętrznych tynków gładkich, 2-krotne		
			Wyliczenie ilości robót:		
			49.820	49,820000	
			RAZEM:	49,820000	m2
20	ST-03	KNR 2-02 2004/5	Obudowa płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych pionów instalacyjnych - Płyta gips. karton. wodoodporna 12,5mm		
					m2
21	ST-03	NNRNKB 2-02 1134/2 (2)	Gruntowanie podłóży		
			Wyliczenie ilości robót:		
			4.000	4,000000	
			RAZEM:	4,000000	m2
22	ST-05	KNR 2-02 1505/3	Malowanie farbami akrylowymi wewnętrznych podłóży gipsowych z gruntowaniem, 2-krotne		
			Wyliczenie ilości robót:		
			4.000	4,000000	
			RAZEM:	4,000000	m2
23	ST-02	KNR 4-01 322/2	ANALOGIA - Obsadzenie w obudowie G-K drzwiczek rewizyjnych wielkością dostosowanych do obsługi wentylatorów i centrali went.		
					szt
24	ST-02	KNRW 2-02 1027/2 (2)	ANALOGIA - D2 - drzwi proste wewnętrzne płytowe fabrycznie wykończone pełne z bułajem 80/200 - drzwi podcięte łódkowo w dolnej płaszczyźnie (pow.wentylacji min 0,022m2) - w dolnym pasie do wysokości min 25cm oraz przy kłamce nakleić pas stalowy zabezpieczający przed zabrudzeniami – 1szt.		
			Wyliczenie ilości robót:		
			0,80*2,00	1,600000	
			RAZEM:	1,600000	m2
25	ST-03	Kalkulacja indywidualna	osadzenie luster wg projektu aranżacji łazienki - przy umywalkach (lustro 0,5 x 3,85m) oraz w toalecie dla personelu 0,6x 0,6 m		
					kpl
					1,000

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
26	ST-02	Kalkulacja indywidualna	D4 - Drzwiczki do toalet: białe dwuskrzydłowe z ciekawymi uchwytami w kształcie rączek/kwiatów np. w kolorze zielonym; drzwi o wysokości ok 130cm mocowane na wysokości ok 20cm od posadzki; szczegóły wg zestawienia stolarki drzwiowej;	kpl	5,000
27	ST-02	Kalkulacja indywidualna	Ścianka wydzielająca kabiny toaletowe o wysokości ok 130cm mocowane na wysokości ok 20cm od posadzki; szczegóły wg zestawienia stolarki drzwiowej;	kpl	4,000
28	ST-02	Kalkulacja indywidualna	Obudowa/osłona grzejnika z płyty HPL mocowana do ścianki (zapobiegająca ryzyku oparzenia dzieci).	kpl	2,000
29	ST-02	Kalkulacja indywidualna	Nawietrzak ciśnieniowy w łazience mocowany w skrzydle okiennym;	kpl	2,000
2		Element	<b>REMONT POMIESZCZEŃ ZAPLECZA KUCHENNEGO - Roboty budowlane</b>		
30	ST-01	Kalkulacja indywidualna	Wyposażenie kuchenne do ponownego montażu (zostało oznaczone kolorem pomarańczowym w ramach dokumentacji graficznej) : 2x zamrażarka, 1x chłodziarka, 2x stół stalowy ok 150x60, 1x wózek stalowy 100x60, 1x taboret gazowy, 1x zmywarka gastronomiczna z podstawą; 1x zlew stalowy dwukomorowy z szafką	kpl	1,000
31	ST-01	Kalkulacja indywidualna	Demontaż bez ponownego montażu obejmuje: 1x okap kuchenny, 1x piec kuchenny gazowy gastro, 1x kuchenka gazowa wolnostojąca; 1x basen do mycia naczyń kuchennych, 2x zlew dwukomorowy z szafką, 1x umywalka, 1 komplet szafek wiszących z płyty meblowej (ok 2,2m x 0,35m), 1 komplet szafek dolnych z płyty meblowej (suma ok 5m x 0,6m); 1 stolik niski drewniany (ok 0,8m x 0,8m); 1x stolik drewniany wysoki (ok 1,0 x 1,0m), 1x regał ażurowy na naczynia.	kpl	1,000
32	ST-01	KNR 4-01 354/3	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia do 1`m2 - wraz z demontażem demolacyjnym okien podawczych	szt	2,000
33	ST-01	KNR 4-01 354/4	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia do 2`m2 - wraz z demontażem demolacyjnym skrzydeł drzwiowych	szt	8,000
34	ST-01	KNR 4-01 354/9	Wykucie z muru, ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych, powierzchnia do 2`m2 - wraz z ostrożnym demontażem skrzydła drzwi p.poż.	szt	1,000
35	ST-01	KNR 4-01 354/11	Wykucie z muru, podokienników		
Wyliczenie ilości robót:					
			1,70*4	6,800000	
			RAZEM:	6,800000	m
36	ST-01	KNR 4-01 333/9	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 cegły - wykonanie przewiertów kontrolnych celem jednoznacznego zlokalizowania istniejących kanałów spalinowego i wentylacyjnego	szt	6,000
37	ST-01	KNR 4-01 323/3 (1)	Zamurowanie przebić, ściany grubości 1 cegły		
Wyliczenie ilości robót:					
			6.000	6,000000	
			RAZEM:	6,000000	szt
38	ST-01	KNR 4-01 819/15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek		
Wyliczenie ilości robót:					
007			(1,52*2+2,12*2)*2,00	14,560000	
009			(2,44+3,49+0,90+1,72+1,52+1,78)*2,00	23,700000	
010			(4,46+5,78)*2*2,00	40,960000	
013			(2,11+2,44)*2*2,00	18,200000	
014			(1,35+1,56)*2*2,00	11,640000	
			RAZEM:	109,060000	m2
39	ST-01	KNRW 4-01 812/5	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie lub kleju		
Wyliczenie ilości robót:					
004			6,76	6,760000	
007			2,46	2,460000	
009			5,79	5,790000	
010			25,31	25,310000	
011			5,02	5,020000	
012			8,67	8,670000	
013			5,08	5,080000	
014			2,10	2,100000	
			RAZEM:	61,190000	m2

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
40	ST-01	KNR 4-01 701/5	Odbicie tynków wewnętrznych, na ścianach, filarach, pilastrach, ponad 5 m <sup>2</sup> , z zaprawy cementowo-wapiennej		
			Wyliczenie ilości robót:		
			009 (2,44+1,78)*3,45		14,559000
			010 (4,46)*2*3,32		29,614400
			011 (2,09+2,40)*3,33		14,951700
			012 (2,40+3,61)*3,33		20,013300
			013 (2,11+2,44)*3,43		15,606500
			014 1,56*3,34		5,210400
			RAZEM:	99,955300	m2 99,955
41	ST-01	KNR 4-01 348/3	Rozebranie ścianek, z cegieł, zaprawa cem-wap, grubość ścianki 1/2 cegły		
			Wyliczenie ilości robót:		
			5,78*3,33		19,247400
			(5,78+1,35*2+1,89)*3,46		35,880200
			(1,60+1,59)*3,51		11,196900
			RAZEM:	66,324500	m2 66,325
42	ST-01	KNR 4-01 348/2	Rozebranie ścianek, z cegieł, zaprawa cem-wap, grubość ścianki 1/4 cegły		
			Wyliczenie ilości robót:		
			2,40*3,33		7,992000
			(2,12+0,59)*3,51		9,512100
			RAZEM:	17,504100	m2 17,504
43	ST-01	KNR 4-01 329/3	Wykucie otworów w ścianach z cegieł dla otworów drzwiowych i okiennych, zaprawa wapienna lub cementowo-wapienna, grubość ponad 1/2 cegły		
			Wyliczenie ilości robót:		
			1,00*2,10*0,52		1,092000
			1,00*2,10*0,57		1,197000
			RAZEM:	2,289000	m3 2,289
44	ST-03	KNR 4-06 309/4	Wykonanie pojedynczych elementów dla wzmocnienia istniejącej konstrukcji - HEA 140		
			Wyliczenie ilości robót:		
			(24,7*1,60*2*2)*0,001*1,02		0,161242
			RAZEM:	0,161242	t 0,161
45	ST-03	KNR 4-01 313/4	Obsadzenie wykonanych belek stalowych		
			Wyliczenie ilości robót:		
			1,60*2*2		6,400000
			RAZEM:	6,400000	m 6,400
46	ST-03	Kalkulacja indywidualna	Wybarwienia projektowanej belki stalowej widocznej od zewnętrznej strony w kolorze antracytu - dane belki zewnętrznej nadprożowej do wybarwienia w kolorze antracytu należy przyjąć wg projektu branżowego w zakresie konstrukcji tj.: należy wybarwić belkę stalową HEA140 długości ok 1,6mb co daje około 0,5m <sup>2</sup> wymalowań		
				kpl	1,000
47	ST-03	KNR 4-01 705/5 (1)	Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III na zamurowanych bruzdach na murach z cegieł lub ścianach z betonu, bruzdy z osiatkowaniem siatką cięto-ciągnioną, pas do 30 cm		
				m	12,000
48	ST-01	KNR 4-01 211/1	Skucie nierówności betonu, głębokość do 1 cm, na ścianach lub podłogach - Wyrównanie pod posadzką		
			Wyliczenie ilości robót:		
			71.990		71,990000
			RAZEM:	71,990000	m2 71,990
49	ST-03	KNR 4-01 304/2 (1)	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów, zaprawa cementowo-wapienna, bloczkami z betonu komórkowego		
			Wyliczenie ilości robót:		
			(5,78+2,43*2)*3,33*0,12		4,251744
			(5,78+2,19)*3,46*0,12		3,309144
			(3,34+1,21+0,69)*3,51*0,12		2,207088
			1,59*3,51*0,16		0,892944
			RAZEM:	10,660920	m3 10,661

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
50	ST-03	KNR 4-01 716/1 (2)	Tynki wewnętrzne zwykłe kategorii III, wykonywane ręcznie, cegła, pustaki ceramiczne, gazo- i pianobeton, ściany płaskie, pomieszczenie do 5 m <sup>2</sup>		
Wyliczenie ilości robót:					
0.01			(2,43+1,60)*2*3,33		26,839800
0.02			((1,33+1,55)*2+2,55+1,55+1,88+0,80)*3,55		44,517000
0.03			(1,75+2,43)*2*3,33		27,838800
0.04			(2,19+2,43)*2*3,33		30,769200
0.07			(2,19+2,65)*2*3,45		33,396000
0.08			(0,70+0,80+2,69+1,66+1,20+1,58)*3,50		30,205000
			RAZEM:	193,565800	m2 193,566
51	ST-03	KNR 4-01 716/2 (2)	Tynki wewnętrzne zwykłe kategorii III, wykonywane ręcznie, cegła, pustaki ceramiczne, gazo- i pianobeton, ściany płaskie, pomieszczenie ponad 5 m <sup>2</sup>		
Wyliczenie ilości robót:					
0.05			(4,74+5,78)*2*3,32		69,852800
0.06			(2,19+3,02)*2*3,46		36,053200
0.09			3,35*3,50		11,725000
			RAZEM:	117,631000	m2 117,631
52	ST-03	KNRW 2-02 2008/4 (1)	Okładziny z płyt - zabezpieczenie stropu do REI60 w obrębie całego zaplecza kuchennego poprzez montaż 15mm płyty krzemianowo-wapniowej bezpośrednio do sufitu wraz z wykończeniem styków płyty ze ścianami (rozwiązanie systemowe) (należy traktować pozycję jako kompletne rozwiązanie systemowe wg wybranego systemu ochrony ppoż)		
Wyliczenie ilości robót:					
0.01			3,29		3,290000
0.02			5,57		5,570000
0.03			4,29		4,290000
0.04			5,37		5,370000
0.05			27,40		27,400000
0.06			6,56		6,560000
0.07			5,82		5,820000
0.08			3,44		3,440000
0.09			10,25		10,250000
			RAZEM:	71,990000	m2 71,990
53	ST-03	KNRW 2-02 2004/7	Okładziny z płyt - obudowa podciądu - zabezpieczenie podciądu do REI60 poprzez montaż 15mm płyty krzemianowo-wapniowej wraz z wykończeniem styków płyty ze ścianami (rozwiązanie systemowe) (należy traktować pozycję jako kompletne rozwiązanie systemowe wg wybranego systemu ochrony ppoż)		
Wyliczenie ilości robót:					
			5,78*0,5*3		8,670000
			RAZEM:	8,670000	m2 8,670
54	ST-04	KNR BC 4 413/1	Samopoziomujący podkład podłogowy (3-30 mm), warstwa wylewki o grubości 10 mm na podłożach: betonowych		
Wyliczenie ilości robót:					
0.01			3,29		3,290000
0.02			5,57		5,570000
0.03			4,29		4,290000
0.04			5,37		5,370000
0.05			27,40		27,400000
0.06			6,56		6,560000
0.07			5,82		5,820000
0.08			3,44		3,440000
0.09			10,25		10,250000
			RAZEM:	71,990000	m2 71,990
55	ST-04	NNRNKB 2-02 1134/1 (2)	Gruntowanie podłoża, powierzchnie poziome		
Wyliczenie ilości robót:					
			71.990		71,990000
			RAZEM:	71,990000	m2 71,990
56	ST-04	KNR 2-02 1118/9	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki format i parametry wg PT, metoda kombinowana		
Wyliczenie ilości robót:					
			71.990		71,990000
			RAZEM:	71,990000	m2 71,990

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
57	ST-04	KNR 2-02 1120/4	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek, płytki 30x30`cm, cokolik 15`cm, przygotowanie podłoża		
			Wyliczenie ilości robót:		
			0.07 (2,19+2,65)*2		9,680000
			0.08 (0,70+0,80+2,69+1,66+1,20+1,58)		8,630000
			RAZEM:	18,310000	m
58	ST-04	KNR 2-02 1120/5	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek, płytki 30x30`cm, cokolik 15`cm, metoda zwykła		
			Wyliczenie ilości robót:		
			18.310		18,310000
			RAZEM:	18,310000	m
59	ST-04	Kalkulacja indywidualna	Osadzenie nowych parapetów wewnętrznych z PVC	szt	4,000
60	ST-03	KNR 2-02 829/7	Licowanie ścian płytkami na klej, metoda kombinowana		
			Wyliczenie ilości robót:		
			0.01 (2,43+1,60)*2*2		16,120000
			0.02 ((1,33+1,55)*2+2,55+1,55+1,88+0,80)*2		25,080000
			0.03 (1,75+2,43)*2*2		16,720000
			0.04 (2,19+2,43)*2*2		18,480000
			0.05 (4,74+5,78)*2*2		42,080000
			0.06 (2,19+3,02)*2*2		20,840000
			0.09 3,35		3,350000
			RAZEM:	142,670000	m2
61	ST-03	KNNR 2 805/7	Listwy brzegowe do wykończenia płytek		
			Wyliczenie ilości robót:		
			0.01 (2,43+1,60)*2		8,060000
			0.02 ((1,33+1,55)*2+2,55+1,55+1,88+0,80)		12,540000
			0.03 (1,75+2,43)*2		8,360000
			0.04 (2,19+2,43)*2		9,240000
			0.05 (4,74+5,78)*2		21,040000
			0.06 (2,19+3,02)*2		10,420000
			0.07 (2,19+2,65)*2		9,680000
			0.08 (0,70+0,80+2,69+1,66+1,20+1,58)		8,630000
			0.09 3,35		3,350000
			RAZEM:	91,320000	m
62	ST-05	KNR 2-02 1505/1	Malowanie farbami akrylowymi wewnętrznych tynków gładkich, 2-krotne - Farba gruntująca		
			Wyliczenie ilości robót:		
			Sufity 71.990		71,990000
			Ściany		
			0.01 (2,43+1,60)*2*1,33		10,719800
			0.02 ((1,33+1,55)*2+2,55+1,55+1,88+0,80)*0,6		7,524000
			0.03 (1,75+2,43)*2*1,33		11,118800
			0.04 (2,19+2,43)*2*1,33		12,289200
			0.05 (4,74+5,78)*2*1,32		27,772800
			0.06 (2,19+3,02)*2*1,46		15,213200
			0.07 (2,19+2,65)*2*3,50		33,880000
			0.08 (0,70+0,80+2,69+1,66+1,20+1,58)*3,5		30,205000
			0.09 3,35*3,5		11,725000
			RAZEM:	232,437800	m2
63	ST-03	KNR 2-02 1505/1	Malowanie farbami akrylowymi wewnętrznych tynków gładkich, 2-krotne		
			Wyliczenie ilości robót:		
			232.438		232,438000
			RAZEM:	232,438000	m2

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
64	ST-03	KNR 2-02 2004/5	Obudowa płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych kanałów wentylacyjnych - Płyta gips. karton. wodoodporna 12,5mm		
Wyliczenie ilości robót:					
			(0,50+0,80+0,50)*2,45		4,410000
			(0,29+0,50)*(0,22+1,77+1,10)		2,441100
			(1,00+0,50)*(2,16+0,29)		3,675000
			0,30*0,30+0,50*0,50+0,35*0,35		0,462500
			(0,50+0,50)*4,70		4,700000
			(1,00+0,60)*4,75		7,600000
			(0,50+0,35)*3,02		2,567000
			10,00		10,000000
			RAZEM:	m2	35,856
65	ST-03	KNR 2-02 2006/4 (2)	Okładziny pojedyncze z płyt gipsowo-kartonowych na stropach, na rusztach, płyty grubości 12,5 mm - Płyta gips. karton. wodoodporna 12,5mm		
Wyliczenie ilości robót:					
			1,33*1,51+1,51*2,55		5,858800
			RAZEM:	m2	5,859
66	ST-03	NNRNKB 2-02 1134/2 (2)	Gruntowanie podłoży		
Wyliczenie ilości robót:					
			35.856+5.859		41,715000
			RAZEM:	m2	41,715
67	ST-05	KNR 2-02 1505/3	Malowanie farbami akrylowymi wewnętrznych podłoży gipsowych z gruntowaniem, 2-krotne		
Wyliczenie ilości robót:					
			41.715		41,715000
			RAZEM:	m2	41,715
68	ST-03	KNR 4-01 322/2	ANALOGIA - Obsadzenie w obudowie G-K drzwiczek rewizyjnych wielkością dostosowanych do obsługi wentylatorów i centrali went.	szt	4,000
69	ST-02	KNRW 2-02 1027/2 (2)	ANALOGIA - D1 - drzwi proste wewnętrzne płytowe fabrycznie wykończone pełne z bulajem 90/200 - drzwi podcięte łódkowo w dolnej płaszczyźnie (pow.wentylacji min 0,022m2) - w dolnym pasie do wysokości min 25cm oraz przy klamce nakleić pas stalowy zabezpieczający przed zabrudzeniami – 6szt.		
Wyliczenie ilości robót:					
			0,90*2,00*6		10,800000
			RAZEM:	m2	10,800
70	ST-02	KNRW 2-02 1027/2 (2)	ANALOGIA - D5 drzwi proste wewnętrzne płytowe fabrycznie wykończone pełne 90/200 - należy zastosować również dodatkową warstwę wyłumiającą - w dolnym pasie do wysokości min 25cm oraz przy klamce nakleić pas stalowy zabezpieczający przed zabrudzeniami - 1szt.		
Wyliczenie ilości robót:					
			0,90*2,00		1,800000
			RAZEM:	m2	1,800
71	ST-02	KNRW 2-02 1027/2 (2)	ANALOGIA - DW - drzwi pełne drewniane zewnętrzne 90/200, malowane proszkowo, zamek antywłamaniowy wpuszczany, - drzwi typu ciepłego współczynnik przenikalności cieplnej Umax max 1,3 W/m2K - w pobliżu drzwi zamontować skrzynkę z kluczem - 1szt.		
Wyliczenie ilości robót:					
			0,90*2,00		1,800000
			RAZEM:	m2	1,800
72	ST-03	Kalkulacja indywidualna	Montaż samozamykaczy do drzwi zgodnie z projektem technicznym	szt	3,000
73	ST-02	KNRW 2-02 1006/1	Okna i drzwi balkonowe drewniane 1-ramowe użyteczności publicznej, fabrycznie wykończone, okna, do 0,6 m2 - Okna podawcze - sposób otwierania do uzgodnienia z dyrektorem przedszkola		
Wyliczenie ilości robót:					
			0,80*0,66*2		1,056000
			RAZEM:	m2	1,056



Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
74	ST-02	KNRW 2-02 1204/3	Drzwi ppoż do kotłowni wraz z ościeżnicą - z demontażu	m2	1,800
75	ST-03	Kalkulacja indywidualna	Zabezpieczenie przejść instalacyjnych przez ściany oddzielenia pożarowego EI120	szt	19,000
76	ST-01	Kalkulacja indywidualna	Koszt wywozu, składowania i utylizacji gruzu na wysypisku		
Wyliczenie ilości robót:					
			30	30,000000	
			RAZEM:	30,000000	m3 30,000
77	ST-02	Kalkulacja indywidualna	Wstawienie i podłączenie - ISTNIEJĄCA zmywarka gastronomiczna z wyparzarką	kpl	1,000
78	ST-02	Kalkulacja indywidualna	Wstawienie i podłączenie - ISTNIEJĄCE chłodziarki i zamrażarki	kpl	3,000
3		Grupa	<b>INSTALACJE SANITARNE</b>		
3.1		Element	<b>Instalacja centralnego ogrzewania</b>		
79	ST-01	KNRW 4-02 420/1	Demontaż naczynia wzbiorczego	szt	1,000
80	ST-01	KNRW 4-02 521/2	Demontaż grzejnika stalowego, 2-płyty		
Wyliczenie ilości robót:					
			1+4+1+1	7,000000	
			RAZEM:	7,000000	kpl 7,000
81	ST-01	KNRW 4-02 512/1	Demontaż zaworu gwintowanego, grzejnikowy lub dwuzłączka, Fi 15-20 mm	szt	12,000
82	ST-01	KNRW 4-02 512/3	Demontaż zaworu gwintowanego, przelotowy, Fi 15-20 mm	szt	2,000
83	ST-01	KNRW 4-02 506/3	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi 25 mm	m	6,000
84	ST-07	KNRW 4-02 505/2	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych, Fi 25-32 mm	szt	2,000
85	ST-07	KNR 4-02 501/3 (2)	Wymiana odcinka rury stalowej o połączeniach spawanych, Dn 40-50 mm - dostosowanie istniejących przewodów c.o. do projektowanych otworów drzwiowych	m	6,000
86	ST-07	KNR 4-02 501/1 (2)	Wymiana odcinka rury stalowej o połączeniach spawanych, Dn 15-20 mm - dostosowanie istniejących przewodów c.o. do projektowanych otworów drzwiowych	m	6,000
87	ST-07	KNR 2-15 403/3 (1)	Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych, o połączeniach spawanych, na ścianach budynków, Dn 25-32 mm		
Wyliczenie ilości robót:					
			25,00+10	35,000000	
			RAZEM:	35,000000	m 35,000
88	ST-07	KNR 7-12 101/4	Czyszczenie przez szcótowanie ręczne do 3 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, rurociągi, Fi do 57 mm		
Wyliczenie ilości robót:					
			0,085*35.000	2,975000	
			RAZEM:	2,975000	m2 2,975
89	ST-07	KNR 7-12 105/4	Odtłuszczenie, rurociągi		
Wyliczenie ilości robót:					
			2,975	2,975000	
			RAZEM:	2,975000	m2 2,975
90	ST-07	KNR 7-12 207/4 (1)	Malowanie pędzlem - farby do gruntowania termoodporne, rurociągi, Fi do 57 mm, farba poliwinylowa Krotność=2		
Wyliczenie ilości robót:					
			2,975	2,975000	
			RAZEM:	2,975000	m2 2,975
91	ST-07	KNR 34 101/19	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 30 mm (S), rurociąg Fi 28-48 mm		
Wyliczenie ilości robót:					
			35.000	35,000000	
			RAZEM:	35,000000	m 35,000
92	ST-07	KNRW 2-15 510/3	Montaż naczynia wzbiorczego z demontażu w nwym miejscu wraz z montażem zaworu bezpieczeństwa i zaworu przyłącznego	szt	1,000
93	ST-07	KNRW 4-02 517/1	Dostosowanie rur przyłącznych do grzejnika Dn 15 mm	kpl	12,000

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
94	ST-07	KNRW 2-15 418/8	Grzejniki stalowe, 2-płytowe - o wymiarach i mocach równoważnych do grzejników istniejących	szt	4,000
95	ST-07	KNRW 2-15 418/7	Grzejniki stalowe, 2-płytowe - montaż grzejników z rozbiórki	szt	2,000
96	ST-07	KNRW 2-15 412/2	Zawór grzej.termostat. fi 15mm	szt	6,000
97	ST-07	KNRW 2-15 412/2	Zawory grzejnikowe powrotny, Dn`15`mm	szt	6,000
98	ST-07	KNRW 2-15 411/3 (2)	Zawór kul.gwint.równoprz. fi25mm	szt	3,000
99	ST-07	KNRW 2-15 135/1	Zawór spustowy Dn`15`mm	szt	2,000
100	ST-07	KNRW 2-15 411/3 (2)	Zawór zwrotny,przelot.mosiężny,gw fi 25mm	szt	1,000
101	ST-07	KNRW 2-15 411/3 (2)	Filtr osadnikowy mosiężny fi 25 mm	szt	6,000
102	ST-07	KNR 31 307/1	Zawór regulacyjny trójdrogowy STK z siłownikiem – zawór w dostawie centrali wentylacyjnej	kpl	1,000
103	ST-07	KNRW 2-15 412/7	Zawór odpowietrzający automatyczny, Fi`15`mm	szt	2,000
104	ST-07	KNRW 2-15 411/3 (2)	Zawór równoważący skośny STAD z cyfrową płynną nastawą wstępną i króćcami pomiarowymi	szt	1,000
105	ST-07	KNR 2-15 404/1	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania	szt	7,000
3.2		Element	<b>Kanalizacja sanitarna</b>		
106	ST-07	KNRW 4-02 211/6	ANALOGIA - włączenie do istniejących pionów Fi`110`mm	szt	2,000
107	ST-01	KNRW 4-02 229/2	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego, Fi`150`mm	m	26,000
108	ST-01	KNRW 4-02 229/1	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego, Fi`50-100`mm	m	24,000
109	ST-01	KNRW 4-02 234/6 (1)	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych, umywalka, odpływ na korek PVC	kpl	10,000
110	ST-01	KNRW 4-02 234/8 (1)	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych, ustęp z miską porcelanową, odpływ na korek PVC	kpl	7,000
111	ST-01	KNRW 4-02 234/3 (1)	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych, zlew kuchenny, odpływ na korek PVC	kpl	3,000
112	ST-01	KNRW 4-02 234/7 (1)	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych, ANALOGIA - demontaz istniejącego brodzika, odpływ na korek PVC	kpl	1,000
113	ST-01	KNRW 4-02 233/2	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągów, wpust żeliwny podłogowy Fi`50`mm,	szt	5,000
114	ST-01	KNRW 4-02 232/6	Demontaż podejścia odpływowego, z rur PVC Fi`50`mm	szt	5,000
115	ST-01	KNRW 4-02 232/8	Demontaż podejścia odpływowego, z rur PVC Fi`110`mm	szt	1,000
116	ST-01	KNR 4-02 235/7	Demontaż - ANALOGIA - brodzika natryskowego	kpl	1,000
117	ST-01	KNR 4-01 212/2	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości ponad 15 cm - ANALOGIA - rozebranie posadzki		
Wyliczenie ilości robót:					
			46,00*0,40*0,30	5,520000	
			6,00*0,40*0,30	0,720000	
			RAZEM:	6,240000	m3 6,2
118	ST-08	KNR 4-01 102/3	Wykopy wąskoprzestrzenne nieumocnione o szerokości dna do 1,5`m w gruncie suchym lub wilgotnym, głębokość do 1,5`m, grunt kategorii IV		
Wyliczenie ilości robót:					
			46,00*0,40*0,60	11,040000	
			RAZEM:	11,040000	m3 11,040
119	ST-08	KNR 4-01 106/4	Usunięcie ziemi z parteru budynku		
Wyliczenie ilości robót:					
			11.040	11,040000	
			RAZEM:	11,040000	m3 11,040
120	ST-08	KNR 4-01 108/2	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi, do 1`km, grunt kategorii III		
Wyliczenie ilości robót:					
			11.040	11,040000	
			RAZEM:	11,040000	m3 11,040

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
121	ST-08	KNR 4-01 108/4	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1'km Krotność=14		
			Wyliczenie ilości robót:		
			11.040	11,040000	
			RAZEM:	11,040000	m3
122	ST-08	KNR 4-01 105/1	Zasypanie wykopów piaskiem		
			Wyliczenie ilości robót:		
			11.040	11,040000	
			RAZEM:	11,040000	m3
123	ST-04	KNR 4-01 203/1	Uzupełnienie elementów konstrukcyjnych z betonu monolitycznego		
			Wyliczenie ilości robót:		
			6.2	6,200000	
			RAZEM:	6,200000	m3
124	ST-04	KNR 4-01 803/2	Uzupełnienie posadzek i cokoliów cementowych jednolitych, posadzka,		
			Wyliczenie ilości robót:		
			40,00*0,40	16,000000	
			RAZEM:	16,000000	m2
125	ST-07	KNRW 2-15 203/4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi 160 mm	m	31,000
126	ST-07	KNRW 2-15 203/2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi 75 mm		
			Wyliczenie ilości robót:		
			1,1+1,4+2+1+4,2+3,3	13,000000	
			RAZEM:	13,000000	m
127	ST-07	KNRW 2-15 203/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi 50 mm		
			Wyliczenie ilości robót:		
			2+2	4,000000	
			RAZEM:	4,000000	m
128	ST-07	KNRW 2-15 208/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 110 mm	m	26,000
129	ST-07	KNRW 2-15 208/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 50 mm	m	27,000
130	ST-07	KNR 4-01 208/3	Przebiecie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m2, beton żwirowy, grubość do 30 cm	szt	3,000
131	ST-07	KNRW 2-15 213/5	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi 110 mm	szt	1,000
132	ST-07	KNRW 2-02 535/7	Obróbka z blachy powlekanej wywiewek kanalizacyjnych w dachach krytych dachówką	szt	1,000
133	ST-07	KNRW 2-15 222/2	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi 110 mm	szt	2,000
134	ST-07	KNRW 2-15 211/3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 110 mm		
			Wyliczenie ilości robót:		
			kuchnia	1	1,000000
			łazienka	1	1,000000
			RAZEM:	2,000000	szt
135	ST-07	KNRW 2-15 211/1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 50 mm		
			Wyliczenie ilości robót:		
			kuchnia	17	17,000000
			łazienka	5	5,000000
			RAZEM:	22,000000	szt
136	ST-07	KNRW 2-15 230/2 (2)	Umywalka ceramiczna - typ zgodnie z PT		
			Wyliczenie ilości robót:		
			kuchnia	5	5,000000
			łazienka	7	7,000000
			RAZEM:	12,000000	kpl
137	ST-07	KNRW 2-15 230/5	ANALOGIA - osłona chromowana syfonu umywalki	kpl	7,000

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
138	ST-07	KNRW 2-15 233/3	Ustęp z płuczką, typu "kompakt"		
			Wyliczenie ilości robót:		
			kuchnia	1	1,000000
			łazienka	1	1,000000
			RAZEM:	2,000000	kpl 2,000
139	ST-07	KNRW 2-15 233/3	Ustęp z płuczką, typu "kompakt" - ustępy z demontażu		
			Wyliczenie ilości robót:		
			łazienka	5	5,000000
			RAZEM:	5,000000	kpl 5,000
140	ST-07	KNRW 2-15 229/4 (1)	Zlewozmywak z blachy - typ zgodnie z PT	szt	1,000
141	ST-07	KNRW 2-15 229/4 (1)	Zlewozmywak z blachy - ANALOGIA - podłączenie zlewu będącego wyposażeniem mebli gastronomicznych - MATERIAŁ UJĘTO W POZYCJACH WYPOSAŻENIA		
			Wyliczenie ilości robót:		
			K.03	1	1,000000
			K.05	2	2,000000
			Z.06	1	1,000000
			RAZEM:	4,000000	szt 4,000
142	ST-07	KNRW 2-15 229/4 (1)	Zlew typu gospodarczego - ANALOGIA - podłączenie wanieki do mycie będącej wyposażeniem mebli gastronomicznych - MATERIAŁ UJĘTO W POZYCJACH WYPOSAŻENIA		
			Wyliczenie ilości robót:		
			K.17	1	1,000000
			RAZEM:	1,000000	szt 1,000
143	ST-07	KNR 35 123/1 (1)	Kabina natryskowa do kąpeli z bradzikiem - - typ zgodnie z PT		
			Wyliczenie ilości robót:		
			kuchnia	1	1,000000
			łazienka	1	1,000000
			RAZEM:	2,000000	kpl 2,000
144	ST-07	KNRW 2-15 216/1 (1)	Wpust podłogowy PVC50 z kratką ze stali nierdzewnej		
			Wyliczenie ilości robót:		
			kuchnia	4	4,000000
			łazienka	1	1,000000
			RAZEM:	5,000000	szt 5,000
145	ST-07	KNR 2-01 310/3	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 IV Krotność=0,5		
			Wyliczenie ilości robót:		
			5,000*1,20*1,60	9,600000	
			RAZEM:	9,600000	m3 9,600
146	ST-07	KNR 2-01 217/6	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,40'm3, grunt kategorii III Krotność=0,5		
			Wyliczenie ilości robót:		
			9.600	9,600000	
			RAZEM:	9,600000	m3 9,600
147	ST-07	KNR 2-18 501/2	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 15'cm		
			Wyliczenie ilości robót:		
			5,00*1,20	6,000000	
			RAZEM:	6,000000	m2 6,000
148	ST-07	KNR 2-20 113/3	Przejścia przez ściany betonowe ściana grubości do 15'cm, rurociąg Fi' 150-200' mm - włączenie do istniejącej studni z zabudową przejścia szczelnego R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,000
149	ST-07	KNRW 2-18 408/2	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi' 160' mm	m	5,000

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
150	ST-08	KNR 2-01 610/6	Obsypanie rur piaskiem		
Wyliczenie ilości robót:			5,00*1,20*0,40	2,400000	
			RAZEM:	2,400000	m3 2,400
151	ST-08	KNR 2-01 230/2 (1)	Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10'm, grunt kategorii IV, spycharka 55'kW (75'KM) Krotność=0,8		
Wyliczenie ilości robót:			9.600	9,600000	
			-(6.000*0,15+2.400)	-3,300000	
			RAZEM:	6,300000	m3 6,300
152	ST-08	KNR 2-01 320/2 (1)	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5'm, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5'm Krotność=0,20		
Wyliczenie ilości robót:			9.600	9,600000	
			-(6.000*0,15+2.400)	-3,300000	
			-3,14*0,425/2*0,425/2*1,60	-0,226865	
			RAZEM:	6,073135	m3 6,073
153	ST-08	KNR 4-01 108/6	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi do 1'km, grunt kategorii III		
Wyliczenie ilości robót:			9.600-6.300	3,300000	
			RAZEM:	3,300000	m3 3,300
154	ST-08	KNR 4-01 108/8	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1'km Krotność=14		
Wyliczenie ilości robót:			3.300	3,300000	
			RAZEM:	3,300000	m3 3,300
3.3		Element	<b>Instalacja wody</b>		
155	ST-07	KNRW 4-02 108/4 (2)	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągłego ocynkowanego, Fi'32'mm, na śrubunek		
Wyliczenie ilości robót:			3*2	6,000000	
			RAZEM:	6,000000	szt 6,000
156	ST-01	KNRW 4-02 120/1	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi'15-20'mm	m	30,000
157	ST-01	KNRW 4-02 141/1	Demontaż baterii, umywalkowej i zmywakowej		
Wyliczenie ilości robót:			kuchnia 5	5,000000	
			łazienka 5	5,000000	
			RAZEM:	10,000000	szt 10,000
158	ST-01	KNRW 4-02 141/3	Demontaż baterii, wannowej		
Wyliczenie ilości robót:			łazienka 1	1,000000	
			RAZEM:	1,000000	szt 1,000
159	ST-01	KNRW 4-02 140/1 (1)	Demontaż zaworu czerpального (wypływowego), z zakorkowaniem podejścia, Fi'15'mm		
Wyliczenie ilości robót:			kuchnia 1	1,000000	
			łazienka 5	5,000000	
			RAZEM:	6,000000	szt 6,000
160	ST-01	KNR 4-01 210/1	Wykucie bruzd, poziome lub pionowe, beton żwirowy, przekrój do 0,023'm2		
Wyliczenie ilości robót:			52	52,000000	
			RAZEM:	52,000000	m 52,000
161	ST-01	KNR 4-01 342/4	Wykucie bruzd pochyłych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/2 x 1 cegły		
Wyliczenie ilości robót:			26	26,000000	
			RAZEM:	26,000000	m 26,000

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
162	ST-03	KNR 4-01 326/2 (1)	Zamurowanie w ścianach z cegieł, bruzdy poziome szerokości 1 cegły		
Wyliczenie ilości robót:			26.000	26,000000	
			RAZEM:	26,000000	m 26,000
163	ST-03	KNR 4-01 207/1	Zabetonowanie bruzd w podłogach, stropach i ścianach, bez deskowań i stemplowań, żwirobotonem, przekrój do 0,015 m <sup>2</sup>		
Wyliczenie ilości robót:			52.000	52,000000	
			RAZEM:	52,000000	m 52,000
164	ST-07	KNR 31 103/3	Rury tworzywowe wielowarstwowe do wody zimnej 25	m	30,000
165	ST-07	KNR 31 103/2	Rury tworzywowe wielowarstwowe do wody zimnej 20	m	48,000
166	ST-07	KNR 31 103/3	Rury tworzywowe wielowarstwowe do wody ciepłej 25	m	30,000
167	ST-07	KNR 31 103/2	Rury tworzywowe wielowarstwowe do wody ciepłej 20	m	48,000
168	ST-07	KNR 34 101/2	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 6 mm (C), rurociąg DN25		
Wyliczenie ilości robót:			30.000	30,000000	
			RAZEM:	30,000000	m 30,000
169	ST-07	KNR 34 101/1	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 6 mm (C), rurociąg DN20		
Wyliczenie ilości robót:			48.000	48,000000	
			RAZEM:	48,000000	m 48,000
170	ST-07	KNR 34 101/10	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20 mm (N), rurociąg DN25		
Wyliczenie ilości robót:			30.000	30,000000	
			RAZEM:	30,000000	m 30,000
171	ST-07	KNR 34 101/10	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20 mm (N), rurociąg DN20		
Wyliczenie ilości robót:			48.000	48,000000	
			RAZEM:	48,000000	m 48,000
172	ST-07	KNR 31 218/4	Próba szczelności instalacji		
Wyliczenie ilości robót:			30.000+48.000+30.000+48.000	156,000000	
			RAZEM:	156,000000	m 156,000
173	ST-07	KNR 31 109/2 (1)	Zawory przelotowe gwintowane, do wody zimnej i ciepłej, Dn 20 mm	szt	2,000
174	ST-07	KNR 31 107/1	Podejścia dopływowe do baterii i płuczek ustępowych, do baterii, Dn 15 mm		
Wyliczenie ilości robót:			(8+5+1)*2	28,000000	
			(1+1)*2	4,000000	
			RAZEM:	32,000000	szt 32,000
175	ST-07	KNRW 2-15 137/3	Bateria umywalkowa jednouchwytowa z 2 zaworami, Dn 15 mm - typ i rodzaj wg PT	szt	8,000
176	ST-07	KNRW 2-15 137/3	Bateria umywalkowa jednouchwytowa z 2 zaworami, Dn 15 mm - typ i rodzaj wg PT	szt	4,000
177	ST-07	KNRW 2-15 137/3	Bateria zlewozmywakowa - montaż - materiał ujęty w wycenie wyposażenia kuchni		
Wyliczenie ilości robót:			4,000+1	5,000000	
			RAZEM:	5,000000	szt 5,000
178	ST-07	KNRW 2-15 137/3	Bateria zlewozmywakowa - typ zgodny z PT	szt	1,000
179	ST-07	KNRW 2-15 135/1	ANALOGIA - zawory odcinające pod baterie	szt	28,000
180	ST-07	KNRW 2-15 137/9	Bateria prysznicowa w łazience personelu	szt	1,000
181	ST-07	KNRW 2-15 137/9	Bateria termostatyczna do brodzika w łazience przedszkolnej	szt	1,000

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.4		Element	<b>Instalacja wentylacji</b>		
182	ST-07	KNR 2-17 114/4 (1)	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I - udział kształtek do 55%, Fi 400 mm, ocynkowane R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	1,300
183	ST-07	KNR 2-17 114/4 (1)	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I - udział kształtek do 55%, Fi 355 mm, ocynkowane R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	5,500
184	ST-07	KNR 2-17 114/3 (1)	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I - udział kształtek do 55%, Fi 315 mm, ocynkowane R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	7,500
185	ST-07	KNR 2-17 114/2 (1)	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I - udział kształtek do 55%, Fi 125 mm, ocynkowane R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	7,800
186	ST-07	KNR 2-17 114/1 (1)	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I - udział kształtek do 55%, Fi 100 mm, ocynkowane R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	1,500
187	ST-07	KNR 2-17 102/5 (1)	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, ocynkowane R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	2,200
188	ST-07	Kalkulacja indywidualna	ANALOGIA - Centrala wentylacyjna podwieszana nawiewna Z nagrzewnicą wodną, Panelem sterowania , zaworem trójdrogowym, złączami elastycznymi	kpl	1,000
189	ST-07	KNR 2-17 146/3 (1)	Czerpnia ścienna 600x300 - - przy wyrzutni i czerpni dopisałbym "wybarwienie  R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,000
190	ST-07	DC 15 306/14	Tłumiki proste 600x300	szt	1,000
191	ST-07	DC 15 306/7	Tłumik elastyczny AKU-COMP-315 dł.1000	szt	1,000
192	ST-07	KNR 2-17 140/1	Zawór nawiewny 100 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,000
193	ST-07	KNR 2-17 140/1	Zawór nawiewny 125 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,000
194	ST-07	KNR 2-17 138/3 (1)	Kratka wentylacyjna stalowa z przepustnicą 525x125 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,000
195	ST-07	KNR 2-17 141/6	Okap kuchenny 3200x1000 – wg projektu technologii kuchni R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,000
196	ST-07	KNR 2-17 205/1	Wentylator wywiewny kanałowy 315 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,000
197	ST-07	KNR 2-17 205/1	Wentylator wywiewny kanałowy 125 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	5,000
198	ST-07	KNR 2-17 205/1	Wentylator wywiewny kanałowy 100 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,000
199	ST-07	KNRW 5-08 301/2	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołki plastikowe w podłożu z cegły	szt	7,000
200	ST-07	KNRW 5-08 308/3 (1)	ANALOGIA - Dostawa i montaż na gotowym podłożu regulatora obrotów silnika wentylatora	szt	7,000
201	ST-07	KNR 2-17 147/2 (1)	Wyrzutnia ścienna Ø400 - - przy wyrzutni i czerpni dopisałbym "wybarwienie  R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,000
202	ST-07	KNR 2-17 131/1	ANALOGIA - Kłapa zwrotna CAR-100 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,000
203	ST-07	KNR 2-17 131/2	ANALOGIA - Kłapa zwrotna CAR-125 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,000
204	ST-07	KNR 2-17 140/1	Zawór wywiewny 100 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	3,000
205	ST-07	KNR 4-01 322/2	ANALOGIA - Obsadzenie wentylatora łazienkowego w wersji wyciszonej	szt	1,000
206	ST-01	KNR 4-01 333/10	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 1/2 cegły		
Wyliczenie ilości robót:					
			5,000+8,0+2	15,000000	
			RAZEM:	15,000000	
				szt	15,000
207	ST-07	KNR 9-16 102/1	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową gr. 50 mm, obwód kanału 500 mm		
Wyliczenie ilości robót:					
			2.200	2,200000	
			RAZEM:	2,200000	
				m2	2,200



Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
208	ST-07	KNR 9-16 102/1	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową gr. 20 mm, obwód kanału 500 mm		
			Wyliczenie ilości robót:		
			1.300+5.500+7.500+7.800+1.500	23,600000	
			RAZEM:	23,600000	m2 23,600
209	ST-07	KNR 4-01 310/5	Przewody kominowe - sprawdzenie	m	12,000
210	ST-07	KNR 4-01 310/3	Przewody kominowe - wykucie otworów	szt	1,000
211	ST-07	KNR 4-01 322/2	Włączenie do kanału wentylacyjnego instalacji wentylacji wywiewnej	szt	1,000
212	ST-01	KNR 4-01 333/9	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 cegły	szt	8,000
213	ST-01	KNR 4-01 329/3	Wykucie otworów w ścianach z cegieł		
			Wyliczenie ilości robót:		
			0,57*(0,15+0,20)	0,199500	
			0,12*(0,08*2+0,10*2)	0,043200	
			RAZEM:	0,242700	m3 0,243
3.5		Element	<b>Instalacja gazu</b>		
214	ST-01	KNR 4-02 314/3	Demontaż kuchni gazowej	szt	3,000
215	ST-07	KNR 2-15 311/3	ANALOGIA - -- Kuchnia gastronomiczna wolnostojąca 4-palnikowa ze stali nierdzewnej - zgodnie z PT	szt	1,000
216	ST-07	KNR 2-15 313/1	ANALOGIA - Taboret gazowy - zgodnie z PT	szt	1,000
217	ST-07	KNR 2-15 313/1	ANALOGIA - Taboret gazowy - urządzenie z demontażu	szt	1,000
218		Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż - Patelnia elektryczna gastronomiczna; 80x70	szt	1,000
219	ST-07	KNR 4-02 313/5	Wyregulowanie kuchni	szt	3,000
220	ST-07	KNR 4-01 1212/28 (2)	Malowanie farbą olejną elementów metalowych, rury wodociągowe i gazowe, średnica do 50 mm, 2-krotne	m	25,000
221	ST-07	KNR 2-15 305/2	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie (dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu), w budynkach niemieszkalnych, Fi do 65 mm	m	25,000
4		Element	<b>Utwardzenie terenu i zieleni</b>		
222	ST-08	KNR 4-01 104/3	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów, głębokość do 1,5 m w gruncie kategorii IV		
			Wyliczenie ilości robót:		
			2,00*0,80*1,50	2,400000	
			RAZEM:	2,400000	m3 2,400
223	ST-03	KNRW 4-01 619/3	Odgrzybianie - ANALOGIA - Oczyszczenie powierzchni przy użyciu szczotek stalowych, ściany łatwo dostępne, ponad 5 m2		
			Wyliczenie ilości robót:		
			2,00*1,50	3,000000	
			RAZEM:	3,000000	m2 3,000
224	ST-03	KNR 9-13 101/1	Odczyszczenie istniejących ścian fundamentowych metodami chemicznymi; należy usunąć wszystkie zabrudzenia		
			Wyliczenie ilości robót:		
			3.000	3,000000	
			RAZEM:	3,000000	m2 3,000
225	ST-03	KNR 2-02 829/1	ANALOGIA - przygotowanie podłoża pod ułożenie nowej izolacji		
			Wyliczenie ilości robót:		
			3.000	3,000000	
			RAZEM:	3,000000	m2 3,000
226	ST-03	KNR 19-01 827/1	Spoinowanie murów i sklepień z cegły zabytkowej, mury gładkie		
			Wyliczenie ilości robót:		
			3.000	3,000000	
			RAZEM:	3,000000	m2 3,000
227	ST-03	KNR BC 5 305/4	Wykonanie fasety uszczelniającej w miejscu styku ściany i fundamentu oraz w narożnikach; wyrównanie podłoża pod kolejne warstwy izolacji przy użyciu dedykowanych preparatów systemowych (tzw. szlamu)		
			Wyliczenie ilości robót:		
			3.000	3,000000	
			RAZEM:	3,000000	m2 3,000
228	ST-03	KNR BC 5 306/1	Elastyczna powłoka izolacyjna z zaprawy uszczelniającej, gruntowanie podłoża podkładem gruntującym		
			Wyliczenie ilości robót:		
			3.000	3,000000	
			RAZEM:	3,000000	m2 3,000



Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
229	ST-03	KNR BC 5 306/4	Elastyczna powłoka izolacyjna z zaprawy uszczelniającej Profi PD 1K na powierzchniach pionowych, z dwóch warstw o grubości 2 mm		
			Wyliczenie ilości robót:		
			3.000	3,000000	
			RAZEM:	3,000000	m2 3,000
230	ST-03	KNNRW 3 207/2	Izolacje pionowe ścian fundamentowych, z folii kubełkowej, z gruntowania powierzchni emulsją asfaltową izolacyjną		
			Wyliczenie ilości robót:		
			3.000	3,000000	
			RAZEM:	3,000000	m2 3,000
231	ST-08	KNR 2-01 201/6	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1' km, koparka 0,25'm3, grunt kategorii IV		
			Wyliczenie ilości robót:		
			1,60*1,50*0,40	0,960000	
			2,00*1,50*0,10	0,300000	
			RAZEM:	1,260000	m3 1,260
232	ST-08	KNR 2-31 401/4	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 30x30' cm, grunt kategorii III-IV	m	6,000
233	ST-08	KNR 2-01 229/3 (1)	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych - rozplantowanie, mikroniwelacja i skarpowanie przy projektowanych schodach zewnętrznych		
			Wyliczenie ilości robót:		
			0,30*0,30*6.000	0,540000	
			1,260	1,260000	
			5,00	5,000000	
			RAZEM:	6,800000	m3 6,800
234	ST-08	KNR 2-01 229/5 (1)	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, nakłady dodatkowe za dalsze rozpoczęte 10'm w przedziale 10-30'm, grunt kategorii III, spycharka 55' kW (75' KM) Krotność=2	m3	6,000
235	ST-09	KNR 2-31 103/2	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii III-IV		
			Wyliczenie ilości robót:		
			1,60*1,50	2,400000	
			RAZEM:	2,400000	m2 2,400
236	ST-09	KNR 2-31 104/1	Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10' cm		
			Wyliczenie ilości robót:		
			1,42*1,60	2,272000	
			RAZEM:	2,272000	m2 2,272
237	ST-09	KNR 2-01 610/10	Ręczne wykonanie podbudowy z tłucznia kamiennego		
			Wyliczenie ilości robót:		
			1,42*1,40*0,20	0,397600	
			1,42*1,00*0,30	0,426000	
			1,42*1,65*0,50	1,171500	
			RAZEM:	1,995100	m3 1,995
238	ST-09	KNR 2-31 402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem		
			Wyliczenie ilości robót:		
			(0,30*0,15+0,10*0,10)*1,42*8	0,624800	
			RAZEM:	0,624800	m3 0,625
239	ST-10	KNR 2-31 407/3	Obrzeża betonowe, 30x8' cm w kolorze brązowym na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem		
			Wyliczenie ilości robót:		
			1,42*7+1,50+2,2	13,640000	
			RAZEM:	13,640000	m 13,640
240	ST-10	KNR 2-31 511/1 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6' cm, na podsypce piaskowej, kostka brązowa	m2	7,200
241	ST-09	KNR 2-31 402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem		
			Wyliczenie ilości robót:		
			(0,30*0,15+0,10*0,10)*2,15*2	0,236500	
			(0,25*0,15+0,10*0,10)*1,32*2	0,125400	
			RAZEM:	0,361900	m3 0,362
242	ST-10	Kalkulacja indywidualna	Montaż - palisada 11x16,5x40	szt	4,000

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
243	ST-10	Kalkulacja indywidualna	Montaż - palisada 11x16,5x60	szt	8,000
244	ST-10	Kalkulacja indywidualna	Montaż - palisada 11x16,5x80	szt	4,000
245	ST-10	Kalkulacja indywidualna	Montaż - palisada 16,5x16,5x100	szt	8,000
246	ST-10	Kalkulacja indywidualna	Montaż - palisada 16,5x16,5x120	szt	18,000
247	ST-00	Kalkulacja indywidualna	Balustrada zwykła prosta z profili stalowych wybrawionych w antracycie matowym mocowana z boku elementów palisadowych - zgodnie z PT	szt	2,000
248	ST-08	KNR 2-21 105/1	ANALOGIA - wycinki krzewów niskich w miejscu wstawiania schodów terenowych R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	3,000
249	ST-00	KNR 2-21 302/5 (1)	Nasadzenie krzewów izolacyjnych – 2x jałowiec chiński w odmianie SPARTAN (nasadzenie bliżej budynku) oraz 1x grupa berberysów w odmianie GREEN CARPET (grupa złożona z 3 sadzonek)(nasadzenie bliżej chodnika); R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	3,000
250	ST-00	Kalkulacja indywidualna	"Naprawa zieleni" - uzupełnienie trawników w miejscach zniszczonych podczas prac budowlanych	kpl	1,000