

## **Przedmiar robót**

Roboty budowlane

~~Roboty drogowe~~

~~Wyposażenie technologiczne~~

Obiekt    Przebudowa budynku przedszkola  
Budowa    Polanów ul. Dworcowa 12, działka nr 124  
Inwestor    Gmina Polanów, 76-010 Polanów, ul. Wolności 4

---

Sporządziła    Irena Grunwald

---

Koszalin, marzec 2013r.

## Przebudowa budynku przedszkola

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		<b>1 Piwnica</b>		
1	KNR 4-01 0354/04	Wykucie z muru ościeżnic wraz ze zdjęciem skrzydła o powierzchni do 2m2	szt	3,000
2	KNR 4-01 0348/03	Rozebranie ścianek grubości 1/2 cegły z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 1,35*2,20	m2	2,970
		razem	m2	2,970
3	KNR 4-01 0701/11	Odbicie tynków wewnętrznych o powierzchni ponad 5m2 na stropach 23,29+16,14+50,04+2,50*5,75	m2	103,845
		razem	m2	103,845
4	KNR 4-01 0701/05	Odbicie tynków wewnętrznych o powierzchni ponad 5m2 na ścianach, filarach, pilastrach (8,89+2,62)*2*2,20 (2,50+4,00)*2*2,20 (7,70*2+5,75*2+2,00*2+0,40*4+0,40*2)*2,20 (2,92+2,69)*2*2,20 (0,20*12+0,40*4)*2,20 (2,50+5,75+1,10+4,20)*2*2,20 (1,80*6+1,40*2+1,70*8)*0,30	m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2	50,644 28,600 83,820 24,684 8,800 59,620 8,160
		razem	m2	264,328
5	KNR 4-01 0211/03	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 5cm na podłogach 23,29+16,14+50,04+2,50*5,75	m2	103,845
		razem	m2	103,845
6	KNR 4-01 0212/02	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15cm (0,30*0,30*0,50+0,40*0,40*0,50)*2	m3	0,250
		razem	m3	0,250
7	KNR 4-01 0212/03	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych 1,30*2,30*0,34	m3	1,017
		razem	m3	1,017
8	KNR 4-01 0108/11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km (2,00*0,05*3+2,97*0,12+(103,845+264,328)*0,03+103,845*0,05+0,25+1,017)*1,06	m3	19,250
		razem	m3	19,250
9	KNR 4-01 0108/12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km - do 5km Krotność = 4	m3	19,250
10	KNR 2-02 0203/01	Stopy fundamentowe betonowe B25 z ręcznym układaniem betonu o objętości do 0,5m3 0,40*0,40*0,50*2+0,30*0,30*0,50*2	m3	0,250
		razem	m3	0,250
11	KNR 2-02 0602/07	Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe poziome wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa 0,30*0,30*2+0,40*0,40*2	m2	0,500
		razem	m2	0,500
12	KNR 2-02 0602/08	Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe poziome wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - każda następna warstwa ponad pierwszą	m2	0,500
13	KNR 2-02 0603/07	Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe pionowe wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa 0,30*4*0,50*2+0,40*4*0,50*2	m2	2,800
		razem	m2	2,800
14	KNR 2-02 0603/08	Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe pionowe wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - każda następna warstwa ponad pierwszą	m2	2,800

## Przebudowa budynku przedszkola

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
15	KNR 4-01 0422/01	Podstemplowania stropów z deskowaniem 1,50*2	m	3,000
			razem m	3,000
16	KNR 4-01 0422/05	Rozebranie stemplowań z deskowaniem	m	3,000
17	KNR 4-01 0313/03	Przesklepienia otworów w ścianach z cegieł z wykuciem gniazd dla belek 0,20*0,20*1,50*2	m3	0,120
			razem m3	0,120
18	KNR 4-01 0313/04	Dostarczenie i obsadzenie belek stalowych I NP 160mm 1,50*4	m belki	6,000
			razem m belki	6,000
19	KNR 4-01 1303/01	Montaż konstrukcji wsporczych podciągów 316,50-107,40	kg	209,100
			razem kg	209,100
20	KNNR 7 0904/03	Zabezpieczenie antykorozyjne elementów stalowych 316,50*0,001	t	0,317
			razem t	0,317
21	KNR 2-02 2004/02	Obudowa jednowarstwowa belek stalowych płytami Promatect-L gr.25mm 0,20*3*1,50*2	m2	1,800
			razem m2	1,800
22	KNR 2-02 0216.1/02	Płyty żelbetowe B25 stropowe, płaskie, grubości 15cm z układaniem betonu za pomocą pompy 1,30*2,30	m2	2,990
			razem m2	2,990
23	KNR 2-02 0216.1/05	Płyty żelbetowe B25 z układaniem betonu za pomocą pompy - dodatek za każdy 1cm różnicy w grubości płyty - do 18cm Krotność = 3	m2	2,990
24	KNR 2-02 0290/02	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w elementach budynków i budowli (11*2,30+20*1,30)*0,888*0,001	t	0,046
			razem t	0,046
25	KNR 2-02 0120/01	Ścianki działowe pełne z cegły pełnej grubości 1/4cegły (2,28+2,44)*2,20-0,90*2,00*2	m2	6,784
			razem m2	6,784
26	KNR 2-02 0120/02	Ścianki działowe pełne z cegły pełnej grubości 1/2cegły (0,80+0,50*2+4,50+0,40+1,80+1,70*2)*2,20-0,90*2,00*2	m2	22,580
			razem m2	22,580
27	KNNR 7 0703/01	Ścianki systemowe z płyt laminowanych z drzwiami 1,00*2,00	m2	2,000
			razem m2	2,000
28	KNR 2-02 0804/02	Tynki zwykłe kategorii IV stropów i podciągów wykonywane mechanicznie 11,44+8,67+7,27+2,44+10,81+8,12+23,39+2,50*5,75	m2	86,515
			razem m2	86,515
29	KNR 2-02 0804/01	Tynki zwykłe kategorii IV ścian płaskich i słupów wykonywane mechanicznie 01 (2,50*2+4,00*2+2,92*2+2,69*2)*2,20 02 (6,60+2,44)*2*2,20 04 (2,26+4,13)*2*2,20 05 (2,28+3,25)*2*2,20	m2	53,284
			m2	39,776
			m2	28,116
			m2	24,332

## Przebudowa budynku przedszkola

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		07 $(2,62+8,89)*2*2,20$	m2	50,644
		$(1,80*6+1,40*2+1,70*8)*0,30$	m2	8,160
		$(2,50+5,75+1,10+4,20)*2*2,20$	m2	59,620
		razem	m2	263,932
30	KNR 2-02 0801/01	Tynki zwykłe kategorii II ścian i słupów wykonywane mechanicznie		
		03 $(2,92*2+4,13*2+0,40*4+0,20*2+0,30)*2,20$	m2	36,080
		06 $(1,00+2,44)*2*2,20$	m2	15,136
		razem	m2	51,216
31	KNR 2-02 1102/02	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej grubości 20mm pod posadzki zatarłe na gładko		
		$11,44+8,67+7,27+2,44+10,81+8,12+23,39+2,50*5,75$	m2	86,515
		razem	m2	86,515
32	KNR 2-02 1102/03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10mm		
		Krotność = 2	m2	86,515
33	NNRNKB 7 1134/01	Gruntowanie preparatami gruntującymi powierzchni poziomych		
			m2	86,515
34	KNR 2-02U2 2805/05	Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES 30x30cm, na zaprawach klejowych o grubości warstwy 5mm		
		$11,44+8,67+7,27+2,44+10,81+8,12+23,39+2,50*5,75+1,10*0,20*12$	m2	89,155
		razem	m2	89,155
35	KNR 2-02U2 2809/02	Cokoliki z płytek kamionkowych GRES		
		$(8,67+7,27+10,81+8,12+23,39+2,50*5,75)*1,10$	m	79,899
		razem	m	79,899
36	KNR 2-02 1016/01	Ościeżnice drzwiowe stalowe dwukrotnie malowane na budowie wbudowane w trakcie wznoszenia ścian		
			szt	6,000
37	KNR 2-02w 1022/01	Skrzydła drzwiowe płycinowe wewnętrzne pełne laminowane jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone		
		$0,90*2,05*5$	m2	9,225
		razem	m2	9,225
38	KNR 2-02w 1022/01	Skrzydła drzwiowe płycinowe wewnętrzne pełne laminowane jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone, z kratką wentylacyjną		
		$0,90*2,05*1$	m2	1,845
		razem	m2	1,845
39	KNR 2-02 1217/04	Narożniki ochronne z kątownika aluminiowego		
		$2,0*26$	m	52,000
		razem	m	52,000
40	NNRNKB 7 1134/01	Gruntowanie preparatami gruntującymi powierzchni poziomych		
		$11,44+8,67+7,27+2,44+10,81+8,12+23,39+2,50*5,75$	m2	86,515
		razem	m2	86,515
41	NNRNKB 7 1134/02	Gruntowanie preparatami gruntującymi powierzchni pionowych		
			m2	263,932
42	NNRNKB 4 0838/04	Licowanie ścian o powierzchni ponad 5m2 płytkami glazurowanymi na zaprawie klejowej		
		$(2,92*2+4,13*2+0,40*4+0,20*2+0,30)*2,20-0,90*2,00$	m2	34,280
		$(1,00+2,44)*2*2,20-0,90*2,00$	m2	13,336
		razem	m2	47,616
43	KNR 2-02 1504/02	Dwukrotne malowanie doborową farbą olejną lub łalową (syntetyczną) tynków wewnętrznych z dwukrotnym szpachlowaniem		
		01 $(2,50*2+4,00*2+2,92*2+2,69*2)*1,60$	m2	38,752
		02 $(6,60+2,44)*2*1,60$	m2	28,928

## Przebudowa budynku przedszkola

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		(1,10+4,20)*2*1,60	m2	16,960
		razem	m2	84,640
44	KNR 2-02 1505/01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania		
		263,932-84,64+86,515	m2	265,807
		razem	m2	265,807
45	KNR 2-17w 0156/01	Nawiewniki okienne higrosterowalne		
			szt	3,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Roboty remontowo budowlane do wykonania w części parteru Przedszkola w Połanowie przy ul. Dworcowej 12 dla potrzeb utworzenia kuchni i stołówki</b>					
1	KNR 4-01 0701-11	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodów o powierzchni odbicia ponad 5 m <sup>2</sup> sufity - 91,72 + ściany +371,03 minus płytki ściennie 63,68 minus otwory drzwiowe 15 m <sup>2</sup> = 384,07 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	384.070	
				<b>RAZEM</b>	<b>384.070</b>
2	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3	KNR 4-01 0333-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
4	KNR 4-01 0208-03	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m <sup>2</sup> w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
5	KNR 4-01 0209-03	Przebicie otworów o powierzchni 0.05 m <sup>2</sup> - 0.10 m <sup>2</sup> w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm	m <sup>2</sup>		
		0.375	m <sup>2</sup>	0.375	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.375</b>
6	KNR 4-01 0212-02	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm	m <sup>3</sup>		
		1.758	m <sup>3</sup>	1.758	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.758</b>
7	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m <sup>2</sup>	szt.		
		1.758	szt.	1.758	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.758</b>
8	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m <sup>2</sup>	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
9	KNR 4-01 0348-03	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	m <sup>2</sup>		
		10	m <sup>2</sup>	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
10	KNR 4-01 0349-02	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
		6.442	m <sup>3</sup>	6.442	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.442</b>
11	KNR 4-01 0329-03	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych	m <sup>3</sup>		
		3.1918	m <sup>3</sup>	3.192	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.192</b>
12	KNR 4-01 0819-15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek	m <sup>2</sup>		
		63.68	m <sup>2</sup>	63.680	
				<b>RAZEM</b>	<b>63.680</b>
13	KNR 4-01 0811-07	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej	m <sup>2</sup>		
		61.50	m <sup>2</sup>	61.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>61.500</b>
14	KNR 4-01 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	m <sup>2</sup>		
		91.72	m <sup>2</sup>	91.720	
				<b>RAZEM</b>	<b>91.720</b>
15	KNR 4-01 0211-03	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 5 cm na ścianach lub podłogach	m <sup>2</sup>		
		91.72	m <sup>2</sup>	91.720	
				<b>RAZEM</b>	<b>91.720</b>
16	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
		23.55	m <sup>3</sup>	23.550	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.550</b>
17	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km do 5 km	m <sup>3</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		23.55	m <sup>3</sup>	23.550	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.550</b>
18	KNR 4-01 0422-01	Podstemplowania zagrożonych stropów z deskowaniem	m		
		23.04	m	23.040	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.040</b>
19	KNR 4-01 0422-05	Rozebranie podstemplowania zagrożonych stropów z deskowaniem	m		
		23.04	m	23.040	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.040</b>
20	KNR 4-01 0313-02	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł z wykuciem bruzd dla belek	m <sup>3</sup>		
		1.915	m <sup>3</sup>	1.915	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.915</b>
21	KNR 4-01 0313-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsa- dzenie belek stalowych do I NP 180 mm	m		
		22.28	m	22.280	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.280</b>
22	KNR 4-01 0313-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsa- dzenie belek stalowych do I NP 140 mm	m		
		14.80	m	14.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.800</b>
23	KNR 4-01 0313-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsa- dzenie belek stalowych do I NP 120 mm	m		
		9.0	m	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
24	KNR 4-01 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cemen- towo-wapiennej cegłami	m <sup>3</sup>		
		1.338	m <sup>3</sup>	1.338	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.338</b>
25	KNR 2-02 0120-02	Ścianki działowe pełne z cegieł pełnych grubości 1/2 ceg.	m <sup>2</sup>		
		40.035	m <sup>2</sup>	40.035	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.035</b>
26	KNR 4-01 0711-03	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wa- piennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ce- ramicznych, gazo- i pianobetonów (do 5 m <sup>2</sup> w 1 miejscu)	m <sup>2</sup>		
		85.57	m <sup>2</sup>	85.570	
				<b>RAZEM</b>	<b>85.570</b>
27	KNR 2-02 1102-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na gładko	m <sup>2</sup>		
		91.72	m <sup>2</sup>	91.720	
				<b>RAZEM</b>	<b>91.720</b>
28	KNR 2-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub po- trącenie za zmianę grubości o 10 mm	m <sup>2</sup>		
		91.72	m <sup>2</sup>	91.720	
				<b>RAZEM</b>	<b>91.720</b>
29	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome	m <sup>2</sup>		
		91.72	m <sup>2</sup>	91.720	
				<b>RAZEM</b>	<b>91.720</b>
30	KNR AT-23 0206-07	Okładziny podłogowe z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 60x60 cm	m <sup>2</sup>		
		81.42	m <sup>2</sup>	81.420	
				<b>RAZEM</b>	<b>81.420</b>
31	KNR 4-01 0820-03	Przybicie do podłóg płyt OSB gr.25 mm na konstrukcji drewnianej	m <sup>2</sup>		
		58.25	m <sup>2</sup>	58.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>58.250</b>
32	NNRNKB 202 1130-02	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej gru- bości 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
		106.15	m <sup>2</sup>	106.150	
				<b>RAZEM</b>	<b>106.150</b>
33	KNR 2-02 1112-05	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe - - TARKET	m <sup>2</sup>		
		106.15	m <sup>2</sup>	106.150	
				<b>RAZEM</b>	<b>106.150</b>
34	KNR 2-02 1112-09	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych	m <sup>2</sup>		
		106.15	m <sup>2</sup>	106.150	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
52	Kalkulacja indywidualna	Rezerwa na roboty malarsko- tynkarskie po robotach elektrycznych wykonywanych w pomieszczeniach na parterze ale nie związanych z adaptacją pomieszczeń na kuchnię stolówkę i zaplecze kuchenne 1.0	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

## **Przedmiar robót**

Wewnętrzne instalacje wod-kan

Obiekt	Przebudowa Budynku Przedszkola na terenie działki 124, obręb4 w Polanowie
Kod CPV	45332200-5 - Roboty instalacyjne hydrauliczne 45332300-6 - Roboty instalacyjne kanalizacyjne
Budowa	Polanów, ul. Dworcowa 12, działka 124, obręb 4
Inwestor	Gmina Polanów, 76-010 Polanów ul. Wolności4
Biuro kosztorysowe	Biuro Audytora Energetycznego "DELTA" ul. Partyzantów 17, 75-411 Koszalin

---

Sporządził   mgr inż. Iwona Piskorz-Wilczak

---

Koszalin marzec 2013

*"Rekomendacja Jakości" dla programu do kosztorysowania Rodos  
przyznana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul. Hoża 50*

Przebudowa Budynku Przedszkola na terenie działki 124, obręb4 w Polanowie

Nr	Podstawa	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
		45332200-5	<b>I Wewnętrzna instalacja wodna</b>		
			<b>1. Część wspólna</b>		
		45332200-5	<b>1.1 Instalacja c.w.u. w węźle cieplnym</b>		
1	KNR-W 2-15 0143/04		Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikiem o pojemności 550dm <sup>3</sup> - Pojemnościowy podgrzewacz ciepłej wody o pojemności 400l	kpl	1,000
2	KNR 7-07 0102/01		Montaż pomp wirowych odśrodkowych jedno i wielostopniowych do zasilania kotłów oraz obiegowych do wody gorącej, o masie 0,05t - Pompa elektroniczna do ładowania podgrzewacza c.w.u. o wydajności 3,3 m <sup>3</sup> /h i Hp = 2,0m	kpl	1,000
3	KNR 7-07 0102/01		Montaż pomp wirowych odśrodkowych jedno i wielostopniowych do zasilania kotłów oraz obiegowych do wody gorącej, o masie 0,05t - Pompa cyrkulacyjna o wydajności 0,9m <sup>3</sup> /h i Hp3,5m	kpl	1,000
4	KNR-W 2-15 0514/02		Rurociągi z rur stalowych czarnych o średnicy nominalnej 25-32mm i grubości ścianek 3,25mm łączonych przez spawanie	m	10,000
5	KNR-W 2-15 0411/04		Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 32-40mm	szt	4,000
6	KNR-W 2-15 0134/08		Zawory bezpieczeństwa sprężynowe o średnicy nominalnej 25mm - zawór bezpieczeństwa na zimnej wodzie, ciśnienie otwarcia 6bar	szt	1,000
7	KNR-W 2-15 0130/04		Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociagowych z rur stalowych o średnicy nominalnej 32mm	szt	5,000
8	KNR-W 2-15 0130/02		Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociagowych z rur stalowych o średnicy nominalnej 20mm	szt	3,000
9	KNR-W 2-15 0108/02		Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 20mm o połączeniach gwintowanych w hydroforach, pompowniach, kotłowniach i węzłach cieplnych	m	5,000
10	KNR-W 2-15 0108/04		Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 32mm o połączeniach gwintowanych w hydroforach, pompowniach, kotłowniach i węzłach cieplnych	m	5,000
		45332200-5	<b>1.2 Poziomy wodne w piwnicy</b>		
11	KNR-W 2-15 0106/02		Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 20mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - Rury stalowe niskostopowe łączone przez zaciskanie d=22mm- Przewody wodne w kanale	m	7,000
12	KNR-W 2-15 0106/04		Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 32mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - Rury stalowe niskostopowe łączone przez zaciskanie d=35mm - Przewody wodne w kanale	m	14,000
13	KNR-W 2-15 0106/04		Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 32mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - Rury stalowe niskostopowe łączone przez zaciskanie d=35mm - poziomy pod stropem piwnic	m	30,500
14	KNR-W 2-15 0106/03		Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 25mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - Rury stalowe niskostopowe łączone przez zaciskanie d=28 mm - poziomy pod stropem piwnic	m	28,100
15	KNR-W 2-15 0106/02		Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 20mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - Rury stalowe niskostopowe łączone przez zaciskanie d=22mm - poziomy pod stropem piwnic	m	21,900
16	KNR-W 2-15 0106/01		Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 15mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - Rury stalowe niskostopowe łączone przez zaciskanie d=15mm poziomy pod stropem piwnic	m	82,300
17	KNR-W 2-15 0106/04		Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 32mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - Rury stalowe niskostopowe łączone przez zaciskanie d=35mm - pion hydrantowy	m	5,200
18	KNR-W 2-15 0106/03		Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 25mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - Rury stalowe niskostopowe łączone przez zaciskanie d=25mm - pion hydrantowy	m	4,500
19	KNR-W 2-15 0138/01		Zawory hydrantowe montowane na ścianie o średnicy nominalnej 25mm	szt	3,000

Przebudowa Budynku Przedszkola na terenie działki 124, obręb4 w Polanowie

Nr	Podstawa	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
		45214100-1	<b>1.3 Prace budowlane dla przewodów w piwnicy</b>		
20	KNR-W 4-01 0335/11		Przebiecie otworów w ścianach z cegieł grubości 2 cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej (przebiecie ręczne)	szt	8,000
21	KNR-W 4-01 0325/04		Zamurowanie przebić w ścianach grubości ponad 1 cegły	szt	8,000
22	KNR-W 4-01 0335/01		Przebiecie otworów w ścianach z cegieł grubości 1/2 cegły na zaprawie wapiennej (przebiecie ręczne)	szt	2,000
23	KNR-W 4-01 0325/02		Zamurowanie przebić w ścianach grubości 1/2 cegły	szt	2,000
		45321000-3	<b>1.4 Izolacje termiczne</b>		
24	KNR 0-34 0101/10		Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22mm otulinami Thermaflex FRZ	m	111,200
25	KNR 0-34 0101/19		Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48mm otulinami Thermaflex FRZ	m	72,600
			<b>2. Instalacja wodna dla II piętra</b>		
		45214100-1	<b>2.1 Prace budowlane</b>		
26	KNR-W 4-01 0341/02		Wykucie bruzd pionowych o głębokości i szerokości 1/4x1 cegła w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	4,600
27	KNR-W 4-01 0327/03		Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4x1 cegła w ścianach z cegieł	m	4,600
28	KNR-W 4-01 0341/01		Wykucie bruzd pionowych o głębokości i szerokości 1/4x1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	4,600
29	KNR-W 4-01 0327/01		Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4x1/4 cegły w ścianach z cegieł	m	4,600
30	KNR-W 4-01 0337/01		Wykucie bruzd poziomych o głębokości i szerokości 1/4x1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej	m	9,000
31	KNR-W 4-01 0326/02		Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/2 cegły w ścianach z cegieł	m	9,000
32	KNR-W 4-01 0335/01		Przebiecie otworów w ścianach z cegieł grubości 1/2 cegły na zaprawie wapiennej (przebiecie ręczne)	szt	6,000
33	KNR-W 4-01 0325/02		Zamurowanie przebić w ścianach grubości 1/2 cegły	szt	6,000
34	KNR-W 4-01 0335/21		Przebiecia otworów w stropach ceramicznych (przebiecie ręczne)	szt	6,000
35	KNR-W 4-01 0325/05		Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych	szt	6,000
		45332200-5	<b>2.2 Rurociągi wodne i uzbrojenie</b>		
36	KNR-W 2-15 0402/01		Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 15mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach - Rury stalowe niskostopowe łączone przez zaciskanie d=15mm	m	17,000
37	KNR-W 2-15 0402/02		Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 20mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach - Rury stalowe niskostopowe łączone przez zaciskanie d=22mm	m	9,000
38	KNR-W 2-15 0106/03		Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 25mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych- Rury stalowe niskostopowe łączone przez zaciskanie d=28mm	m	9,000
39	KNR-W 2-15 0106/04		Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 32mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych- Rury stalowe niskostopowe łączone przez zaciskanie d=35mm	m	4,800
		45332400-7	<b>2.3 Armatura sanitarna</b>		
40	KNR-W 2-15 0137/02		Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o średnicy nominalnej 15mm		

Przebudowa Budynku Przedszkola na terenie działki 124, obręb4 w Polanowie

Nr	Podstawa	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
				szt	6,000
41	KNR-W 2-15 0136/01		Zawory czerpalne z tworzyw sztucznych o średnicy 15mm - Zawory ze złączką do węża pod ustępy	szt	4,000
42	KNR-W 2-15 0137/09		Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o średnicy nominalnej 15mm	szt	2,000
43	KNR-W 2-15 0115/09		Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek, o połączeniu metalowym o średnicy nominalnej 15mm	szt	16,000
44	KNR-W 2-15 0115/01		Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp., o połączeniu sztywnym, o średnicy nominalnej 15mm	szt	4,000
		45321000-3	<b>2.4 Izolacje termiczne</b>		
45	KNR 0-34 0106/03		Izolacja grubości 6mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22mm otulinami Thermacompact S-10 metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu	m	26,000
46	KNR 0-34 0106/04		Izolacja grubości 6mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-35mm otulinami Thermacompact S-10 metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu	m	13,800
			<b>3 Instalacja wodna do części kuchennej</b>		
		45214100-1	<b>3.1 Prace budowlane</b>		
47	KNR-W 4-01 0337/01		Wykucie bruzd poziomych o głębokości i szerokości 1/4x1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej	m	8,300
48	KNR-W 4-01 0340/01		Wykucie bruzd pionowych o głębokości i szerokości 1/4x1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej	m	8,000
49	KNR-W 4-01 0326/02		Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/2 cegły w ścianach z cegieł	m	8,000
50	KNR-W 4-01 0327/02		Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4x1/2 cegły w ścianach z cegieł	m	8,300
51	KNR-W 4-01 0335/01		Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1/2 cegły na zaprawie wapiennej (przebicie ręczne)	szt	1,000
52	KNR-W 4-01 0325/02		Zamurowanie przebić w ścianach grubości 1/2 cegły	szt	1,000
53	KNR-W 4-01 0335/21		Przebicie otworów w stropach ceramicznych (przebicie ręczne)	szt	5,000
54	KNR-W 4-01 0325/05		Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych	szt	5,000
		45332200-5	<b>3.2 Rurociągi wodne i uzbrojenie</b>		
55	KNR-W 2-15 0402/01		Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 15mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach - Rury stalowe niskostopowe łączone przez zaciskanie d=15mm	m	44,600
56	KNR-W 2-15 0402/02		Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 20mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach - Rury stalowe niskostopowe łączone przez zaciskanie d=22mm	m	3,200
		45332400-7	<b>3.3 Armatura sanitarna</b>		
57	KNR-W 2-15 0137/02		Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o średnicy nominalnej 15mm	szt	10,000
58	KNR-W 2-15 0136/01		Zawory czerpalne z tworzyw sztucznych o średnicy 15mm - Zawory ze złączką do węża pod ustępy	szt	1,000
59	KNR-W 2-15 0136/02		Zawory czerpalne z tworzyw sztucznych o średnicy 20mm - zawory czerpalne pod zmywarkę	szt	2,000
60	KNR-W 2-15 0115/09		Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek, o połączeniu metalowym o średnicy nominalnej 15mm	szt	21,000
61	KNR-W 2-15 0115/01		Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp., o połączeniu sztywnym, o średnicy nominalnej 15mm	szt	2,000
		45321000-3	<b>3.4 Izolacje termiczne</b>		

Przebudowa Budynku Przedszkola na terenie działki 124, obręb4 w Polanowie

Nr	Podstawa	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
62	KNR 0-34 0106/03		Izolacja grubości 6mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22mm otulinami Thermacompact S-10 metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu	m	47,800
		45332200-5	<b>4 Plukanie i próby szczelności</b>		
63	KNR-W 2-15 0128/01		Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m	284,100
64	KNR-W 2-15 0126/04		Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych i stalowych o średnicy do 65mm w budynkach niemieszkalnych	m	284,100
		45332300-6	<b>II Wewnętrzna kanalizacja sanitarna</b>		
			<b>1 Część wspólna</b>		
		45214100-1	<b>1.1. Prace ziemne i budowlane dla poziomów kanalizacyjnych w piwnicy</b>		
65	KNR-W 4-01 0106/02		Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku przy istniejących fundamentach	m3	11,760
66	KNR 2-18w 0511/01		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm - podsypka	m3	1,680
67	KNR-W 2-18 0511/02		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 15cm - obsypka	m3	2,520
68	KNR-W 2-18 0511/02		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 15cm - nadysypka	m3	2,520
69	KNR-W 2-18 0511/01		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm - nadsypka	m3	1,680
70	KNR 2-01 0211/04		Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorcami z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach - koparki o pojemności łozki 0,25m3, grunt kategorii IV - przywiezienie piasku na podsypkę	m3	10,248
71	KNR 2-01 0214/02		Nakłady uzupeł. do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyładowczymi na odległość ponad 1km, po terenie lub drogach gruntowych, grunt kategorii III-IV (Krotność= 8)	m3	10,248
72	KNR 2-01 0236/03		Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami, grunt sypki kategorii I-III	m3	8,400
73	KNR 4-01w 0106/05		Usunięcie z budynku gruzu i ziemi bez względu na kategorię z piwnic budynku	m3	11,760
74	KNR 2-02 0609/03		Izolacje poziome na wierzchu konstrukcji jednowarstwowe z płyt styropianowych na sucho	m2	16,800
75	KNR 2-02 1102/02		Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej grubości 20mm pod posadzki zatarte na gładko	m2	16,800
76	KNR-W 4-01 0335/11		Przebiecie otworów w ścianach z cegieł grubości 2 cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej (przebiecie ręczne)	szt	6,000
77	KNR-W 4-01 0325/04		Zamurowanie przebiec w ścianach grubości ponad 1 cegły	szt	6,000
		45332300-6	<b>1.2. Rurociągi kanalizacyjne w gotowych wykopach</b>		
78	KNR-W 2-15 0203/02		Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 75mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków, o połączeniach wciskowych	m	5,700
79	KNR-W 2-15 0203/03		Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 110mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków, o połączeniach wciskowych	m	6,300
80	KNR-W 2-15 0203/04		Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 160mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków, o połączeniach wciskowych	m	12,000
		45332300-6	<b>1.3. Kanalizacja sanitarna pod stropem piwnic</b>		
81	KNR-W 2-15 0208/01		Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	7,900

Przebudowa Budynku Przedszkola na terenie działki 124, obręb4 w Polanowie

Nr	Podstawa	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
82	KNR-W 2-15 0208/02		Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 75mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	11,200
83	KNR-W 2-15 0208/04		Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 160mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	12,400
84	KNR-W 2-15 0222/03		Czyszczeniaki kanalizacyjne z PCW o średnicy 160mm o połączeniu wciskowym	szt	2,000
		45332300-6	<b>2. Instalacja kanalizacji sanitarnej dla części kuchennej</b>		
		45214100-1	<b>2.1. Prace budowlane dla części kuchni</b>		
85	KNR-W 4-01 0343/01		Wykucie bruzd pochyłych o głębokości i szerokości 1/4x1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej	m	7,400
86	KNR-W 4-01 0343/03		Wykucie bruzd pochyłych o głębokości i szerokości 1/2x1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej	m	1,600
87	KNR-W 4-01 0327/02		Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4x1/2 cegły w ścianach z cegieł	m	7,400
88	KNR-W 4-01 0327/04		Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2x1/2 cegły w ścianach z cegieł	m	1,600
89	KNR-W 4-01 0335/01		Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1/2 cegły na zaprawie wapiennej (przebicie ręczne)	szt	2,000
90	KNR-W 4-01 0325/02		Zamurowanie przebić w ścianach grubości 1/2 cegły	szt	2,000
91	KNR-W 4-01 0335/21		Przebicie otworów w stropach ceramicznych (przebicie ręczne)	szt	4,000
92	KNR-W 4-01 0325/05		Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych	szt	4,000
		45332300-6	<b>2.2. Rurociągi kanalizacyjne i uzbrojenie w części kuchni</b>		
93	KNR-W 2-15 0207/02		Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 75mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach mieszkalnych - piony T1 i T2	m	2,600
94	KNR-W 2-15 0207/01		Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach mieszkalnych - piony K4 i K5	m	2,600
95	KNR-W 2-15 0207/03		Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach mieszkalnych - podejścia pod przybory	m	0,500
96	KNR-W 2-15 0207/01		Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach mieszkalnych - podejścia pod przybory	m	7,300
97	KNR-W 2-15 0207/06		Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 40mm o połączeniach klejonych na ścianach w budynkach mieszkalnych - podejścia pod przybory	m	3,000
98	KNR-W 2-15 0222/01		Czyszczeniaki kanalizacyjne z PCW o średnicy 75mm i 50mm o połączeniu wciskowym	szt	4,000
99	KNR-W 2-15 0211/01		Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych	podejść	2,000
100	KNR-W 2-15 0211/02		Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o średnicy 75mm o połączeniach wciskowych	podejść	2,000
		45332300-6	<b>2.3. Przybory sanitarne dla części kuchni</b>		
101	KNR-W 2-15 0230/02		Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl	5,000
102	KNR-W 2-15 0229/05		Zlewozmywak żeliwny, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce	szt	4,000
103	KNR-W 2-15 0218/02		Syfon z tworzywa sztucznego pojedynczy o średnicy 50mm	szt	3,000

Przebudowa Budynku Przedszkola na terenie działki 124, obręb4 w Polanowie

Nr	Podstawa	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
104	KNR-W 2-15 0218/03		Syfon z tworzywa sztucznego podwójny o średnicy 50mm	szt	1,000
105	KNR-W 2-15 0233/03		Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl	1,000
106	KNR-W 2-15 0216/02		Wpusty żeliwne piwniczne o średnicy 100mm	szt	2,000
107	KNR-W 2-15 0216/01		Wpusty żeliwne podłogowe o średnicy 50mm	szt	2,000
108	KNR-W 2-15 0228/01		Oddzielacz tłuszczu żeliwny - Piakownik o średnicy d=80cm, h=1,0m	szt	1,000
109	KNR-W 2-15 0228/01		Oddzielacz tłuszczu żeliwny	szt	1,000
110	KNR-W 2-15 0211/05		Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o średnicy 40mm o połączeniach klejonych	podejść	5,000
111	KNR-W 2-15 0211/01		Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych	podejść	6,000
112	KNR-W 2-15 0211/02		Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o średnicy 75mm o połączeniach wciskowych	podejść	1,000
113	KNR-W 2-15 0211/03		Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych	podejść	4,000
		45332300-6	<b>3 Instalacja kanalizacji sanitarnej dla II piętra przedszkola</b>		
		45214100-1	<b>3.1. Prace budowlane dla II piętra przedszkola</b>		
114	KNR-W 4-01 0343/01		Wykucie bruzd pochyłych o głębokości i szerokości 1/4x1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej	m	9,000
115	KNR-W 4-01 0343/03		Wykucie bruzd pochyłych o głębokości i szerokości 1/2x1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej	m	4,000
116	KNR-W 4-01 0327/02		Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4x1/2 cegły w ścianach z cegieł	m	9,000
117	KNR-W 4-01 0327/04		Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2x1/2 cegły w ścianach z cegieł	m	4,000
		45332300-7	<b>3.2. Przybory sanitarne dla II piętra przedszkola</b>		
118	KNR-W 2-15 0230/02		Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl	6,000
119	KNR-W 2-15 0233/03		Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl	4,000
120	KNR-W 2-15 0232/02		Brodziki natryskowe	kpl	2,000
121	KNR-W 2-15 0211/05		Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o średnicy 40mm o połączeniach klejonych	podejść	6,000
122	KNR-W 2-15 0211/01		Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych	podejść	2,000
123	KNR-W 2-15 0211/03		Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych	podejść	4,000
		45332400-6	<b>3.3. Podejścia pod przybory dla II piętra</b>		
124	KNR-W 2-18 0422/01		Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej, dwukielichowe o średnicy zewnętrznej 110mm łączone na wcisk - Włączenie do istniejącego pionu przyborów na II piętrze	szt	3,000
125	KNR-W 2-15 0207/03		Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach mieszkalnych - podejścia pod przybory	m	5,500

Przebudowa Budynku Przedszkola na terenie działki 124, obręb4 w Polanowie

Nr	Podstawa	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
126	KNR-W 2-15 0207/01		Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach mieszkalnych - podejścia pod przybory	m	8,000
127	KNR-W 2-15 0207/06		Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 40mm o połączeniach klejonych na ścianach w budynkach mieszkalnych - podejścia pod przybory	m	3,500
		45332300-6	<b>4 Próba wodna szczelności kanałów rurowych</b>		
128	KNR-W 2-18 0706/01		Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek=próba)	próba	1,000

## **Przedmiar robót**

Wewnętrzna instalacja wentylacji mechanicznej

Obiekt	Przebudowa Budynku Przedszkola na terenie działki 124, obręb 4 w Polanowie
Kod CPV	45331210-1 - Instalowanie wentylacji 45321000-3 - Izolacja cieplna
Budowa	Polanów, ul. Dworcowa 12, działka 124, obręb 4
Inwestor	Gmina Polanów, 76-010 Polanów ul. Wolności 4
Biuro kosztorysowe	Biuro Audytora Energetycznego "DELTA" ul. Partyzantów 17, 75-411 Koszalin

---

Sporządził   mgr inż. Iwona Piskorz-Wilczak

---

Koszalin marzec 2013

*"Rekomendacja Jakości" dla programu do kosztorysowania Rodos  
przyznana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul. Hoża 50*

Przebudowa Budynku Przedszkola na terenie działki 124, obręb4 w Polanowie

Nr	Podstawa	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
		45331210-1	<b>1 Instalowanie wentylacji mechanicznej nawiewnej kuchni</b>		
1	KNR 2-17 0201/02		Wentylatory promieniowe z wirnikiem osadzonym na wale silnika - napęd nr 1 o średnicy otworów ssących do 250mm i masie do 180kg - Centrala wentylacyjna nawiewna z nagrzewnicą elektryczną firmy VTS-Clima Typ CV-A 1L/NL-10A/7-6 z automatyką Nr ST: ST 2.2.2, 2.5	szt	1,000
2	KNR 2-17 0212/01		Ramy stalowe pod wentylatory o masie do 60kg	szt	1,000
3	KNR 2-17 0147/03		Czerpnie ściennie, kołowe, typ B o średnicy 630mm Nr ST: ST 2.2.3; 2.5	szt	1,000
4	KNR 2-17 0210/02		Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym i średnicy do 315mm	szt	2,000
5	KNR 2-17 0113/03		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ B/I, (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 315mm	m2	9,891
6	KNR 2-17 0101/04		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 35%), o obwodzie do 1400mm Nr ST: ST 2.2.3; 2.5	m2	20,367
7	KNR 2-17 0101/03		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 35%), o obwodzie do 1000mm	m2	3,495
8	KNR 2-17 0138/02		Kratki wentylacyjne, typ N do przewodów stalowych i aluminiowych o obwodzie do 1200mm Nr ST: ST 2.2.3; 2.5	szt	5,000
9	Kalkulacja indywidualna		Regulacja instalacji wentylacji mechanicznej Nr ST: ST 2.6.4	szt	1,000
		45331210-1	<b>2 Instalowanie wentylacji mechanicznej wywiewnej kuchni</b>		
10	KNR 2-17 0101/03		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 35%), o obwodzie do 1000mm	m2	3,383
11	KNR 2-17 0101/04		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 35%), o obwodzie do 1400mm	m2	26,353
12	KNR 2-17 0154/03		Tłumiki akustyczne płytowe, prostokątne o obwodzie do 2000mm	szt	1,000
13	KNR 2-17 0138/02		Kratki wentylacyjne, typ A do przewodów stalowych i aluminiowych o obwodzie do 1200mm Nr ST: ST 2.2.3; 2.5	szt	6,000
14	KNR 2-17 0138/01		Kratki wentylacyjne, typ A do przewodów stalowych i aluminiowych o obwodzie do 800mm	szt	2,000
15	KNR 2-17 0138/04		Kratki wentylacyjne, typ A do przewodów stalowych i aluminiowych o obwodzie do 2000mm	szt	1,000
16	KNR 2-17 0205/01		Wentylatory osiowe z wirnikiem na wale silnika do wentylacji przewodowej o średnicy otworów ssących do 400mm i masie do 90kg - Wentylator kanałowy TD 6000/400 LS 1400 obr/min, Pmax 0,665kW; i-2,97A, Vmax-5500m3	szt	1,000
		45331210-1	<b>3 Instalacja odciągu miejscowego</b>		
17	KNR 2-17 0205/01		Wentylatory osiowe z wirnikiem na wale silnika do wentylacji przewodowej o średnicy otworów ssących do 400mm i masie do 90kg - Wentylator kanałowy TD1300/250 1400obr/min, Pmax 0,18kW; i-0,8A, Vmax - 1300m3/h, regulator REB-1	szt	1,000
18	KNR 2-17 0305/01		Filtry olejowe obrotowe o powierzchniach filtracyjnych do 2m2 i wydajności powietrza do 22000m3/h - Okap miejscowy przyścienny 2200x1100x400 z dwoma króćcami d=315mm i łapaczem tłuszczu	szt	1,000
19	KNR 2-17 0101/04		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 35%), o obwodzie do 1400mm	m2	11,254
20	KNR 2-17 0138/04		Kratki wentylacyjne, typ A do przewodów stalowych i aluminiowych o obwodzie do 2000mm - Kratka wentylacyjna wywiewna KW ze stali ocynkowana o wymiarach 225x625 z poziomymi lamelkami czołowymi bez przepustnicy	szt	1,000
		45331210-1	<b>4 Wentylacja szatni i węzła sanitarnego</b>		

Przebudowa Budynku Przedszkola na terenie działki 124, obręb4 w Polanowie

Nr	Podstawa	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
21	KNR 2-17 0204/01		Wentylatory promieniowe z polichlorku winylu z wirnikiem osadzonym na wał silnika o średnicy otworów ssących do 100mm i masie do 25kg - Wentylator łazienkowy Silent 200	szt	2,000
22	KNR 2-17 0140/01		Anemostaty kołowe, typ D o średnicy 160mm - Kratka wentylacyjna kołowa o średnicy d=160mm	szt	2,000
		45321000-3	<b>5 Izolacja przewodów nawiewnych</b>		
23	KNR 0-34 0304/03		Izolacja przewodów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekrojach prostokątnych, o obwodzie do 1000mm matami ze spienionego sieciowego polietylenu w kolorze szarym z mocnym naturalnym naskórkiem gr 40mm Nr ST: ST 2.5.3	m2	3,383
24	KNR 0-34 0304/04		izolacja przewodów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekrojach prostokątnych, o obwodzie do 1400mm matami ze spienionego sieciowego polietylenu w kolorze szarym z mocnym naturalnym naskórkiem gr 40mm	m2	20,367
25	KNR 0-34 0113/16		izolacja przewodów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekrojach prostokątnych, o średnicy d=315mm matami ze spienionego sieciowego polietylenu w kolorze szarym z mocnym naturalnym naskórkiem gr 40mm	m2	9,891

## **Przedmiar robót**

Dla wykonania wewnętrznej instalacji centralnego ogrzewania dla części piwnicznej i parteru adaptowanej na kuchnię zaplecze kuchenne i stołówkę

Obiekt: Przebudowa budynku Przedszkola przy ul. Dworcowej 12

Kod CPV - 45453000-7 Roboty remontowo renowacyjne

Kod CPV - 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania

Inwestor : Gmina Polanów 76-010 Polanów ul. Wolności 4

Kosztorysant ; Jan Antoniak Polanów ul. Zamkowa 6A/2

Polanów styczeń 2015r.

**Tabela przedmiaru robót dla wykonania wewnętrznej instalacji c.o. dla piwnicy i części parteru przedszkola w Polanowie przy ul, Dworcowej 12**

lp.	podstawa Normowania	opis robót	jednostki miary	ilość
1	2	3	4	5
<b>I Wewnętrzne instalacje centralnego ogrzewania</b>				
<b>1.1 Prace remontowo związane z wykonaniem instalacji c.o.</b>				
1.	KNR- W4-02 <i>0516-01</i>	wymiana grzejnika stalowego 1 płytowego	kpl.	1
2.	KNR- W 4-02 <i>0516-03</i>	wymiana konwektora o mocy cieplnej 3- płytowego	kpl.	1
3	Kalkulacja Indywidualna	Przetransportowanie grzejnika na miejsce płukania i wniesienie z powrotem	kpl.	2
4	KNR- W 4 0406/01	Płukanie chemiczne grzejników środkiem chemicznym np. KAMIX	kpl.	2
5	KNR-W 4-02 0609/04	Demontaż rurociągu miedzianego lutowanego o średnicy zewnętrznej 35-42 mm	mb.	5
6	KNR-W 4-02 0609/03	Demontaż rurociągu miedzianego lutowanego o średnicy zewnętrznej 22-28 mm	mb.	8
7	KNR-W-4-02 0609/02	Demontaż rurociągu miedzianego lutowanego o średnicy rurociągu zewnętrznego 15-18 mm	mb.	10
<b>1.2. Prace budowlane związane z instalacją c.o. w piwnicy i kuchni</b>				
8	KNR-W 4-01 0335/11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 2-cegieł na zaprawie cem-wap.	Szt.	3
9	KNR -W 4-01 0335/02	jak wyżej lecz grubości 1 cegły	szt.	8
10	KNR-W 4-01 0335/01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej	szt.	5
11	KNR-W 4-01 0325/04	Zamurowanie przebić w ścianie o grubości ponad 1 cegły	szt.	3
12	KNR-W 4-01 <i>0325/03</i>	jak wyżej lecz grubości 1 cegły	szt.	8
13	KNR W 4-01 <i>0325/02</i>	jak wyżej lecz grubości ½ cegły	szt.	5
14	KNR-W 4-01r/97 0324/02	Osadzenie tulei przy przejściach przez stropy i ściany - analogia	szt.	22

15	KNR-014 2011/01	Obudowa słupów na rusztach pojedynczych jednowarstwowo 50-01 Wykonanie obudowy Z płyt GK dla pionów c.o. prowadzonych po Ścianie	m2	26
16	KNR-3-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi Wewnętrznych płyt gipsowych spoinowanych Szpachlowanych z gruntowaniem	m2	26

### 1.3. Montaż grzejników i armatury grzejnikowej

17.	KNR-W2-15 0418/03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 i długości do 1600mm – Grzejnik stalowy Jednopłytkowy z zasileniem bocznym o wymiarach 600X400 11K	szt.	1
18.	KNR-W2-15 0418/03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600mm – grzejnik Stalowy jednopłytkowy z zasileniem bocznym Ocynkowanym o wymiarach 600X600 11K oc	szt.	5
19	KNR-W 2-15 0418/07	jw. lecz dwupłytkowe o wymiarach 600x600 22k	szt.	2
20	KNR_W 2-15 0418/11	jw. lecz trzy płytkowe o wym: 600x600 33k	szt.	4
21	KNR-W 2-15 0418/11	jw. lecz trzy płytkowe o wym: 600X1200 33k oc	szt.	1
22	KNR INSTAL 0305/01	Rury przyłączone o średnicy 15 mm – do grzejników	kpl.	13
23	KNR-W 2-15 0412/02	Zawory grzejnikowe o średnicy 15 mm – zawory termostatyczne typu RA-N o średnicy 15 mm	szt.	13
24	KNR-W 2-15 0412/02	Zawory grzejnikowe – powrotne RLV o średnicy 15 mm	szt.	13
25	KNR –W 2-15 0412/02	Głowice termostatyczne RA	szt.	13
26	KNR-W 2-15 0436/02	Próba instalacji c.o. na gorąco bez regulacji	urząd.	13
27	KNR-W 2-15 0436/01	Próba instalacji c.o. z dokonaniem regulacji	urząd.	13

**1.4. Rurociągi grzewcze wewnętrzne w pomieszczeniach piwnicznych i na parterze dotyczących adaptacji  
Na kuchnię, zaplecze i stołówkę.**

28 KNR INSTAL 0301/07	Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 35 mm i grubości ścianki 1,5 mm lutowane Na twardo – poziomy	mb.	9
29 KNR INSTAL 0301/06	Rurociągi jak wyżej lecz o średnicy 28 mm - poziomy	mb.	38
30 KNR INSTAL 0301/05	Rurociągi jak wyżej lecz o średnicy 22 mm - poziomy	mb.	6
31. KNR INSTAL 0301/03	Rurociągi jak wyżej o średnicy 15 mm - poziomy	mb.	15,0
32. KNR INSTAL 0301/06	Rurociągi jak wyżej o średnicy 28 mm - pionowy	mb.	10,6
33 KNR-W 2-15 0411/03	Zawory przelotowe lub zwrotne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 25 mm- - ręczne zawory odcinające podpionowe typu ASV-M o średnicy 25 mm	szt.	6
34. KNR_W 2-15 0411/01	Zawory przelotowe lub zwrotne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 15 mm - jako zawory z kurkiem spustowym na pionowy	szt.	2
35 KNR INSTAL 0307/01	Płukanie instalacji c.o.	mb.	78,6
36 KNR INSTAL 0307/03	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach nie mieszkalnych	mb.	78,6

**1.5 Izolacje termiczne przewodów c.o.**

37. KNR -034 0101/19	Izolacja termiczna jednowarstwowa grubości 30 mm rurociągów o średnicy 28-48 mm – otulina Thermaflex FRZ	mb.	53
-------------------------	--	-----	----

3.1  
3.2  
3.3  
3.4.

Wartość kosztorysowa	0,00
Podatek VAT 23%	0,00
Cena kosztorysowa	0,00
Słownie: PLN	



## PRZEDMIAR

Obiekt      Przebudowa budynku przedszkola - instalacja elektryczna  
Kod CPV    45311000-0 - Roboty w zakresie przewodów instalacji elektrycznych oraz oprav elektrycznych  
              45311000-0 - Roboty w zakresie przewodów instalacji elektrycznych oraz oprav elektrycznych  
              45311000-0 - Roboty w zakresie przewodów instalacji elektrycznych oraz oprav elektrycznych  
              45311000-0 - Roboty w zakresie przewodów instalacji elektrycznych oraz oprav elektrycznych  
              45311000-0 - Roboty w zakresie przewodów instalacji elektrycznych oraz oprav elektrycznych  
              45312100-8 - Instalowanie pożarowych systemów alarmowych  
Budowa     ul. Dworcowa 12, 76-010 Polanów  
Inwestor    Gmina Polanów ul. Wolności 4, 76-010 Polanów  
Wykonawca  Biuro Audytora Energetycznego "DELTA" w Koszalinie

Stawka robocizny	0,00 PLN/r-g
Koszty zakupu	0%
Koszty pośrednie	0%
Zysk	0%

Koszalin LUTY 2013

## Przedmiar

Przebudowa budynku przedszkola - instalacja elektryczna

Nr	Kod CPV	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
	45311000-0	<b>TABLICA GŁÓWNA TG I WLZ</b>		
1		KSNR 9 0201/06 Demontaż tablicy rozdzielczej o powierzchni ponad 0,5m2	szt	1,000
2		KNR 4-03w 1116/03 Demontaż przewodu wtykowego z podłoża ceglanego lub betonowego	m	20,000
3		KSNR 5 0201/03 Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 30kg - tablica TG	szt	1,000
4		KSNR 5 0406.1/06 Wypusty wykonywane przewodami wtykowymi na podłożu z cegły w przedszkolach, internatach, bursach, przychodniach, szpitalach na przyciski wezwania - przycisk pożarowy	szt	1,000
5		KSNR 9 0301/01 Wymiana przewodów wtykowych lub płaskich - wewnętrzne linie zasilające	m	100,000
6		KNR 4-03 1011/11 Ręczne wykucie wnęki o objętości do 1,0dm3 w podłożu ceglanym	szt	1,000
7		KNR 4-03 1001/05 Ręczne kucie bruzd dla przewodów wtykowych w podłożu ceglanym	m	10,000
8		KNR 4-03 1006/11 Ręczne przebijanie otworów długości do 1 1/2 cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 25mm	szt	20,000
9		KNR 4-03 1012/02 Zaprawianie bruzd o szerokości do 50mm	m	100,000
10		KNR 4-03 1009/03 Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8cm i średnicy do 10mm w podłożu ceglanym	szt	20,000
11		KNR 4-03 1016/06 Osadzenie kołków metalowych rozporowych o średnicy do 10mm w ścianie	szt	20,000
12		KNR 4-03 1202/02 Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 3-fazowego	pomiar	8,000
13		KNR 4-03 1202/01 Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 1-fazowego	pomiar	2,000
14		KNR 4-03 1201/03 Sprawdzenie punktu odbioru energii	szt	10,000
15		KNR 4-03 1205/05 Badanie skuteczności zerowania - za pierwsze badanie	pomiar	1,000
16		KNR 4-03 1205/06 Badanie skuteczności zerowania - dodatek za każde następne badanie	pomiar	10,000
	45311000-0	<b>PIWNICA</b>		
17		KSNR 5 0201/02 Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 20kg- tablica TPP	szt	1,000
18		KSNR 9 0301/03 Demontaż przewodów wtykowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych	m	100,000
19		KNR 4-03w 1120/03 Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych z przewodem o przekroju do 2,5mm2 uszczelnionych okrągłych z 4 wylotami	szt	10,000
20		KSNR 9 0401/07 Demontaż łącznika nieuszczelnionego podtynkowego natynkowego	szt	7,000
21		KSNR 9 0402/07 Demontaż gniazda wtykowego uszczelnionego 3-biegunowego	szt	10,000
22		KSNR 9 0501/06 Demontaż oprawy świetlówkowej z kloszem	szt	8,000
23		KSNR 5 0301/02 Linie zasilające prowadzone pod tynkiem wykonywane przewodem kabelkowym o przekroju żył do 24mm2 Cu (40mm2 Al) wtykowym lub płaskim na podłożu z cegły	m	100,000
24		KSNR 5 0406.1/04 Wypusty wykonywane przewodami wtykowymi na podłożu z cegły w przedszkolach, internatach, bursach, przychodniach, szpitalach na wyłączniki (przełącznik)	szt	8,000
25		KSNR 5 0406.1/05 Wypusty wykonywane przewodami wtykowymi na podłożu z cegły w przedszkolach, internatach, bursach, przychodniach, szpitalach na oprawy oświetleniowe	szt	17,000
26		KNR 5-08 0820/01 Kompletowanie opraw świetlówkowych mocy do 120W - naprawa opraw z demontażu (80%)	szt	6,000
27		KSNR 5 0502/03 Montaż przykręcanych opraw oświetleniowych	kpl	17,000
28		KSNR 5 0406.1/07 Wypusty wykonywane przewodami wtykowymi na podłożu z cegły w przedszkolach, internatach, bursach, przychodniach, szpitalach na gniazda wtykowe 2-biegunowe 10A i 10A/A	szt	20,000

Przebudowa budynku przedszkola - instalacja elektryczna

Nr	Kod CPV	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
29		KNR 4-03 1001/01 Mechaniczne kucie bruzd dla przewodów wtynkowych w podłożu ceglany	m	50,000
30		KNR 4-03 1006/11 Ręczne przebijanie otworów długości do 1 1/2 cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 25mm	szt	10,000
31		KNR 4-03 1009/03 Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8cm i średnicy do 10mm w podłożu ceglany	szt	20,000
32		KNR 5-08 0809/01 Osadzenie kołków plastikowych rozporowych w ścianie lub stropie	szt	20,000
33		KSNR 5 0603/02 Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych mocowanych na wspornikach ściennych na pozostałych podłożach	m	75,000
34		KNR 4-03 0710/01 Wymiana uchwytów uziemiających skręcanych na rurze o średnicy do 100mm	szt	40,000
35		KSNR 5 0301/02 Linie zasilające prowadzone pod tynkiem wykonywane przewodem kabelkowym o przekroju żył do 24mm <sup>2</sup> Cu (40mm <sup>2</sup> Al) wtynkowym lub płaskim na podłożu z cegły zasilanie centrali wentylacyjnej	m	100,000
36		KNR 7-08 0204/02 Montaż układów blokowych systemów elektrohydraulicznej regulacji ciągłej temperatury - podłączenie centrali wentylacyjnej	układ	1,000
37		KNR 4-03 1202/02 Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 3-fazowego	pomiar	3,000
38		KNR 4-03 1202/01 Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 1-fazowego	pomiar	5,000
39		KNR 4-03 1201/03 Sprawdzenie punktu odbioru energii	szt	5,000
40		KNR 4-03 1205/05 Badanie skuteczności zerowania - za pierwsze badanie	pomiar	1,000
41		KNR 4-03 1205/06 Badanie skuteczności zerowania - dodatek za każde następne badanie	pomiar	20,000
42		KNR 4-03 1205/01 Badania i pomiary instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej - za pierwszy pomiar lub badanie	pomiar	1,000
	45311000-0	<b>PARTER</b>		
43		KSNR 9 0201/02 Wymiana tablicy rozdzielczej o powierzchni ponad 0,5m <sup>2</sup> - tablica TP0	szt	1,000
44		KSNR 9 0301/03 Demontaż przewodów wtynkowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych	m	200,000
45		KNR 4-03w 1120/03 Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych z przewodem o przekroju do 2,5mm <sup>2</sup> uszczelnionych okrągłych z 4 wylotami	szt	50,000
46		KSNR 9 0401/07 Demontaż łącznika nieuszczelnionego podtynkowego natynkowego	szt	15,000
47		KSNR 9 0402/07 Demontaż gniazda wtykowego uszczelnionego 3-biegunowego	szt	20,000
48		KSNR 9 0501/06 Demontaż oprawy świetlówkowej z kloszem	szt	40,000
49		KSNR 9 0501/05 Demontaż oprawy żarowej	szt	10,000
50		KSNR 5 0406.1/04 Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi na podłożu z cegły w przedszkolach, internatach, bursach, przychodniach, szpitalach na wyłączniki (przełącznik)	szt	14,000
51		KSNR 5 0406.1/05 Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi na podłożu z cegły w przedszkolach, internatach, bursach, przychodniach, szpitalach na oprawy oświetleniowe	szt	55,000
52		KNR 5-08 0820/01 Kompletowanie opraw świetlówkowych mocy do 120W - naprawa opraw z demontażu (80%)	szt	5,000
53		KSNR 5 0502/03 Montaż przykręcanych opraw oświetleniowych	kpl	55,000
54		KSNR 5 0406.1/07 Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi na podłożu z cegły w przedszkolach, internatach, bursach, przychodniach, szpitalach na gniazda wtykowe 2-biegunowe 10A i 10A/A	szt	50,000
55		KNR 5-08 0815/16 Podłączenie silników w obudowie normalnej kablami 3-żyłowymi miedzianymi o przekroju do 6mm <sup>2</sup> - podłączenie kurtyny powietrznej	szt	1,000
56		KSNR 5 0201/03 Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 30kg - tablica TKU		

## Przebudowa budynku przedszkola - instalacja elektryczna

Nr	Kod CPV	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
			szt	1,000
57		KNR 5-08 0815/16 Podłączenie silników w obudowie normalnej kablami 3-żyłowymi miedzianymi o przekroju do 6mm <sup>2</sup> - podłączenie wentylatorów wyciągowych z kuchni	szt	2,000
58		KNR 4-03 1001/01 Mechaniczne kucie bruzd dla przewodów wtynkowych w podłożu ceglany	m	200,000
59		KSNR 5 0301/02 Linie zasilające prowadzone pod tynkiem wykonywane przewodem kabelkowym o przekroju żył do 24mm <sup>2</sup> Cu (40mm <sup>2</sup> Al) wtynkowym lub płaskim na podłożu z cegły	m	300,000
60		KNR 4-03 1006/11 Ręczne przebijanie otworów długości do 1 1/2 cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 25mm	szt	20,000
61		KNR 4-03 1009/03 Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8cm i średnicy do 10mm w podłożu ceglany	szt	200,000
62		KNR 5-08 0809/01 Osadzenie kołków plastikowych rozporowych w ścianie lub stropie	szt	200,000
63		KSNR 5 0603/02 Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych mocowanych na wspornikach ściennych na pozostałych podłożach	m	25,000
64		KNR 5-08 0620/01 Montaż uchwytów uziemiających skręcanych na rurach o średnicy do 100mm	szt	20,000
65		KNR 4-03 1202/02 Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 3-fazowego	pomiar	1,000
66		KNR 4-03 1202/01 Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 1-fazowego	pomiar	15,000
67		KNR 4-03 1201/03 Sprawdzenie punktu odbioru energii	szt	15,000
68		KNR 4-03 1205/05 Badanie skuteczności zerowania - za pierwsze badanie	pomiar	1,000
69		KNR 4-03 1205/06 Badanie skuteczności zerowania - dodatek za każde następne badanie	pomiar	50,000
70		KNR 4-03 1202/02 Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 3-fazowego	pomiar	5,000
71		KNR 4-03 1202/01 Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 1-fazowego	pomiar	16,000
72		KNR 4-03 1201/03 Sprawdzenie punktu odbioru energii	szt	18,000
73		KNR 4-03 1205/05 Badanie skuteczności zerowania - za pierwsze badanie	pomiar	1,000
74		KNR 4-03 1205/06 Badanie skuteczności zerowania - dodatek za każde następne badanie	pomiar	50,000
75		KNR 4-03 1205/01 Badania i pomiary instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej - za pierwszy pomiar lub badanie	pomiar	1,000

	45312100-8	INSTALACJA ODDYMIAJĄCA		20,000
120		KNR 4-03 1001/01 Mechaniczne kucie bruzd dla przewodów wtynkowych w podłożu ceglanym	m	40,000
121		KSNR 5 0301/02 Linie zasilające prowadzone pod tynkiem wykonywane przewodem kabelkowym o przekroju żył do 24mm <sup>2</sup> Cu (40mm <sup>2</sup> Al) wtynkowym lub płaskim na podłożu z cegły	m	150,000
122		KNR 4-03 1006/11 Ręczne przebijanie otworów długości do 1 1/2 cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 25mm	szt	4,000
123		KSNR 5 0203/02 Montaż aparatów elektrycznych o masie do 5kg - centralka oddymiania	szt	1,000
124		KSNR 5 0203/01 Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - montaż przycisków i czujek dymu	szt	4,000
125		KNR 5-08w 0807/01 Podłączenie silników w obudowie specjalnej przewodem lub kablem 3-żyłowym miedzianym o przekroju żyły do 6mm <sup>2</sup> podłączenie klapy i wentylatora	szt	2,000
126		KNR 7-08 0513/01 Obróbka końców kabli sygnalizacyjnych opancerzonych teletechnicznych ekranowanych i wieloparowych przewodów kompensacyjnych, kabel lub przewód o ilości żył do 7	koniec	12,000
127		KNR 7-08 0201/02 Montaż układów blokowych systemów elektrycznej regulacji ciągłej temperatury z zastosowaniem siłownika wahliwego lub liniowego - podłączenie i uruchomienie instalacji oddymiającej	układ	1,000
128		KNR 4-03 1009/03 Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8cm i średnicy do 10mm w podłożu ceglanym	szt	50,000
129		KNR 5-08 0809/01 Osadzenie kołków plastikowych rozporowych w ścianie lub stropie	szt	50,000
130		KNR 4-03 1202/01 Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 1-fazowego	pomiar	1,000
131		KNR 4-03 1205/05 Badanie skuteczności zerowania - za pierwsze badanie	pomiar	1,000

	indywidualna		kpl	1,000
		<b>15 Wyposażenie technologiczne</b>		
		<i>Okap z wyciągiem mechanicznym ujęto w kosztorysie instalacji wentylacji</i>		
282	Kalkulacja indywidualna	Wieszak ścienny na ubrania	kpl	1,000
283	Kalkulacja indywidualna	Szafa wbudowana z półkami 80x200cm - na produkty suche	kpl	1,000
284	Kalkulacja indywidualna	Stół roboczy z blachy nierdzewnej z dwoma szufladami i dolną półką 120x60x85cm	kpl	1,000
285	Kalkulacja indywidualna	Stół roboczy z blachy stalowej nierdzewnej z dolną półką 160x70x85cm	kpl	1,000
286	Kalkulacja indywidualna	Stół załadowniczy 120x73x85cm	kpl	1,000
287	Kalkulacja indywidualna	Kuchnia gazowa 4-palnikowa	kpl	1,000
288	Kalkulacja indywidualna	Stół roboczy z blachy stalowej nierdzewnej z dolną półką 200x70x85cm	kpl	1,000
289	Kalkulacja indywidualna	Stół odstawczy 120x73x85cm	kpl	1,000
290	Kalkulacja indywidualna	Szafa mroźnicza 72x81x200cm	kpl	1,000
291	Kalkulacja indywidualna	Piec piekarniczy elektryczny 90x82x149,5cm	kpl	1,000
292	Kalkulacja indywidualna	Basen jednokomorowy 120x70x85cm, głębokość komory 40cm	kpl	1,000
293	Kalkulacja indywidualna	Regał z blachy stalowej nierdzewnej z półkami azurowymi 80x60x200cm	kpl	1,000
294	Kalkulacja indywidualna	Taboret gazowy jednopalnikowy, moc 9kW, 58x58x38cm	kpl	1,000
295	Kalkulacja indywidualna	Chłodziarka 60x60x85cm	kpl	1,000

## Przebudowa budynku przedszkola

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
296	Kalkulacja indywidualna	Butla gazowa 11kg	kpl	2,000
297	Kalkulacja indywidualna	Wózek kelnerski dwupółkowy 58x88x90cm	kpl	3,000
298	Kalkulacja indywidualna	Stolik konsumpcyjny 125x70x55cm	szt	6,000
299	Kalkulacja indywidualna	Krzeselka dziecięce	szt	36,000
300	Kalkulacja indywidualna	Zmywarka kapturowa 73x147x72cm	kpl	1,000
301	Kalkulacja indywidualna	Montaż urządzeń istniejących i przeniesionych	kpl	1,000