

PRZEDMIAR ROBÓT

Branża kosztorysu: Budowlana, elektryczna, sanitarna

Inwestycja: REMONT KUCHNI I ZAPLECZA KUCHENNEGO W PRZEDSZKOLU PRZY UL. POLNEJ 1 W RADZIEJOWIE

Adres: ul. Polna 1, 88-200 Radziejów
działka nr ewid.: 167

Inwestor: Gmina Miasto Radziejów
ul. Kościuszki 20/ 22
88-200 Radziejów

Data opracowania 05.04.2018r

REMONT KUCHNI I ZAPLECZA
KUCHEENNEGO W PRZEDSZKOLU PRZY
UL. POLNEJ 1 W RADZIEJOWIE

Lp	Kod	Opis, lokalizacja i wyliczenia	Jm.	Ilości składowe	Razem
1	2	3	4	5	6
1	710	ROBOTY REMONTOWO-BUDO WLANE			
1.1	1	POMIESZCZENIA NR 1-1 i 1-7			
1.1.1	KNR 4-04 0504-03	Skucie płytek posadzkowych 7,33+1,85	m2 m2	 9,180	 9,180
1.1.2	NNRNKB 202 1130-02	(z.VII) Warstwy wyrównujące z zaprawy cienkowarstwowej naprawczej do betonów na posadzce 9,18	m2 m2	 9,180	 9,180
1.1.3	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłóży preparatami "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome 9,18	m2 m2	 9,180	 9,180
1.1.4	KNR 2-02 0607-01 - Analogia	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii w płynie 9,18	m2 m2	 9,180	 9,180
1.1.5	NNRNKB 202 2805-05	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES antypoślizgowych o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm 9,18	m2 m2	 9,180	 9,180
1.1.6	KNR 4-01 0426-04 - Analogia	Demontaż paneli MDF z powierzchni ściany 2,15*3,00+2*0,38*2,05+0,90*0,38-0,90*2,05	m2 m2	 6,505	 6,505
1.1.7	KNR-W 4-01 0353-09	Wykucie z muru ościeżnic stalowych i demonaż drzwi zewnętrznych jednoskrzydłowych 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
1.1.8	KNR-W 4-01 0353-09	Wykucie z muru ościeżnic stalowych i demonaż drzwi wewnętrznych jednoskrzydłowych 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
1.1.9	KNR 4-02 0130-07	Demontaż skrzynki hydrantowej ściennej 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
1.1.10	Analiza Własna	Demontaż obudowy drewnianej grzejnika 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
1.1.11	KNR 4-01 0329-02	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych 1,00*2,34*2	m2 m2	 4,680	 4,680
1.1.12	KNR 4-01 0329-01	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/4 ceg. na zaprawie cementowej dla otworów drzwiowych 1,00*2,30	m2 m2	 2,300	 2,300
1.1.13	KNR 4-01 0329-01	Poszerzenie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/4 ceg. na zaprawie cementowej dla otworów drzwiowych 0,09*2,30+0,13*2,30+0,10*2,30	m2 m2	 0,736	 0,736
1.1.14	KNR-W 4-01 0332-09	Wykucie wnęki pod nową szafkę hydrantową 0,80*0,70	m2 m2	 0,560	 0,560
1.1.15	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby emulsyjnej na ścianach i sufitach (3,41*2+2,15)*1,50-0,90*0,55*4+7,33	m2 m2	 18,805	 18,805
1.1.16	KNR 4-01 1208-02	Ługowanie farby olejnej z tynków ścian (3,41 * 2 + 2,15) * 1,50 - 0,90 * 1,50 * 4	m2 m2	 8,055	 8,055
1.1.17	KNR 2-02 0121-03	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach z bloczków gazobetonowych grubości 12 cm 0,90*2,15	m2 m2	 1,935	 1,935
1.1.18	KNR 2-02 0121-01	Ścianki działowe z płytek piano- lub gazobetonowych grubości 8 cm 2,15*3,08-1,02*2,15	m2 m2	 4,429	 4,429

REMONT KUCHNI I ZAPLECZA
KUCHENNEGO W PRZEDSZKOLU PRZY
UL. POLNEJ 1 W RADZIEJOWIE

Lp	Kod	Opis, lokalizacja i wyliczenia	Jm.	Ilości składowe	Razem
1	2	3	4	5	6
1.1.19	KNR 2-02 0210-01	Wykonanie nadproży N1 z betonu klasy C 16/20 0,15*0,06*1,42*3	m3 m3	 0,038	 0,038
1.1.20	NNRNKB 202 0160-01	(z.II) Ułożenie nadproży N-2 prefabrykowanych typu L 19 1,50*2+1,20	m m	 4,200	 4,200
1.1.21	KNR 2-02 0210-01	Wykonanie nadproży N3 z betonu klasy C 16/20 0,15*0,08*1,42	m3 m3	 0,017	 0,017
1.1.22	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane 0,02	t t	 0,020	 0,020
1.1.23	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty gładkie 0,01	t t	 0,010	 0,010
1.1.24	KNR-W 4-01 0711-02	Uzupełnienie tynków wewn. kat.III z zaprawy cem.-wap. na ścianach i stropach - przyjęto 10% powierzchni całkowitej 2,70	m2 m2	 2,700	 2,700
1.1.25	KNR 2-02 0803-03	Tynki wewn.zwykle kat.III wykon.ręcznie na ścianach (2,15*3,00-1,02*2,15)*2+0,90*2,15	m2 m2	 10,449	 10,449
1.1.26	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłóży preparatami "ATLASUNI GRUNT" - powierzchnie poziome 9,18	m2 m2	 9,180	 9,180
1.1.27	KNR 2-02 0815-06	Wewn.gładzie gipsowe,dwuwarstw.na sufitach 9,18	m2 m2	 9,180	 9,180
1.1.28	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłóży preparatami "ATLASUNI GRUNT" - powierzchnie poziome 9,18	m2 m2	 9,180	 9,180
1.1.29	KNR 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie emulsją lateksową tynków wewnętrznych sufitów 9,18	m2 m2	 9,180	 9,180
1.1.30	KNR 2-02 0829-06	Licowanie ścian płytkami ceramicznymi na klej metodą zwykłą (0,61+0,71+0,05*2+0,38*2+0,54+0,59+1,16+0,13*2+1,00+ 0,13+1,00+0,08+0,80+0,38+0,91+0,07)*1,50	m2 m2	 13,650	 13,650
1.1.31	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłóży preparatami "ATLASUNI GRUNT" - powierzchnie pionowe (4*2,15+3,41*2+0,38*2+0,88+0,07)*3,00-13,65-0,90*2,05*6- 1,00*2,15	m2 m2	 24,520	 24,520
1.1.32	KNR 2-02 0815-04	Wewn.gładzie gipsowe,dwuwarstw.na ścianach 24,52	m2 m2	 24,520	 24,520
1.1.33	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłóży preparatami "ATLASUNI GRUNT" - powierzchnie pionowe 24,52	m2 m2	 24,520	 24,520
1.1.34	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie emulsją lateksową tynków wewnętrznych ścian 24,52	m2 m2	 24,520	 24,520
1.1.35	KNR 2-15 0120-01	Szafki hydrantowe naścienne 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
1.1.36	KNR 2-02 1017-02	Zakup i montaż drzwi wewnętrznych wraz z ościeżnicą - DW1 3*0,90*2,05	m2 m2	 5,535	 5,535
1.1.37	KNR 2-02 1017-02	Zakup i montaż drzwi wewnętrznych wraz z ościeżnicą - DW3 0,90*2,05	m2 m2	 1,845	 1,845

REMONT KUCHNI I ZAPLECZA
KUCHENNEGO W PRZEDSZKOLU PRZY
UL. POLNEJ 1 W RADZIEJOWIE

Lp	Kod	Opis, lokalizacja i wyliczenia	Jm.	Ilości składowe	Razem
1	2	3	4	5	6
1.1.38	KNR 2-02 1017-02	Zakup i montaż drzwi wewnętrznych przesuwanych - DW2 0,90*2,05	m2 m2	 1,845	 1,845
1.1.39	KNR-W 2-02 1040-01	Zakup i montaż drzwi zewnętrznych DZ1 z PCV, antywłamaniowych z przeszkleniem 0,90*2,05	m2 m2	 1,845	 1,845
1.2	711	POMIESZCZENIA 1-2 i 1-3			
1.2.1	KNR 4-01 0807-04	Usunięcie odspojonych fragmentów posadzki - przyjęto 5 % powierzchni 3,13*2*0,05	m2 m2	 0,313	 0,313
1.2.2	KNR 4-01 0805-01	Uzupełnienie posadzki lastrykowej - przyjęto 5% powierzchni 0,313	m2 m2	 0,313	 0,313
1.2.3	ZKNR C-2 0601-01	Przygotowanie podłoża - odtłuszczenie powierzchni 3,13*2	m2 m2	 6,260	 6,260
1.2.4	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "ATLASUNI GRUNT" - powierzchnie poziome 6,26	m2 m2	 6,260	 6,260
1.2.5	NNRNKB 202 2805-05	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES antypoślizgowych o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm 6,26	m2 m2	 6,260	 6,260
1.2.6	KNR 4-01 0354-12	Wykucie z muru podokienników betonowych 1,16	m m	 1,160	 1,160
1.2.7	KNR-W 2-02 0135-01	Obsadzenie podokienników z PCV 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
1.2.8	KNR 2-02 0121-01	Ścianki działowe z płytek piano- lub gazobetonowych grubości 6 cm 1,82*3,08	m2 m2	 5,606	 5,606
1.2.9	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby emulsyjnej na ścianach i sufitach 2*3,13+(2*1,72+1,82)*3,00-1,00*2,15-1,16*0,83+(2*1,72+ 1,82)*3,00-1,00*2,15	m2 m2	 32,557	 32,557
1.2.10	KNR-W 4-01 0711-02	Uzupełnienie tynków wewn. kat.III z zaprawy cem.-wap. na ścianach i stropach - przyjęto 10% powierzchni całkowitej 32,557*0,10	m2 m2	 3,256	 3,256
1.2.11	KNR 2-02 0803-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach 1,82*3,00*2	m2 m2	 10,920	 10,920
1.2.12	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "ATLASUNI GRUNT" - powierzchnie poziome 2*3,13	m2 m2	 6,260	 6,260
1.2.13	KNR 2-02 0815-06	Wewn.gładzie gipsowe,dwuwarstw.na sufitach 6,26	m2 m2	 6,260	 6,260
1.2.14	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "ATLASUNI GRUNT" - powierzchnie poziome 6,26	m2 m2	 6,260	 6,260
1.2.15	KNR 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie emulsją lateksową tynków wewnętrznych sufitów 6,26	m2 m2	 6,260	 6,260
1.2.16	KNR 2-02 0829-06	Licowanie ścian płytkami ceramicznymi na klej metodą zwykłą [(2*1,72+2*1,82)*1,50-0,90*1,50]*2	m2 m2	 18,540	 18,540
1.2.17	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "ATLASUNI GRUNT" - powierzchnie pionowe	m2		19,107

REMONT KUCHNI I ZAPLECZA
KUCHENNEGO W PRZEDSZKOLU PRZY
UL. POLNEJ 1 W RADZIEJOWIE

Lp	Kod	Opis, lokalizacja i wyliczenia	Jm.	Ilości składowe	Razem
1	2	3	4	5	6
		[(2*1,72+2*1,82)*1,50]*2-0,90*0,65*2-1,16*0,83	m2	19,107	
1.2.18	KNR 2-02 0815-04	Wewn.gładzie gipsowe,dwuwarstw.na ścianach 19,107	m2 m2	 19,107	19,107
1.2.19	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe 19,107	m2 m2	 19,107	19,107
1.2.20	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie emulsją lateksową tynków wewnętrznych ścian 19,107	m2 m2	 19,107	19,107
1.3	712	POMIESZCZENIA 1-4, 1-5 I 1-6			
1.3.1	KNR 4-04 0504-03	Skucie płytek posadzkowych 4,35+22,46+8,33	m2 m2	 35,140	35,140
1.3.2	NNRNKB 202 1130-02	(z.VII) Warstwy wyrównujące z zaprawy cienkowarstwowej naprawczej do betonów na posadzce 35,14	m2 m2	 35,140	35,140
1.3.3	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome 35,14	m2 m2	 35,140	35,140
1.3.4	KNR 2-02 0607-01 - Analogia	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii w płynie 35,14	m2 m2	 35,140	35,140
1.3.5	NNRNKB 202 2805-05	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES antypoślizgowych o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm 35,14	m2 m2	 35,140	35,140
1.3.6	KNR 4-04 0105-01	Rozebranie ścianek pełnych z cegły o grubości 8 cm na zaprawie cementowo-wapiennej 2*1,42*3,00+2,77*3,00	m2 m2	 16,830	16,830
1.3.7	KNR 4-04 0105-01	Rozebranie ścianek pełnych z cegły o grubości 6cm na zaprawie cementowo-wapiennej 0,75*3,00+0,04*2,15	m2 m2	 2,336	2,336
1.3.8	KNR-W 4-01 0353-09	Wykucie z muru ościeżnic stalowych i demonaż drzwi wewnętrznych jednoskrzydłowych 1	szt. szt.	 1,000	1,000
1.3.9	KNR-W 4-01 0353-04	Demontaż okna wewnętrznego 1	szt. szt.	 1,000	1,000
1.3.10	KNR 4-01 0819-15	Skucie płytek ściennych i parapetów z płytek 4*1,46*0,15 (2,63+3,35)*3,00-1,00*2,15 (1,64+3,69)*3,00 (4,35+4,51*2)*3,00-4*1,46*1,63-0,90*2,05-0,50*3,00	m2 m2 m2 m2	 0,876 15,790 15,990 27,246	59,902
1.3.11	KNR 2-02 0121-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów płytkami gazobetonowymi grubości 6 cm 3,00*0,50	m2 m2	 1,500	1,500
1.3.12	KNR 2-02 0121-01	Ścianki działowe z płytek piano- lub gazobetonowych grubości 8 cm 2,65*2,08+1,28*3,08+0,70*3,08+1,95*3,08-1,10*2,10	m2 m2	 15,306	15,306
1.3.13	KNR 2-02 0210-01	Wykonanie nadproży N1 z betonu klasy C 16/20 0,15*0,06*1,42	m3 m3	 0,013	0,013
1.3.14	KNR 2-02 0210-01	Wykonanie nadproży N4 z betonu klasy C 16/20 0,08*0,15*1,38	m3 m3	 0,017	0,017

REMONT KUCHNI I ZAPLECZA
KUCHENNEGO W PRZEDSZKOLU PRZY
UL. POLNEJ 1 W RADZIEJOWIE

Lp	Kod	Opis, lokalizacja i wyliczenia	Jm.	Ilości składowe	Razem
1	2	3	4	5	6
1.3.15	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane 0,01	t t	0,010	0,010
1.3.16	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty gładkie 0,01	t t	0,010	0,010
1.3.17	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby emulsyjnej na sufitach 35,14	m2 m2	35,140	35,140
1.3.18	KNR-W 4-01 0711-02	Uzupełnienie tynków wewn. kat.III z zaprawy cem.-wap. na ścianach i stropach - przyjęto 10% powierzchni całkowitej 35,14*0,10+[(2,63+3,35)*1,50-1,00*0,65]*0,10	m2 m2	4,346	4,346
1.3.19	KNR 2-02 0803-03	Tynki wewn.zwyczajnie kat.III wykon.ręcznie na ścianach 2*3,00*0,50 2*2,65*2,00 2*(1,28+0,70+1,95)*3,08	m2 m2 m2	3,000 10,600 24,209	37,809
1.3.20	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłóży preparatami "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome 35,14	m2 m2	35,140	35,140
1.3.21	KNR 2-02 0815-06	Wewn.gładzie gipsowe,dwuwarstw.na sufitach 35,14	m2 m2	35,140	35,140
1.3.22	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłóży preparatami "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome 35,14	m2 m2	35,140	35,140
1.3.23	KNR 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie emulsją lateksową tynków wewnętrznych sufitów 35,14	m2 m2	35,140	35,140
1.3.24	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłóży preparatami "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe - ściana od strony korytarza 11,64*3,00-2*0,90*2,05	m2 m2	31,230	31,230
1.3.25	KNR 2-02 0815-04	Wewn.gładzie gipsowe,dwuwarstw.na ścianach- ściana od strony korytarza 31,23	m2 m2	31,230	31,230
1.3.26	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłóży preparatami "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe- ściana od strony korytarza 31,23	m2 m2	31,230	31,230
1.3.27	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie emulsją lateksową tynków wewnętrznych ścian- ściana od strony korytarza 31,23	m2 m2	31,230	31,230
1.3.28	KNR 2-02 0829-06	Licowanie ścian oraz wykonanie parapetów płytkami ceramicznymi na klej metodą zwykłą (2,63+3,35+2,65+0,68+0,78+0,85)*1,50-1,00*1,50 (1,64+2,65+0,52+1,20+0,08+0,70+0,08+1,95+1,02+3,75+ 4,35+4,77+0,78+2,65)*3,00-0,90*2,05*2-1,46*1,63*4-1,10* 2,10 0,30*1,63*8+0,30*1,46*4 0,15*1,46*4	m2 m2 m2 m2	14,910 62,901 5,664 0,876	84,351
1.3.29	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłóży preparatami "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe (2,63+3,35+2,65+0,68+0,78+1,95)*1,50-1,00*0,65-1,10*0,60	m2 m2	16,750	16,750
1.3.30	KNR 2-02 0815-04	Wewn.gładzie gipsowe,dwuwarstw.na ścianach 16,75	m2 m2	16,750	16,750
1.3.31	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłóży preparatami "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe 16,75	m2 m2	16,750	16,750

REMONT KUCHNI I ZAPLECZA
KUCHENNEGO W PRZEDSZKOLU PRZY
UL. POLNEJ 1 W RADZIEJOWIE

Lp	Kod	Opis, lokalizacja i wyliczenia	Jm.	Ilości składowe	Razem
1	2	3	4	5	6
1.3.32	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie emulsją lateksową tynków wewnętrznych ścian 16,75	m2 m2	16,750	16,750
1.3.33	KNR 2-02 1017-02	Zakup i montaż drzwi wewnętrznych wraz z ościeżnicą - DW1 0,90*2,05*2	m2 m2	3,690	3,690
1.3.34	KNR 4-01 0310-05	Przemuirowanie przewodów kominowych - sprawdzenie przewodów 3,50*2	m m	7,000	7,000
1.3.35	KNR 4-01 0310-06	Przemuirowanie przewodów kominowych - odgruzowanie przewodów 3,50*2	m m	7,000	7,000
2	910	ROBOTY INSTALACYJNE - SANITARNE			
2.1	913	ROBOTY ROZBIÓRKOWE INSTALACJI SANITARNYCH			
2.1.1	Analiza Własna	Demontaż rur instalacji sanitarnych 1,00	kpl kpl	1,000	1,000
2.1.2	KNNR N008-0206-0	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych kanalizacyjnych o śr.50 mm uszczelnianych zaprawą cementową na ścianie 5,00	szt szt	5,000	5,000
2.1.3	KNNR N008-0225-0	Demontaż umywalki porcelanowej 1,00	kpl kpl	1,000	1,000
2.1.4	KNNR N008-0225-0	Demontaż zlewu kuchennego 2,00	kpl kpl	2,000	2,000
2.1.5	KNR 4-02 0235-07 - Analogia	Demontaż basenu 1,00	kpl. kpl.	1,000	1,000
2.1.6	KNR 4-02 0235-07 - Analogia	Demontaż zmywarki 1,00	kpl. kpl.	1,000	1,000
2.1.7	KNNR N008-0122-0	Demontaż baterii ściiennej umywalkowej lub zmywakowej 4,00	szt szt	4,000	4,000
2.1.8	KNR-W 4-02 0317-03	Demontaż kuchni gazowej i taboretów gazowych 3,00	szt. szt.	3,000	3,000
2.1.9	KNR-W 4-02 0317-03	Demontaż kuchni elektrycznej i patelni elektrycznych 3,00	szt. szt.	3,000	3,000
2.1.10	KNR-W 4-02 0610-06	Demontaż podejścia do kuchni gazowej i taboretów gazowych 3,00	szt. szt.	3,000	3,000
2.1.11	KNR-W 4-02 0522-02	Demontaż grzejników 3,00	szt. szt.	3,000	3,000
2.2	945	INSTALACJA WODOCIĄGOWA			
2.2.1	KNR 401- 0336-03	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 20,00	m m	20,000	20,000
2.2.2	KNR 401- 0324-04	Zamurowanie bruzd poziomych w ścianach z cegieł 20,00	m m	20,000	20,000

REMONT KUCHNI I ZAPLECZA
KUCHENNEGO W PRZEDSZKOLU PRZY
UL. POLNEJ 1 W RADZIEJOWIE

Lp	Kod	Opis, lokalizacja i wyliczenia	Jm.	Ilości składowe	Razem
1	2	3	4	5	6
2.2.3	KNR 4-01 0210-01	Wykucie bruzd w posadzkach 6,00	m m	6,000	6,000
2.2.4	KNR 4-01 0803-01	Uzupełnienie posadzki cementowej 6,00*0,10	m2 m2	0,600	0,600
2.2.5	KNR-W 215-0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 40,00	m m	40,000	40,000
2.2.6	KNR-W 215-0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 26,00	m m	26,000	26,000
2.2.7	KNR-W 215-0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 20,00	m m	20,000	20,000
2.2.8	KNR-W 215-0116-07	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa 22	szt szt	22,000	22,000
2.2.9	KNR 215- 0112-06	Zawór antyskażeniowy typu HA 2,00	szt szt	2,000	2,000
2.2.10	KNR 215- 0112-06	Zawór antyskażeniowy typu EA 2,00	szt szt	2,000	2,000
2.2.11	KNR-W 215-0132-02	Zawory kulowe odcinające do instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych 22,00	szt szt	22,000	22,000
2.2.12	KNR-W 215-0132-02	Zawory regulacyjne do instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych 1,00	szt szt	1,000	1,000
2.2.13	KNR-W 215-0135-01	Zawory czerpalne ze złączką do węża 2,00	szt szt	2,000	2,000
2.2.14	KNR-W 215-0137-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie 5,00	szt szt	5,000	5,000
2.2.15	KNR 34- 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 16-20 mm otulinami z pianki PE 66,00	m m	66,000	66,000
2.2.16	KNR 34- 0101-11	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami z pianki PE 20,00	m m	20,000	20,000
2.2.17	KNR 215- 0105-02	Rurociągi o śr. nomin. 25 mm stalowe ocynkowane o łącz. gwintow. w sieci przeciwpożarowej 4,50	m m	4,500	4,500
2.2.18	KNR 215- 0107-03	Dotatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr. nominalnej 25 mm 1	szt szt	1,000	1,000
2.2.19	KNR-W 215-0138-01	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany na ścianie 1	szt szt	1,000	1,000
2.2.20	KNR 2-15 0110-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach mieszkalnych 4,50	m m	4,500	4,500

REMONT KUCHNI I ZAPLECZA
KUCHEENNEGO W PRZEDSZKOLU PRZY
UL. POLNEJ 1 W RADZIEJOWIE

Lp	Kod	Opis, lokalizacja i wyliczenia	Jm.	Ilości składowe	Razem
1	2	3	4	5	6
2.2.21	KNR-W 215-0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) 86	m m	 86,000	86,000
2.2.22	KNR-W 215-0128-02	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 86	m m	 86,000	86,000
2.2.23	KNR 2-18 0803-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nom. do 150 mm 4,30	odc.200 m odc.200 m	 4,300	4,300
2.3	1088	INSTALACJA KANALIZACYJNA			
2.3.1	KNR 2-15 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm - rury tłuszczowe, niskosumowe odporne na wysokie temperatury 35,00	m m	 35,000	35,000
2.3.2	KNR 728- 0207-14	Przebicie otworów w stropach dla przewodów instalacyjnych o śr.do 110 mm 18,00	otw. otw.	 18,000	18,000
2.3.3	KNR-W 215-0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 18,00	podej. podej.	 18,000	18,000
2.3.4	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczeniaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 6,00	szt. szt.	 6,000	6,000
2.3.5	KNR 4-01 0346-05 - Analogia	Wykucie gniazd w posadzce pod montaż odwodnień liniowych 3	gniazd. gniazd.	 3,000	3,000
2.3.6	KNR-W 215-0218-01	Wpusty ściekowe ze stali nierdzewnej 6,00	szt. szt.	 6,000	6,000
2.3.7	KNR 9-26 0114-01 - Analogia	Odwodnienia liniowe ze stali nierdzewnej jednoczęściowe z syfonem, wraz z kratkami antypoślizgowymi 4,10	m m	 4,100	4,100
2.3.8	KNR-W 218-0706-01	Próba wodna szczelności kanałów kanalizacyjnych o śr.nominalnej do 150 mm 1,00	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 1,000	1,000
2.4	1135	PRZYŁĄCZE Z SEPARATOREM			
2.4.1	KNR 7-28 0203-08	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 150 mm w ścianach murowanych o grubości 1 1/2 ceg. 1	otw. otw.	 1,000	1,000
2.4.2	KNNR 001- 0307-0	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych 0,80*1,50*(1,50+2,00)	m3 m3	 4,200	4,200
2.4.3	KNNR 001- 0318-0	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m 4,00	m3 m3	 4,000	4,000
2.4.4	KNR 2-01 0215-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III 3,14*0,90*0,90*2,30	m3 m3	 5,850	5,850
2.4.5	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym 3,14*0,90*0,90*0,20	m3 m3	 0,509	0,509
2.4.6	Analiza Własna	Separator tłuszczu wraz z pokrywą włazową - zakup i montaż 1	kpl kpl	 1,000	1,000

REMONT KUCHNI I ZAPLECZA
KUCHENNEGO W PRZEDSZKOLU PRZY
UL. POLNEJ 1 W RADZIEJOWIE

Lp	Kod	Opis, lokalizacja i wyliczenia	Jm.	Ilości składowe	Razem
1	2	3	4	5	6
2.4.7	KNNR 1 0214-07	Zasypanie wykopu 3,14*0,90*0,90*2,10-3,14*0,70*0,70*2,10	m3 m3	 2,110	 2,110
2.4.8	TZKNBK II - 192	Wywiezienie ziemi samochodami na wyznaczone miejsce z załadowaniem i wyładowaniem na odległość do 1 km - grunt kat. III 3,74	m3 m3	 3,740	 3,740
2.4.9	KNNR 004- 1308-0	Przykanalik z rur PCV 3,50	m m	 3,500	 3,500
2.4.10	KNR-W 218-0706-01	Próba wodna szczelności kanałów w kanalizacyjnych o śr.nominalnej do 150 mm 1,00	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 1,000	 1,000
2.5	1174	INSTALACJA C.O.			
2.5.1	KNR 4-01 0339-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 5,00	m m	 5,000	 5,000
2.5.2	KNR 4-01 0326-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szer.1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 5,00	m m	 5,000	 5,000
2.5.3	KNR 4-01 0336-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 5,00	m m	 5,000	 5,000
2.5.4	KNR 4-01 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 5,00	m m	 5,000	 5,000
2.5.5	KNR 4-01 0210-01	Wykucie bruzd w posadzkach 30,00	m m	 30,000	 30,000
2.5.6	KNR 4-01 0803-01	Uzupełnienie posadzki cementowej 30,00*0,10	m2 m2	 3,000	 3,000
2.5.7	KNR-W 2-15 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnątrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach 15,00	m m	 15,000	 15,000
2.5.8	KNR-W 2-15 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnątrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach 25,00	m m	 25,000	 25,000
2.5.9	KNR 2-15 0402-02	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr. nom. 15 mm 7,00	m m	 7,000	 7,000
2.5.10	KNR 0-34 0101-14	Izolacja rurociągów otulinami z pianki poliuretanowej jednowarstwowymi gr.20 mm 47,00	m m	 47,000	 47,000
2.5.11	KNR 2-15 0419-04	Montaż grzejników stalowych dwupłytkowych typu Stelrad Novello 22 600x700 4,00	kpl. kpl.	 4,000	 4,000
2.5.12	KNR 2-15 0419-01	Montaż grzejników stalowych jednpłytkowych typu Stelrad Novello 11 600x600 2,00	kpl. kpl.	 2,000	 2,000
2.5.13	KNR 0-31 0208-04	Zawory grzejnikowe powrotne proste lub kątowe 6,00	kpl. kpl.	 6,000	 6,000
2.5.14	KNR 0-31 0208-05	Odpowietrzniki automatyczne śr. 15 mm 6,00	szt. szt.	 6,000	 6,000

REMONT KUCHNI I ZAPLECZA
KUCHEENNEGO W PRZEDSZKOLU PRZY
UL. POLNEJ 1 W RADZIEJOWIE

Lp	Kod	Opis, lokalizacja i wyliczenia	Jm.	Ilości składowe	Razem
1	2	3	4	5	6
2.5.15	KNR 0-35 0215-04	Głowice termostatyczne 6,00	szt. szt.	 6,000	 6,000
2.5.16	KNNR 4 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1,00	próba próba	 1,000	 1,000
2.5.17	KNNR 4 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych 47,00	m m	 47,000	 47,000
2.5.18	KNNR 4 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 6,00	urz. urz.	 6,000	 6,000
2.6	1277	INSTALACJA GAZOWA			
2.6.1	KNNR 4 0312-05	Zawór klapowy MAG 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
2.6.2	KNNR 4 0304-05	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 40 mm w budynkach niemieszkalnych 6,00	m m	 6,000	 6,000
2.6.3	KNNR 4 0304-03	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 26 mm w budynkach niemieszkalnych 3,00	m m	 3,000	 3,000
2.6.4	KNR-W 2-15 0312-04	Kurki gazowe odcinające 3,00	szt. szt.	 3,000	 3,000
2.6.5	KNR-W 2-15 0314-07 - Analogia	Złącza elastyczne do urządzeń gazowych 3,00	szt. szt.	 3,000	 3,000
2.6.6	KNR 7-24 0232-01 - Analogia	Filtry gazu 3,00	szt. szt.	 3,000	 3,000
2.6.7	KNR 7-08 0104-01 - Analogia	Układ do detekcji gazu 1,00	ukł. ukł.	 1,000	 1,000
2.6.8	KNR AL-01 0401-06	Montaż detektora DEX 12/N 1,00	szt. szt.	 1,000	 1,000
2.6.9	KNR AL-01 0108-01	Montaż sygnalizatora akustyczno-optycznego SL-32 1,00	szt. szt.	 1,000	 1,000
2.6.10	KNR 2-15 0305-02	Próba ciśnieniowa instalacji gazowej wewnętrznej 9,00	m m	 9,000	 9,000
2.6.11	Analiza Własna	Uruchomienie, odbiór, nagazowanie i regulacja instalacji gazowej 1	kpl kpl	 1,000	 1,000
2.6.12	KNR 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) 1,00	m2 m2	 1,000	 1,000
2.6.13	KNR 7-12 0105-04	Odtłuszczanie rurociągów 1,00	m2 m2	 1,000	 1,000
2.6.14	KNR 7-12 0201-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania minowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm 1,00	m2 m2	 1,000	 1,000

REMONT KUCHNI I ZAPLECZA
KUCHENNEGO W PRZEDSZKOLU PRZY
UL. POLNEJ 1 W RADZIEJOWIE

Lp	Kod	Opis, lokalizacja i wyliczenia	Jm.	Ilości składowe	Razem
1	2	3	4	5	6
2.6.15	KNR 7-12 0209-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm 1	m2 m2	1,000	1,000
2.7	1347	INSTALACJA WENTYLACJI			
2.7.1	KNR 7-28 0203-13	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych w ścianach zewnętrznych 1,00	otw. otw.	1,000	1,000
2.7.2	KNR 7-28 0207-05	Przebiecie otworów w stropach i dachu 8,00	otw. otw.	8,000	8,000
2.7.3	KNR 7-28 0203-11	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych w ścianach wewnętrznych 11,00	otw. otw.	11,000	11,000
2.7.4	KNR 2-17 0101-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 % 18,00	m2 m2	18,000	18,000
2.7.5	KNR 2-17 0101-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 % 26,00	m2 m2	26,000	26,000
2.7.6	KNR 2-17 0101-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 600 mm - udział kształtek do 35 % 12,00	m2 m2	12,000	12,000
2.7.7	KNR-W 2-17 0122-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 315 mm - udział kształtek do 35 % 8,25	m2 m2	8,250	8,250
2.7.8	KNR 2-17 0130-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 1200 mm 1,00	szt. szt.	1,000	1,000
2.7.9	KNR 2-17 0134-01	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A i B do przewodów o obwodzie do 1800 mm 1,00	szt. szt.	1,000	1,000
2.7.10	KNR 2-17 0208-01 - Analogia	Montaż wentylatora dachowego wyciągowego 1,00	szt. szt.	1,000	1,000
2.7.11	KNR 2-17 0149-08	Podstawy dachowe stalowe kołowe o śr. do 1000 mm, w układach kanałowych 1,00	szt. szt.	1,000	1,000
2.7.12	KNR 2-17 0144-07	Wyrzutnie dachowe kołowe do przewodów o śr. do 1000 mm 1,00	szt. szt.	1,000	1,000
2.7.13	KNR 401- 0531-02	Uzupełnienie obróbek blacharskich z blachy ocynkowanej wokół wyrzutni dachowej 1,50	m2 m2	1,500	1,500
2.7.14	KNR 2-17 0147-05	Czerpnie ściennie kołowe o śr. do 1000 mm 1,00	szt. szt.	1,000	1,000
2.7.15	KNR 2-17 0205-01 - Analogia	Montaż wentylatora kanałowego 1,00	szt. szt.	1,000	1,000
2.7.16	KNR 217- 0320-01	Nagrzewnica elektryczna kanałowa 1,00	szt. szt.	1,000	1,000
2.7.17	KNR 2-17 0139-02	Anemostaty kwadratowe o obwodzie do 1200 mm 7,00	szt. szt.	7,000	7,000
2.7.18	KNR 2-17 0139-01	Anemostaty kwadratowe o obwodzie do 800 mm	szt.		9,000

REMONT KUCHNI I ZAPLECZA
KUCHENNEGO W PRZEDSZKOLU PRZY
UL. POLNEJ 1 W RADZIEJOWIE

Lp	Kod	Opis, lokalizacja i wyliczenia	Jm.	Ilości składowe	Razem
1	2	3	4	5	6
		9,00	szt.	9,000	
2.7.19	KNR 0-34 0303-04	Izolacja przewodów wentylacyjnych o przekrojach prostokątnych matami Thermasheet o gr. 25 mm 76,25	m2 m2	 76,250	76,250
2.7.20	KNR 14- 2011-09	Obudowa przewodów wentylacyjnych płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych 70,00	m2 m2	 70,000	70,000
2.7.21	KNR 202- 0815-04	Wewn.gładzie gipsowe, dwuwarstwowe 70,00	m2 m2	 70,000	70,000
2.7.22	KNR-W 202W-1510-0 3	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem - zabudowa kanałów 70,00	m2 m2	 70,000	70,000
3	1524	ROBOTY INSTALACYJNE - ELEKTRYCZNE			
3.1	Kalkulacja Indywidualna	Roboty rozbiórkowe starej instalacji elektrycznej 1,00	kpl kpl	 1,000	1,000
3.2	KSNR 5 0202- 02	Montaż rozdzielni RG 1,00	szt szt	 1,000	1,000
3.3	KNNR 5 0407-01	Wyposażenie rozdzielni 1,00	kpl kpl	 1,000	1,000
3.4	KNNR-W 9 0607-01	Szyna wyrównania potencjałów (główna szyna uziemiająca) 1,00	szt. szt.	 1,000	1,000
3.5	KNNR 5 0204-05	Linie zasilające prowadzone przewodem typu YKY 5x16 mm2 10,00	m m	 10,000	10,000
3.6	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 215,00	m m	 215,000	215,000
3.7	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0,55	m3 m3	 0,550	0,550
3.8	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm 215,00	m m	 215,000	215,000
3.9	KNR 5-08 0209-02	Przewód wtynkowy - przewody YDYżo 3x1,5 mm2 10,00	m m	 10,000	10,000
3.10	KNR 5-08 0209-02	Przewód wtynkowy - przewody YDYżo 3x2,5 mm2 100,00	m m	 100,000	100,000
3.11	KNR 5-08 0209-02	Przewód wtynkowy - przewody YDYżo (3,4)x1,5 mm2 70,00	m m	 70,000	70,000
3.12	KNR 5-08 0209-02	Przewód wtynkowy - przewody YDYżo 5x2,5 mm2 10,00	m m	 10,000	10,000
3.13	KNR 5-08 0209-06	Przewód wtynkowy - przewody YDYżo 5x4 mm2 25,00	m m	 25,000	25,000
3.14	KNR 5-08 0204-05	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 16 mm2 - DY 16 mm2 85,00	m m	 85,000	85,000
3.15	KNR 5-08 0302-01	Montaż puszek bakelitowych o śr.do 60mm	szt.		8,000

REMONT KUCHNI I ZAPLECZA
KUCHENNEGO W PRZEDSZKOLU PRZY
UL. POLNEJ 1 W RADZIEJOWIE

Lp	Kod	Opis, lokalizacja i wyliczenia	Jm.	Ilości składowe	Razem
1	2	3	4	5	6
		8,00	szt.	8,000	
3.16	KNR 5-08 0308-04	Montaż na gotowym podłożu łączników hermetycznych - jednobiegunowych 5,00	szt. szt.	5,000	5,000
3.17	KNR 5-08 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników hermetycznych - schodowych 2,00	szt. szt.	2,000	2,000
3.18	KNR 5-08 0308-05	Montaż na gotowym podłożu łączników hermetycznych - świecznikowych 1,00	szt. szt.	1,000	1,000
3.19	KNR 5-08 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd hermetycznych z bolcem ochronnym 230V podwójne 24,00	szt. szt.	24,000	24,000
3.20	KNR 5-08 0309-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd trójfazowych hermetycznych 3P+N+PE 2,00	szt. szt.	2,000	2,000
3.21	KNR 7-08 0301-01	Montaż wyłącznika Z-MS-1 jednofazowego do wentylatora 2,00	szt. szt.	2,000	2,000
3.22	KNR 5-08 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących 19,00	kpl. kpl.	19,000	19,000
3.23	KNR 5-08 0511-06	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetlenia o parametrach nie gorszych niż typu: LED COMPANY TRI 2 30W 2,00	szt. szt.	2,000	2,000
3.24	KNR 5-08 0511-06	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetlenia o parametrach nie gorszych niż typu: LED COMPANY TRI 2 40W 10,00	szt. szt.	10,000	10,000
3.25	KNR 5-08 0511-06	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetlenia o parametrach nie gorszych niż typu: LED COMPANY TRI 2 60W 2,00	szt. szt.	2,000	2,000
3.26	KNR 5-08 0511-06	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetlenia o parametrach nie gorszych niż typu: LED COMPANY LC- PNK-18W 1,00	szt. szt.	1,000	1,000
3.27	KNR 5-08 0515-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw dwufunkcyjnych hermetycznych LED 6W 1,00	szt. szt.	1,000	1,000
3.28	KNR 5-08 0511-06	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetlenia awaryjnego o parametrach nie gorszych niż typu: AWEX LTE 1 W B 3,00	szt. szt.	3,000	3,000
3.29	KNR 5-08 0511-06	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetlenia awaryjnego o parametrach nie gorszych niż typu: LTE 6W B SE 1,00	szt. szt.	1,000	1,000
3.30	KNR 5-08 0515-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw awaryjnych zewnątrznych LED 6 W z układem grzejnym nie gorszych niż typu: AWEX ETL 6W z układem grzejnym HTR-25 1,00	szt. szt.	1,000	1,000
3.31	KNR 5-02 1305-04	Montaż uziomów szpilkowych o długości do 2 m w gruncie kat. III 4	uziom uziom	4,000	4,000
3.32	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1- fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	1,000	1,000
3.33	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3- fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		1,000

REMONT KUCHNI I ZAPLECZA
KUCHEENEGO W PRZEDSZKOLU PRZY
UL. POLNEJ 1 W RADZIEJOWIE

Lp	Kod	Opis, lokalizacja i wyliczenia	Jm.	Ilości składowe	Razem
1	2	3	4	5	6
		1	miar	1,000	
3.34	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy miar) 1	szt. szt.	 1,000	 1,000