

## PRZEDMIAR

Załączony do SIWZ przedmiar robót nie jest podstawą sporządzenia przez Wykonawcę wyceny, a ma jedynie charakter pomocniczy, informacyjny. Wobec powyższego mogą występować rozbieżności pomiędzy ilością i zakresem prac wykazanych w załączonym przedmiarze robót, a ilością i zakresem prac do wykonania wynikających z dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót oraz opisu przedmiotu zamówienia. Ilości i zakres prac wskazany w przedmiarze robót nie jest wiążący dla wykonawcy. Wykonawca przy wycenie prac nie musi korzystać z załączonego do SIWZ przedmiaru robót oraz może go modyfikować.

## PRZEBUDOWA I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUDYNKU KOTŁOWNI PRZY PRZEDSZKOLU MIEJSKIM NA SAŁĘ DYDAKTYCZNA WRAZ Z POMIESZCZENIAMI SOCJALNO-TECHNICZNYMI

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		<b>1. ROBOTY BUDOWLANE</b> <b>Kod CPV: 45000000-7</b>		
		<b>1.1. Roboty rozbiórkowe</b> <b>Kod CPV: 45000000-7</b>		
1	KNR 4-01 0535/04	Rozbiórka rynny z blachy nie nadającej się do użytku Nr ST: SST RB.451-1 15	m	15,000
		razem	m	15,000
2	KNR 4-01 0535/06	Rozbiórka rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku Nr ST: SST RB.451-1	m	7,000
3	KNR 4-01 0535/08	Rozbiórka murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku Nr ST: SST RB.451-1 0,6*15	m2	9,000
		razem	m2	9,000
4	KNR 4-01 0432/02	Wyjęcie ościeżnic o powierzchni od 1 do 2m2 ze ścian drewnianych Nr ST: SST RB.451-1 1,5*2,57 1,2*2,5 1,5*0,6 1,5*2,5 1,1*1,4 1,5*0,6 1,5*2 0,9*1,4 0,9*2,2	szt	3,855
			szt	3,000
			szt	0,900
			szt	3,750
			szt	1,540
			szt	0,900
			szt	3,000
			szt	1,260
			szt	1,980
		razem	szt	20,185
5	KNR 4-01 0350/01	Rozebranie kominów wolno stojących Nr ST: SST RB.451-1 22*(2,4*2+1,6*2)*0,35	m3	61,600
		razem	m3	61,600
6	KNR 4-01 0348/03	Rozebranie ścianek grubości 1/2 cegły z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej Nr ST: SST RB.451-1	m2	22,457
7	KNR 4-01 0329/02	Wykucie otworów drzwiowych i okiennych w ścianach z cegły o grubości 1/2 cegły na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej Nr ST: SST RB.451-1 0,25*3,5*(2*15)	m2	26,250
		razem	m2	26,250
8	KNR 4-01 0349/02	Rozebranie ścian, filarów, kolumn wykonanych z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej Nr ST: SST RB.451-1 0,25*3,5*(12+12+5)	m3	25,375
		razem	m3	25,375
9	KNR 4-01 0701/05	Odbicie tynków wewnętrznych o powierzchni ponad 5m2 na ścianach, filarach, pilastrach z zaprawy cementowo-wapiennej Nr ST: SST RB.451-1 185,60*0,7	m2	129,920
		razem	m2	129,920
10	KNR 4-01 0329/03	Wykucie otworów drzwiowych i okiennych Nr ST: SST RB.451-1 0,5*3,5*(2*15)	m3	52,500
		razem	m3	52,500
11	KNR 4-04 1103/01	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki ładowanego koparko-ładownicą na samochody samowyładowcze przy obsłudze 3 samochodów na zmianę roboczą i mechaniczne wyładowanie Nr ST: SST RB.451-1	m3	86,810
12	KNR 4-04 1103/04	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego Nr ST: SST RB.451-1	m3	86,810
		<b>1.2. Izolacja fundamentów</b> <b>Kod CPV: 45000000-7</b>		
13	KNR 2-01 0310/02	Wykopy ciągłe lub jamiste w gruncie kategorii III ze skarpami o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5m ze złożeniem urobku na odkład Nr ST: SST RB.451-2 1,5*1,2*(15+12*2+11) 1,5*1,5*1,5	m3	90,000
			m3	3,375
		razem	m3	93,375

## PRZEBUDOWA I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUDYNKU KOTŁOWNI PRZY PRZEDSZKOLU MIEJSKIM NA SAŁĘ DYDAKTYCZĄ WRAZ Z POMIESZCZENIAMI SOCJALNO-TECHNICZNYMI

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
14	KNR 2-02 0603/01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe pionowe wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej Nr ST: SST RB.452-5 1,2*(15+12*2+11)	m2	60,000
		razem	m2	60,000
15	KNNR-W 3 0207/04	Izolacje pionowe ścian fundamentowych płytami styropianowymi - EPS70 gr. 10 cm Nr ST: SST RB.452-5 1,2*(15+12*2+11)	m2	60,000
		razem	m2	60,000
		<b>1.3. Nadproża, podciąg wieńce</b> <b>Kod CPV: 45000000-7</b>		
16		Nadproża prefabrykowane Nr ST: SST RB.451-3 2*15+12	m	42,000
		razem	m	42,000
17	KNR 2-02 0203/01	Stopy fundamentowe betonowe o objętości do 0,5m3 z ręcznym układaniem betonu Nr ST: SST RB.452-1 0,7*0,7*0,3	m3	0,147
		razem	m3	0,147
18	KNR 2-02 0234/05	Słupy żelbetowe wolno stojące pełne o obwodzie słupa do 2,0m z ręcznym układaniem betonu Nr ST: SST RB.451-3 0,3*0,3*3,6	m3	0,324
		razem	m3	0,324
19	KNR 2-02 0210/05	Belki i podciąg żelbetowe o stosunku długości deskowanego obwodu do przekroju do 16 z ręcznym układaniem betonu - podciąg 2.1 Nr ST: SST RB.451-3 0,4*0,25*(4+9+5)	m3	1,800
		razem	m3	1,800
20	KNR 13-12 0406/01	Podlewki i uzupełnienia obetonowania węzłów i pachwin zaprawą cementową Nr ST: SST RB.451-3 0,25*(12+15)	m3	6,750
		razem	m3	6,750
21	KNR 2-02 0290/03	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali gładkiej w budowlach monolitycznych Nr ST: SST RB.451-3 (dopłata 0,2x) 150*0,324/1000 60*0,14/1000	t	0,049
		razem	t	0,008
22	KNR 2-02 0290/04	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali zbrowanej w budowlach monolitycznych Nr ST: SST RB.451-3 (dopłata 0,8x) 150*0,324/1000 60*0,14/1000	t	0,049
		razem	t	0,008
		<b>1.4. Roboty murowe i STG</b> <b>Kod CPV: 45000000-7</b>	t	0,057
23	KNR 0-14 2010/03	Ścianki jednowarstwowe 100-101na rusztach pojedynczych z pokryciem obustronnym Nr ST: SST RB.452-1 3,5*(8,9+2,7+1,9+2+3,9+5,5+2,1+1,9+1,4)	m2	106,050
		razem	m2	106,050
24	Kalkulacja indywidualna	Ścianki WC Nr ST: SST RB.452-1 2*3	m2	6,000
		razem	m2	6,000
25	KNR 4-01 0303/02	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grubości 1/2cegły lub zamurowań otworów w ściankach na zaprawie cementowo-wapiennej Nr ST: SST RB.452-1 3,54*(6+3+6+4*4)*0,25	m2	27,435
		razem	m2	27,435
26	KNR 4-01 0304/02	Uzupełnienie ścianek lub zamurowań otworów w ścianach z bloczków z betonu komórkowego na zaprawie cementowo-wapiennej Nr ST: SST RB.452-1 3,54*(6+3)*0,25	m3	7,965
		razem	m3	7,965
		<b>1.5. Podłoża i posadzki</b> <b>Kod CPV: 45000000-7</b>		
27	KNR 2-02 0609/03	Izolacje poziome na wierzchu konstrukcji jednowarstwowe z płyt styropianowych na sucho - 15cm Nr ST: SST RB.454-1 190-48	m2	142,000
		razem	m2	142,000

## PRZEBUDOWA I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUDYNKU KOTŁOWNI PRZY PRZEDSZKOLU MIEJSKIM NA SALĘ DYDAKTYCZĄ WRAZ Z POMIĘSZCZENIAMI SOCJALNO-TECHNICZNYMI

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
28	KNR 2-02 1102/02	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej grubości 20mm pod posadzki zatarte na gładko Nr ST: SST RB.454-1	m2	142,000
29	KNR 2-02 1102/03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10mm Nr ST: SST RB.454-1 (dopłata 2x)	m2	142,000
30	KNR 2-02 1106/07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie posadzki siatką stalową Nr ST: SST RB.454-1	m2	142,000
31	KNR 2-02s 1111/02	Panele podłogowe Nr ST: SST RB.454-1 78,08	m2	78,080
		razem	m2	78,080
32	KNR 2-02 1118/08	Posadzki z płytek gresowych Nr ST: SST RB.454-1 14,25+2,58+12,62+15,77+8,84+5,05+3,21+0,13*1,5*6	m2	63,490
		razem	m2	63,490
		<b>1.6. Wykończenie sufitów</b> <b>Kod CPV: 45000000-7</b>		
33	KNR 0-14 2012/01	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym pojedynczym podwieszanym z kształtowników CD i UD wraz ze spoinowaniem styków Nr ST: SST RB.452-4	m2	128,000
34	KNR K-09 0302/01	Zagruntowanie dwukrotne wewnętrznych podłoży gipsowych Nr ST: SST RB.454-3	m2	128,000
35	KNR K-09 0302/02	Malowanie pierwszej warstwy wewnętrznych podłoży gipsowych Nr ST: SST RB.454-3	m2	128,000
36	KNR K-09 0302/03	Malowanie drugiej warstwy wewnętrznych podłoży gipsowych Nr ST: SST RB.454-3	m2	128,000
		<b>1.7. Wykończenie ścian</b> <b>Kod CPV: 45000000-7</b>		
37	KNR 2-02u2 1134.1/02	Gruntowanie preparatami gruntującymi powierzchni pionowych pod tynki Nr ST: SST RB.454-5 3,5*(9,8+2,1+6,7+9+10+3,2+0,4*10)	m2	156,800
		razem	m2	156,800
38	KNR 2-02 2008/06	Tynki jednowarstwowe wewnętrzne ościeży z gipsu tynkarskiego wykonywane mechanicznie grubości 10mm Nr ST: SST RB.454-5 3,5*(9,8+2,1+6,7+9+10+3,2+0,4*10)	m2	156,800
		razem	m2	156,800
39	KNR 2-02 2008/06	Tynki jednowarstwowe wewnętrzne ościeży z gipsu tynkarskiego wykonywane mechanicznie grubości 10mm Nr ST: SST RB.454-5 3,5*(9,8+2,1+6,7+9+10+3,2+0,4*10)	m2	156,800
		razem	m2	156,800
40	KNR 0-23 2612/08	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym tynkarskim Nr ST: SST RB.454-5 3,6*25	m	90,000
		razem	m	90,000
41	KNR 2-02 0803/03	Tynki zwykłe kategorii III ścian i słupów wykonywane ręcznie Nr ST: SST RB.454-5 3*(5*2+3*2)	m2	48,000
		razem	m2	48,000
42	KNR 2-02 0829/06	Licowanie ścian płytkami na klej Nr ST: SST RB.454-5 2,0*(2,05*2+1,3*2)-0,8*2 2,0*(1,04*2+1,7*2)-0,8*2 2,0*(4*2+3,07*2)-0,9*2*2-0,8*1,7*2	m2	11,800
			m2	9,360
			m2	21,960
		razem	m2	43,120
43	KNR K-09 0302/01	Zagruntowanie dwukrotne wewnętrznych podłoży gipsowych Nr ST: SST RB.454-3 3,5*(15*2+12*4)	m2	273,000
		razem	m2	273,000
44	KNR K-09 0302/02	Malowanie pierwszej warstwy wewnętrznych podłoży gipsowych Nr ST: SST RB.454-3 3,5*(15*2+12*4)	m2	273,000
		razem	m2	273,000

## PRZEBUDOWA I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUDYNKU KOTŁOWNI PRZY PRZEDSZKOLU MIEJSKIM NA SAŁĘ DYDAKTYCZNA WRAZ Z POMIESZCZENIAMI SOCJALNO-TECHNICZNYMI

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
45	KNR K-09 0302/03	Malowanie drugiej warstwy wewnętrznych podłóży gipsowych Nr ST: SST RB.454-3 3,5*(15*2+12*4)	m2	273,000
		razem	m2	273,000
46	KNR 2-02 1503/06	Dwukrotne malowanie zwykłe akrylową Nr ST: SST RB.454-3 3,5*(15*2+12*4)	m2	273,000
		razem	m2	273,000
47	KNR 2-02 2103/02	Podokienniki, półki, ludy - alomarmur gr. 3 cm Nr ST: SST RB.454-3 2*(10+2*2+0,6*1)	m	29,200
		razem	m	29,200
		<b>1.8. Elewacja</b> <b>Kod CPV: 45000000-7</b>		
48	Kalkulacja indywidualna	Tynk cokołowy mozaikowy Nr ST: SST RB.454-6 0,5*(12*2+10,5+20)	m2	27,250
		razem	m2	27,250
49	KNR K-08 0103/01	Przyklejenie płyt fasadowych z wełny mineralnej Nr ST: SST RB.452-5 3,8*4	m2	15,200
		razem	m2	15,200
50	KNR K-08 0102/01	Przyklejenie płyt styropianowych klejem na ścianach przy ocieplaniu metodą lekką moką gr. 15 cm Nr ST: SST RB.452-5 12*4*2 -(2*2,2)*4-1,5*3 10,5*4 -2*3-1*3*2 20*4 -2*2,2*8	m2 m2 m2 m2 m2	96,000 -22,100 42,000 -12,000 80,000
		razem	m2	148,700
51	KNR K-08 0102/02	Przyklejenie płyt styropianowych klejem na ościeżach przy ocieplaniu metodą lekką moką	m2	9,370
52	KNR K-08 0102/05	Przyklejenie jednej warstwy siatki klejem na ścianach przy ociepleniu ścian płytami styropianowymi metodą lekką moką Nr ST: SST RB.452-5 12*4*2 -(2*2,2)*4-1,5*3 10,5*4 -2*3-1*3*2 20*4 -2*2,2*8 15,2	m2 m2 m2 m2 m2 m2	96,000 -22,100 42,000 -12,000 80,000 -35,200
		razem	m2	163,900
53	KNR K-08 0102/06	Przyklejenie jednej warstwy siatki klejem na ościeżach przy ociepleniu płytami styropianowymi metodą lekką moką Nr ST: SST RB.452-5	m2	9,375
54	KNR K-08 0102/08	Montaż narożnika ochronnego na klej Nr ST: SST RB.454-6 (2,2*2+2)*16	m m	102,400 102,400
		razem	m	102,400
55	KNR K-08 0102/07	Montaż listwy cokołowej Nr ST: SST RB.454-6 12*2+10,5+20	m m	54,500 54,500
		razem	m	54,500
56	KNR K-08 0105/01	Nałożenie na ściany podkładu tynkarskiego pod dekoracyjne i ochronne cienkowarstwowe mineralne wyprawy tynkarskie Nr ST: SST RB.454-6 12*4*2 -(2*2,2)*4-1,5*3 10,5*4 -2*3-1*3*2 20*4 -2*2,2*8	m2 m2 m2 m2 m2 m2	96,000 -22,100 42,000 -12,000 80,000 -35,200
		razem	m2	148,700

## PRZEBUDOWA I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUDYNKU KOTŁOWNI PRZY PRZEDSZKOLU MIEJSKIM NA SAŁĘ DYDAKTYCZNA WRAZ Z POMIĘSZCZENIAMI SOCJALNO-TECHNICZNYMI

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
57	KNR K-08 0105/02	Nałożenie na ościeża podkładu tynkarskiego pod dekoracyjne i ochronne cienkowarstwowe mineralne wyprawy tynkarskie Nr ST: SST RB.454-6	m2	9,375
58	KNR K-08 0105/03	Ułożenie cienkowarstwowej wyprawy z tynku mineralnego na ścianach Nr ST: SST RB.454-6	m2	148,916
59	KNR K-08 0105/04	Ułożenie cienkowarstwowej wyprawy z tynku mineralnego na ościeżach do 15cm Nr ST: SST RB.454-6	m2	9,375
60	KNR K-08 0301/06	Malowanie dwukrotne zewnętrznych tynków mineralnych farbą silikatową Nr ST: SST RB.454-6	m2	158,291
61	KNR 2-31 0104/01	Warstwa odsączająca o grubości po zagęszczeniu 10cm w korycie i na poszerzeniach zagęszczana ręcznie Nr ST: SST RB.454-6	m2	6,435
62	KNR 2-02 1101/01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z betonu zwykłego - 20 cm Nr ST: SST RB.454-6	m3	1,287
63	KNR 0-11 0320/01	Chodniki z kostki betonowej grubości 60mm na podsypce piaskowej grubości 50mm z wypełnieniem spoin piaskiem Nr ST: SST RB.454-6	m2	6,435
64	KNR 2-02 1219/08	Uchwyty do flag Nr ST: SST RB.454-6	szt	2,000
65	KNR 2-02 1219/03	Wycieraczki do obuwia typowe 0,27m2 Nr ST: SST RB.454-6	szt	3,000
		<b>1.9. Rusztowania</b> <b>Kod CPV: 45000000-7</b>		
66	KNR 2-02 1610/01	Rusztowania ramowe zewnętrzne przyściennie o wysokości do 10m Nr ST: SST RB.454-6 6*(12*2+10+20) 22*2	m2 m2 razem m2	324,000 44,000 368,000
67		Praca rusztowań Nr ST: SST RB.454-6 6*(12*2+10+20) 22*2	m2 m2 razem m2	324,000 44,000 368,000
		<b>1.10. Pokrycie dachu</b> <b>Kod CPV: 45000000-7</b>		
68	KNNR 2 0508/01	Pokrycie dachu blachą trapezową Nr ST: SST RB.452-2	m2	95,000
69	KNR 2-02 0607/01	Jednowarstwowe pokrycie dachów paraizolacją Nr ST: SST RB.452-2	m2	95,000
70	KNR 2-02 0410/04	Olacenie połaci dachowych łatami Nr ST: SST RB.452-2	m2	95,000
71	KNR 2-02 0506/02	Obróbki z blachy ocynkowanej grubości 0,50mm, przy szerokości w rozwinięciu ponad 25cm Nr ST: SST RB.452-6	m2	95,000
72	KNR 2-02 0613/03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziomymi płytami z wełny mineralnej układanymi na sucho - jedna warstwa - 10 cm Nr ST: SST RB.452-3	m2	180,000
73	KNR 2-02 0613/04	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe płytami z wełny mineralnej układanymi na sucho - każda następna warstwa ponad jedną - 10 cm Nr ST: SST RB.452-3 (dopłata 2x)	m2	180,000
74	KNR AT-09 0201/01	Warstwy konstrukcyjne budowlane paroizolacyjne Nr ST: SST RB.452-3	m2	180,000
75	KNR 2-02w 1036/09	Lakierowanie elementów drewnianych Nr ST: SST RB.452-3 31*0,5	m2	15,500

## PRZEBUDOWA I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUDYNKU KOTŁOWNI PRZY PRZEDSZKOLU MIEJSKIM NA SAŁĘ DYDAKTYCZNA WRAZ Z POMIESZCZENIAMI SOCJALNO-TECHNICZNYMI

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	
			razem	m2	15,500
76	KNR 2-02 0508/04	Rynny dachowe z blachy ocynkowanej grubości 0,50mm półokrągłe o średnicy 15cm Nr ST: SST RB.452-3	m	31,000	
77	KNR 2-02 0510/03	Rury spustowe z blachy ocynkowanej grubości 0,50mm okrągłe o średnicy 12cm Nr ST: SST RB.452-3 3,5*3	m	10,500	
			razem	m	10,500
		<b>1.11. Stolarka okienna</b> <b>Kod CPV: 45000000-7</b>			
78	KNR 2-02w 1006/01	O1□;O1B;O1C Okno PCV □□□ Nr ST: SST RB.454-4 1,8*2,4*4 1,75*2,4*2	m2	17,280	
			m2	8,400	
			razem	m2	25,680
79	KNR 2-02w 1006/01	O2□;O2B;O2C Okno PCV otwini □□□ Nr ST: SST RB.454-4 1,85*2,4*3 1,75*2,4*2	m2	13,320	
			m2	8,400	
			razem	m2	21,720
80	KNR 2-02w 1006/01	O3 Okno PCV otwierane Nr ST: SST RB.454-4  1,75*0,8*2	m2	2,800	
			razem	m2	2,800
81	KNR 2-02w 1006/01	O5 Okno PCV stałe Nr ST: SST RB.454-4 2*2	m2	4,000	
			razem	m2	4,000
82	KNR 0-19 1024/08	D1 Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych, wyposażonych wraz z ościeżnicą Nr ST: SST RB.454-4 1,5*2,8*1	m2	4,200	
			razem	m2	4,200
83	KNR 0-19 1024/08	D2 Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych, wyposażonych wraz z ościeżnicą Nr ST: SST RB.454-4 1,5*2,8*1	m2	4,200	
			razem	m2	4,200
84	KNR 0-19 1024/07	D3 EI30 Montaż drzwi do kotłowni wraz z ościeżnicą Nr ST: SST RB.454-4 1,2*2*1	m2	2,400	
			razem	m2	2,400
85	KNR 0-19 1024/07	D4 Montaż wewnętrznych Nr ST: SST RB.454-4 1,2*2*4	m2	9,600	
			razem	m2	9,600
86	KNR 0-19 1024/07	D5 Montaż drzwi wewnętrznych Nr ST: SST RB.454-4 1,2*2*1	m2	2,400	
			razem	m2	2,400
87	KNR 0-19 1024/07	D6 Montaż drzwi wewnętrznych Nr ST: SST RB.454-4 0,9*2*2	m2	3,600	
			razem	m2	3,600
88	KNR 0-19 1024/07	D7 Montaż drzwi technicznych Nr ST: SST RB.454-4 1*2,1*1	m2	2,100	
			razem	m2	2,100
89	KNR 0-19 1024/07	D8 Montaż drzwi technicznych Nr ST: SST RB.454-4 1,5*2,1*1	m2	3,150	
			razem	m2	3,150
		<b>2. ZAGOSPODAROWANIE TERENU</b> <b>Kod CPV: 45000000-7</b>			
		<b>2.1. Nawierzchnia utwardzona</b> <b>Kod CPV: 45000000-7</b>			
90	KNR 2-31 0101/01	Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV Nr ST: SST RB.454-7			

## PRZEBUDOWA I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUDYNKU KOTŁOWNI PRZY PRZEDSZKOLU MIEJSKIM NA SAŁĘ DYDAKTYCZNA WRAZ Z POMIĘSZCZENIAMI SOCJALNO-TECHNICZNYMI

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
91	KNR 2-31 0101/04	Koryta wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii V-VI - za każde dalsze 5cm ponad 20cm Nr ST: SST RB.454-7 (potrącenie 2x)	m2	140,000
92	KNR 2-31 0103/04	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV Nr ST: SST RB.454-7	m2	140,000
93	KNR 0-11 0321/01	Chodniki z kostki betonowej grubości 60mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50mm z wypełnieniem spoin piaskiem Nr ST: SST RB.454-7	m2	140,000
94	KNR 0-11 0321/06	Chodniki z kostki betonowej K na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - dodatek za 1cm różnicy grubości Nr ST: SST RB.454-7 (dopłata 5x)	m2	140,000
95	KNR 2-31 0407/02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin piaskiem Nr ST: SST RB.454-7	m	40,000
		<b>3. INSTALACJE ELEKTRYCZNE</b> <b>Kod CPV: 45300000-0</b>		
		<b>3.1. Projektowane WLZ-ty</b> <b>Kod CPV: 45310000-3</b>		
96	KNNR 5 0407/04	Rozłącznik 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - (doposażenie istn. RG) rozłącznik bezpiecznikowy z wkładką gG 25A Nr ST: SST IE.5.1	szt.	1,000
97	KNNR 5 1207/02	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych na styku elementów betonowych Nr ST: SST IE.5.1	m	30,000
98	KNNR 5 0205/03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe (z RG do TP.1) - przewód YDYp-żo 5x6mm <sup>2</sup> Nr ST: SST IE.5.1	m	30,000
99	KNNR 5 0205/03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe (z TP.1 do TP.2) - przewód YDYp-żo 5x6mm <sup>2</sup> Nr ST: SST IE.5.1	m	20,000
100	KNNR 5 0205/03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe (z TP.2 do TP.K) - przewód YDYp-żo 5x6mm <sup>2</sup> Nr ST: SST IE.5.1	m	8,000
101	KNNR 5 1203/10	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce Nr ST: SST IE.5.1	szt.żył	6,000
		<b>3.2. Ochrona przeciwporażeniowa (wyłącznik p.poż. PWP i powiązania)</b> <b>Kod CPV: 45310000-3</b>		
102	KNNR 5 0406/01	Aparaty elektryczne o masie do 2,5 kg - pożarowy wyłącznik prądu PWP, IP55 Nr ST: SST IE.5.1	szt.	1,000
103	KNNR 5 0205/01	P/analogię - Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - kabel NKGs 2x1,5mm <sup>2</sup> / PH90 Nr ST: SST IE.5.1	m	10,000
104	KNNR 5 1203/08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2,5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce Nr ST: SST IE.5.1	szt.żył	2,000
105	KNR-W 5-08 0808/05	P/analogię - Uszczelnienie wylotu / przepustów materiałami uszczelniającymi tj. pianka uszczelniająca ognioochronna do uszczelnień przejść instal. Nr ST: SST IE.5.1	szt.	1,000
		<b>3.3. Rozdzielnice budynku</b> <b>Kod CPV: 45310000-3</b>		
106	KNNR 5 0405/07	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - rozdzielnica TP.1 (obudowa n/t 3x12 mod. z wyposażeniem wg projektu) Nr ST: SST IE.5.1	szt.	1,000



## PRZEBUDOWA I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUDYNKU KOTŁOWNI PRZY PRZEDSZKOLU MIEJSKIM NA SALĘ DYDAKTYCZNA WRAZ Z POMIĘSZCZENIAMI SOCJALNO-TECHNICZNYMI

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
107	KNNR 5 0405/07	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - rozdzielnica TP.2 (obudowa n/t 2x12 mod. z wyposażeniem wg projektu) Nr ST: SST IE.5.1	szt.	1,000
108	KNNR 5 0405/07	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - rozdzielnica TP.K (obudowa n/t 2x12 mod. z wyposażeniem wg projektu) Nr ST: SST IE.5.1	szt.	1,000
109		Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól Nr ST: SST IE.5.1	szt.	3,000
110	KNNR 5 1304/01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) Nr ST: SST IE.5.1	szt.	1,000
111	KNNR 5 1304/02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) Nr ST: SST IE.5.1	szt.	16,000
112	KNNR 5 1304/05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) Nr ST: SST IE.5.1	szt.	1,000
113	KNNR 5 1304/06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) Nr ST: SST IE.5.1	szt.	25,000
114	KNNR 5 1305/01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) Nr ST: SST IE.5.1	prób.	1,000
115	KNNR 5 1305/02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) Nr ST: SST IE.5.1	prób.	2,000
		<b>3.4. Osprzęt elektroinstalacyjny</b> <b>Kod CPV: 45310000-3</b>		
116	KNNR 5 0301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym Nr ST: SST IE.5.1	szt.	77,000
117	KNNR 5 0303/02	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm <sup>2</sup> Nr ST: SST IE.5.1	szt.	40,000
118	KNNR 5 0302/01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm Nr ST: SST IE.5.1	szt.	37,000
119	KNNR 5 0306/0	Łączniki jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej Nr ST: SST IE.5.1	szt.	6,000
120	KNNR 5 0306/03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej Nr ST: SST IE.5.1	szt.	1,000
121	KNNR 5 0306/04	Łączniki dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej Nr ST: SST IE.5.1	szt.	2,000
122	KNNR 5 0307/01	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe Nr ST: SST IE.5.1	szt.	3,000
123	KNNR 5 0308/01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> Nr ST: SST IE.5.1	szt.	15,000
124	KNNR 5 0308/05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> Nr ST: SST IE.5.1	szt.	10,000
125	KNNR 5 0308/07	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm <sup>2</sup> Nr ST: SST IE.5.1	szt.	1,000
126	KNNR 5 0410/02	Wentylatory ściennie - wentylator ścienny Nr ST: SST IE.5.1	szt.	1,000
		<b>3.5. Oprawy</b> <b>Kod CPV: 45310000-3</b>		

## PRZEBUDOWA I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUDYNKU KOTŁOWNI PRZY PRZEDSZKOLU MIEJSKIM NA SAŁĘ DYDAKTYCZNA WRAZ Z POMIESZCZENIAMI SOCJALNO-TECHNICZNYMI

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		<b>3.5.1. Oprawy oświetlenia ogólnego</b> <b>Kod CPV: 45310000-3</b>		
127	KNNR 5 0502/04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - ozn. w proj. CO1 - oprawa nastropowa Nr ST: SST IE.5.1	kpl.	5,000
128	KNNR 5 0503/03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - ozn. w proj. FLO Nr ST: SST IE.5.1	kpl.	11,000
129	KNNR 5 0502/04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - ozn. w proj. C1 Nr ST: SST IE.5.1	kpl.	7,000
130	KNNR 5 0511/04	Oprawy świetlówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x20 W - ozn. w proj. P1 Nr ST: SST IE.5.1	kpl.	5,000
131	KNNR 5 0511/04	Oprawy świetlówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x20 W - ozn. w proj. P2 Nr ST: SST IE.5.1	kpl.	2,000
		<b>3.5.2. Oprawy oświetlenia ewakuacyjnego</b> <b>Kod CPV: 45310000-3</b>		
132	KNNR 5 0503/01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, compact - ozn. w proj. C1 AW Nr ST: SST IE.5.1	kpl.	6,000
133	KNNR 5 0502/04	Oprawy oświetleniowe przykręcane - ozn. w proj. M1 AW Nr ST: SST IE.5.1	kpl.	3,000
134	KNNR 5 0504/02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane - ozn. w proj. AWZ Nr ST: SST IE.5.1	kpl.	3,000
		<b>3.5.3. Pomiar</b> <b>Kod CPV: 45310000-3</b>		
135	KNR 13-21 0301/03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku Nr ST: SST IE.5.1	kpl.pom.	16,000
136	KNR 13-21 0301/04	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy kpl.pomiarów dok.na tym samym stanowisku Nr ST: SST IE.5.1	kpl.pom.	32,000
		<b>3.6. Oprzewodowanie</b> <b>Kod CPV: 45310000-3</b>		
137	KNNR 5 0205/01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe- przewód YDY 3x1,5mm <sup>2</sup> Nr ST: SST IE.5.1	m	180,000
138	KNNR 5 0205/01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe- przewód YDY 4x1,5mm <sup>2</sup> Nr ST: SST IE.5.1	m	25,000
139	KNNR 5 0205/01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe- przewód YDY 3x2,5mm <sup>2</sup> Nr ST: SST IE.5.1	m	220,000
140	KNNR 5 0205/02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód YDY 3x4mm <sup>2</sup> Nr ST: SST IE.5.1	m	30,000
141	KNNR 5 0205/02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód YDY 5x2,5mm <sup>2</sup> Nr ST: SST IE.5.1	m	5,000
142	KNNR 5 1203/08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce Nr ST: SST IE.5.1	szt.żył	120,000
143	KNNR 5 1203/09	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 4 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce Nr ST: SST IE.5.1	szt.żył	1,000
		<b>3.7. Połączenia wyrównawcze</b> <b>Kod CPV: 45310000-3</b>		
144	KNNR 5 0602/02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - bednarka Fe/Zn 25x4mm Nr ST: SST IE.5.1		

## PRZEBUDOWA I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUDYNKU KOTŁOWNI PRZY PRZEDSZKOLU MIEJSKIM NA SAŁĘ DYDAKTYCZNA WRAZ Z POMIESZCZENIAMI SOCJALNO-TECHNICZNYMI

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
145	KNNR 5 0611/05	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> na ścianie lub konstrukcji zbrojenia Nr ST: SST IE.5.1	m	20,000
146	KNNR-W 9 0607/01	Szyna wyrównania potencjałów (główna szyna wyrównawcza) Nr ST: SST IE.5.1	szt.	5,000
147	KNNR 5 0201/04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 6 mm <sup>2</sup> - przewód LgY 4 mm <sup>2</sup> Nr ST: SST IE.5.1	szt.	1,000
148	KNNR 5 1203/02	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce Nr ST: SST IE.5.1	m	25,000
149	KNNR 5 1203/03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce Nr ST: SST IE.5.1	szt.żył	6,000
150	KNNR 5 0605/05	Montaż uzziomów poziomych białą F17 25x4mm w wykopie o głębokości do 0.8 m; kł.gru. III (1x10m) Nr ST: SST IE.5.1	m	10,000
151	KNNR 5 0605/08	Mechaniczne pograżanie uzziomów pionowych prętowy prętem fi 20mm w gruncie kat. III (1x8.5m) Nr ST: SST IE.5.1	m	8,500
		<b>3.8. Instalacja odgromowa, uzziom otokowy</b> <b>Kod CPV: 45310000-3</b>		
152	KNNR 5 0605/05	Montaż uzziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kł.gru. III - białą F17 30x4mm (ocynkowana ogniowo) Nr ST: SST IE.5.1	m	60,000
153	KNNR 5 0602/03	Przewody uzziemiające na budynkach mocowane pionowo (1,0m do konstrukcji budynku) - bednarka Fe/Zn 30x4mm (ocynkowana ogniowo) Nr ST: SST IE.5.1	m	6,000
154	KNNR 5 0611/05	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> do konstrukcji zbrojenia Nr ST: SST IE.5.1	szt.	4,000
155	KNNR 5 0601/05	Przewody instalacji odgromowej naprężane poziome - drut stal. ocynk. DFe/Zn fi 8mm Nr ST: SST IE.5.1	m	65,000
156	KNNR 5 1207/04	Wykucie bruzd dla rur RKLGI8, RS22 w gipsie, tynku, gazobetonie Nr ST: SST IE.5.1	m	16,000
157	KNNR 5 0101/06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton Nr ST: SST IE.5.1	m	16,000
158	KNNR 5 0201/10	P/analogię - przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 120 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - drut fi 8mm Nr ST: SST IE.5.1	m	16,000
159	KNNR 5 0611/11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu Nr ST: SST IE.5.1	szt.	4,000
160	KNNR 5 0612/01	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu Nr ST: SST IE.5.1	szt.	2,000
161	KNNR 5 0612/06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik - złącza kontrolne 4-otworowe (ZK) Nr ST: SST IE.5.1	szt.	4,000
162	KNNR 5 1304/03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) Nr ST: SST IE.5.1	szt.	4,000
163		Badania instalacji odgromowej o długości uzziemia otokowego do 100 m Nr ST: SST IE.5.1	kpl	1,000
		<b>4. INSTALACJE SANITARNE</b> <b>Kod CPV: 45300000-0</b>		
		<b>4.1. Instalacja wodociągowa</b> <b>Kod CPV: 45332400-7</b>		

## PRZEBUDOWA I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUDYNKU KOTŁOWNI PRZY PRZEDSZKOLU MIEJSKIM NA SAŁĘ DYDAKTYCZNA WRAZ Z POMIESZCZENIAMI SOCJALNO-TECHNICZNYMI

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
164	KNR-W 2-15 0112/02	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 o średnicy zewnętrznej 25x4,2mm Nr ST: SST IS.6.1 1,1+3,9+1,7	m	6,700
		razem	m	6,700
165	KNR-W 2-15 0112/01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 o średnicy zewnętrznej 20x3,4mm Nr ST: SST IS.6.1 3,0+2,9+2,2+1,9+2,0	m	12,000
		razem	m	12,000
166	KNR-W 2-15 0112/01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 o średnicy zewnętrznej 16x2,7mm Nr ST: SST IS.6.1 0,4+2,2+0,8*8	m	9,000
		razem	m	9,000
167	KNR-W 2-15 0112/02	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 STABI o średnicy zewnętrznej 25x4,2mm Nr ST: SST IS.6.1 1,1+3,9+1,7	m	6,700
		razem	m	6,700
168	KNR-W 2-15 0112/01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 STABI o średnicy zewnętrznej 20x3,4mm Nr ST: SST IS.6.1 2,9+2,2+1,9	m	7,000
		razem	m	7,000
169	KNR-W 2-15 0112/01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 STABI o średnicy zewnętrznej 16x2,7mm Nr ST: SST IS.6.1 3,0+0,4+2,2+2,0+0,8*5	m	11,600
		razem	m	11,600
170	KNR-W 2-15 0132/03	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 25mm Nr ST: SST IS.6.1	szt	2,000
171	KNR-W 2-15 0132/02	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 20mm Nr ST: SST IS.6.1	szt	4,000
172	KNR-W 2-15 0132/01	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 15mm Nr ST: SST IS.6.1	szt	1,000
173	KNR-W 2-15 0132/03	Zawory mieszające o średnicy nominalnej 25mm Nr ST: SST IS.6.1	szt	1,000
174	KNR 0-31 0107/05	Wykonanie podejść dopływowych elastycznych w oplocie stalowym o średnicy nominalnej 15mm do płuczek ustępowych Nr ST: SST IS.6.1	szt	3,000
175	KNR 0-31 0107/01	Wykonanie podejść dopływowych o średnicy nominalnej 15mm do baterii wody zimnej lub ciepłej Nr ST: SST IS.6.1 (4+1)*2	szt	10,000
		razem	szt	10,000
176	KNR-W 2-15 0137/02	Baterie umywalkowe stojące o średnicy nominalnej 15mm Nr ST: SST IS.6.1	szt	4,000
177	KNR-W 2-15 0137/09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o średnicy nominalnej 15mm Nr ST: SST IS.6.1	szt	1,000
178	KNR-W 2-15 0135/01	Zawory spustowe do płuczki o średnicy nominalnej 15mm Nr ST: SST IS.6.1	szt	1,000
179	KNR-W 2-15 0127/03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy do 63mm w budynkach niemieszkalnych Nr ST: SST IS.6.1	m	53,000
180	KNR-W 2-15 0128/02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych Nr ST: SST IS.6.1	m	53,000
181	KNR 0-34 0101/15	Izolacja jednowarstwowa grubości 25mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 25mm otulinami z pianki PE Nr ST: SST IS.6.1	m	6,700
182	KNR 0-34 0101/10	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 20mm otulinami z pianki PE Nr ST: SST IS.6.1	m	7,000
183	KNR 0-34 0101/10	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 16mm otulinami z pianki PE Nr ST: SST IS.6.1	m	11,600

## PRZEBUDOWA I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUDYNKU KOTŁOWNI PRZY PRZEDSZKOLU MIEJSKIM NA SAŁĘ DYDAKTYCZNA WRAZ Z POMIESZCZENIAMI SOCJALNO-TECHNICZNYMI

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
184	KNR 0-34 0101/04	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 25mm otulinami z pianki PE Nr ST: SST IS.6.1	m	6,700
185	KNR 0-34 0101/03	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 20mm otulinami z pianki PE Nr ST: SST IS.6.1	m	12,000
186	KNR 0-34 0101/03	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 16mm otulinami z pianki PE Nr ST: SST IS.6.1	m	9,000
<b>4.2. Instalacja kanalizacji sanitarnej</b> <b>Kod CPV: 45332400-7</b>				
187	KNR-W 2-15 0207/04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 160mm Nr ST: SST IS.6.1 4,3+0,2+11,1+1,8+1,8	m	19,200
			razem	m
188	KNR-W 2-15 0207/03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 110mm Nr ST: SST IS.6.1 1,8+0,8+4,8+4,8	m	12,200
			razem	m
189	KNR-W 2-15 0207/01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 50mm Nr ST: SST IS.6.1 2,2*5	m	11,000
			razem	m
190	KNR-W 2-15 0233/03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" Nr ST: SST IS.6.1	kpl	3,000
191	KNR 2-15w 0230/02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym Nr ST: SST IS.6.1	kpl	4,000
192	KNR-W 2-15 0232/02	Kabina natryskowa Nr ST: SST IS.6.1	kpl	1,000
193	KNR-W 2-15 0222/02	Czyszczaiki kanalizacyjne z PVC o średnicy 110mm Nr ST: SST IS.6.1	szt	2,000
194	KNR 2-15W 0213/05 - analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o średnicy 160/110mm Nr ST: SST IS.6.1	szt	2,000
195	KNR-W 2-15 0211/03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych Nr ST: SST IS.6.1 3	razem	podejść
			razem	podejść
196	KNR-W 2-15 0211/01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych Nr ST: SST IS.6.1 4+1	razem	podejść
			razem	podejść
<b>4.3. Instalacja c.o.</b> <b>Kod CPV: 45331000-6</b>				
197	KNR-W 2-15 0404/03	Rurociągi wielowarstwowe PEX o średnicy zewnętrznej 32x3,0mm Nr ST: SST IS.6.2 (5,2+2,3)*2	m	15,000
			razem	m
198	KNR-W 2-15 0404/02	Rurociągi wielowarstwowe PEX o średnicy zewnętrznej 25x3,0mm Nr ST: SST IS.6.2 (3,2)*2	m	6,400
			razem	m
199	KNR-W 2-15 0404/01	Rurociągi wielowarstwowe PEX o średnicy zewnętrznej 16x2,25mm Nr ST: SST IS.6.2 (8,0+2,8+2,9+3,8+0,6+2,3+4,2+2,0)*2	m	53,200
			razem	m
200	KNR 0-31 0301/02	Montaż części instalacyjnej ogrzewania podłogowego w układzie wezownicy ślimakowej z wodą grzewczą o temperaturze od 40/30 do 55/45sL.C z rur o średnicy nominalnej 16mm i rozstawie 150mm Nr ST: SST IS.6.2 14,43+2,5+12,71+77,83+16,02+3,8+9,65	m2	136,940
			razem	m2
201	KNR-W 2-15 0411/04	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 32mm Nr ST: SST IS.6.2	szt	4,000

## PRZEBUDOWA I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUDYNKU KOTŁOWNI PRZY PRZEDSZKOLU MIEJSKIM NA SAŁĘ DYDAKTYCZĄ WRAZ Z POMIESZCZENIAMI SOCJALNO-TECHNICZNYMI

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
202	KNR-W 2-15 0411/01	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 15mm Nr ST: SST IS.6.2	szt	20,000
203	KNR-W 2-15 0411/01	Zawory termostatyczne o średnicy nominalnej 15mm Nr ST: SST IS.6.2	szt	12,000
204	KNR 0-31 0208/01	Głowice termostatyczne Nr ST: SST IS.6.2	kpl	2,000
205	KNR-W 2-15 0418/06	Grzejnik płytowy 22KV 900/1320 Nr ST: SST IS.6.2	szt	1,000
206	KNR-W 2-15 0418/06	Grzejnik płytowy 22KV 900/600 Nr ST: SST IS.6.2	szt	1,000
207	KNR 0-31 0207/02	Podłączenie z podłogi do instalacji c.o. grzejników o średnicy nominalnej podłączenia 15mm Nr ST: SST IS.6.2	szt	2,000
208	KNR 2-15w 0436/01	Próby instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji Nr ST: SST IS.6.2	urząd	2,000
209	KNR 0-31 0308/02	Próba szczelności instalacji ogrzewania podłogowego, rurociągów o średnicy nominalnej 16 i 20mm bez względu na rodzaj układu wezownicy z rur o rozstawie 150mm Nr ST: SST IS.6.2	m2	136,940
210	KNR 0-31 0308/06	Regulacja ogrzewania podłogowego rurociągów o średnicy nominalnej 16 i 20mm bez względu na rodzaj układu wezownicy z rur o rozstawie 150mm Nr ST: SST IS.6.2	m2	136,940
211	KNR 2-15w 0128/01	Płukanie instalacji Nr ST: SST IS.6.2	m	74,600
212	KNR 2-15w 0406/02	Próby szczelności instalacji Nr ST: SST IS.6.2	m	74,600
213	KNR 0-34 0101/19	Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 32mm otulinami z pianki PE Nr ST: SST IS.6.2	m	15,000
214	KNR 0-34 0101/15	Izolacja jednowarstwowa grubości 25mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 25mm otulinami z pianki PE Nr ST: SST IS.6.2	m	6,400
215	KNR 0-34 0101/10	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 16mm otulinami z pianki PE Nr ST: SST IS.6.2	m	53,200
		<b>4.4. Instalacja wentylacji</b> <b>Kod CPV: 45331000-6</b>		
216	KNR-W 2-17 0323/03	Centrala wentylacji Nr ST: SST IS.6.3	kpl	1,000
217	ZKMC 1 0307/01 - analogia	Uruchomienie centrali wentylacyjnej Nr ST: SST IS.6.3	kpl	1,000
218	KNR-W 2-17 0205/01	Wentylator kanałowy okrągły Nr ST: SST IS.6.3	szt	2,000
219	KNR-W 2-17 0102/03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 55%) o obwodzie do 1000mm Nr ST: SST IS.6.3 1,0*(8,1+1,5+3,3+3,9+1,7) 0,9*(4,4+3,2) 0,8*(4,4)	m2 m2 m2 razem	18,500 6,840 3,520 28,860
220	KNR-W 2-17 0122/03	Przewody wentylacyjne o średnicy 315mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) Nr ST: SST IS.6.3 3,14*0,315*(2,9)	m2 razem	2,868 2,868

## PRZEBUDOWA I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUDYNKU KOTŁOWNI PRZY PRZEDSZKOLU MIEJSKIM NA SAŁĘ DYDAKTYCZNA WRAZ Z POMIESZCZENIAMI SOCJALNO-TECHNICZNYMI

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
221	KNR-W 2-17 0122/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 250mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) Nr ST: SST IS.6.3 3,14*0,25*(1,2+1,2)	m2	1,884
		razem	m2	1,884
222	KNR-W 2-17 0122/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 200mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) Nr ST: SST IS.6.3 3,14*0,2*(1,7+0,5+0,6+0,6+0,6+0,6)	m2	2,889
		razem	m2	2,889
223	KNR-W 2-17 0122/01	Przewody wentylacyjne o średnicy 150mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) Nr ST: SST IS.6.3 3,14*0,15*(3,3+3,2+2,6+0,6)	m2	4,569
		razem	m2	4,569
224	KNR-W 2-17 0122/01	Przewody wentylacyjne o średnicy 125mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) Nr ST: SST IS.6.3 3,14*0,125*(1,3+5,0)	m2	2,473
		razem	m2	2,473
225	KNR-W 2-17 0122/01	Przewody wentylacyjne o średnicy 100mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) Nr ST: SST IS.6.3 3,14*0,1*(0,4+1,8)	m2	0,691
		razem	m2	0,691
226	KNR-W 2-17 0155/02	Tłumiki akustyczne rurowe 250x900mm Nr ST: SST IS.6.3	szt	2,000
227	KNR-W 2-17 0155/01	Tłumiki akustyczne rurowe 125x600mm Nr ST: SST IS.6.3	szt	1,000
228	KNR-W 2-17 0131/02	Przepustnice 1-płaszczyznowe stalowe kołowe 200mm Nr ST: SST IS.6.3	szt	5,000
229	KNR-W 2-17 0131/01	Przepustnice 1-płaszczyznowe stalowe kołowe 150mm Nr ST: SST IS.6.3	szt	3,000
230	KNR-W 2-17 0131/01	Przepustnice 1-płaszczyznowe stalowe kołowe 100mm Nr ST: SST IS.6.3	szt	2,000
231	KNR-W 2-17 0140/02	Zawory wentylacyjne o średnicy 200mm Nr ST: SST IS.6.3	szt	5,000
232	KNR-W 2-17 0140/01	Zawory wentylacyjne o średnicy 150mm Nr ST: SST IS.6.3	szt	8,000
233	KNR-W 2-17 0146/01	Czerpnie powietrza ściennie prostokątne 300x200mm Nr ST: SST IS.6.3	szt	1,000
234	KNR-W 2-17 0147/01	Wyrzutnie powietrza ściennie kołowe o średnicy 315mm Nr ST: SST IS.6.3	szt	1,000
235	KNR-W 2-17 0147/01	Wyrzutnie powietrza ściennie kołowe o średnicy 125mm Nr ST: SST IS.6.3	szt	2,000
236	KNR 2-16 0305/04 - analogia	Izolacja cieplna ze skalnej wełny mineralnej z jednostronną okładziną z folii aluminiowej o grubości 30 mm dla kanałów prostokątnych i okrągłych Nr ST: SST IS.6.3	m2	44,234