

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę
45200000-9	Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45300000-0	Roboty instalacyjne w budynkach
45400000-1	Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA Z ROZBUDOWĄ PRZEDSZKOLA W KOKOSZKOWACH - KOSZTY NIEKWALIFIKOWANE

ADRES INWESTYCJI : UL. SZKOLNA 22, 83-207 KOKOSZKOWY

INWESTOR : GMINA STAROGARD GDAŃSKI

ADRES INWESTORA : UL. SIKORSKIEGO 8, 83-200 STAROGARD GD.

DATA OPRACOWANIA : 17.10.2016

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

### UWAGA:

1. podane katalogi i normy należy traktować jako pomocnicze i kalkulacje indywidualne
2. przedmiar i zastosowane technologie przed wyceną zweryfikować z projektem, opisem i STWiOR nazwy własne materiałów służą jedynie jako przykładowe z określeniem parametrów technicznych

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
17.10.2016

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Zakres robót do wykonania:

1. Roboty rozbiórkowe i demontażowe
2. Roboty konstrukcyjno- budowlane - ławy, nadproża, podciągi, ściany konstrukcyjne, posadzki, ścianki działowe
3. Roboty wykończeniowe - tynki, gładzie, okładziny ścienne i posadzkowe
4. Docieplenie stropodachu wraz z opierzeniami i systemem rynnowym
5. Wykończenie podjazdu dla niepełnosprawnych, schodów wejściowych
6. Instalacje elektryczne - okablowanie, osprzęt, RG
7. Instalacja sanitarna - wod-kan, CO, gazowa oraz technologia kotłowni

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		<b>Branża budowlana</b>			
1.1		<b>Roboty rozbiórkowe i demontażowe</b>			
1 d.1.1	KNR 4-01 0354-07	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2 m2	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
2 d.1.1	KNR 4-01 0354-08	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni ponad 2 m2	m <sup>2</sup>		
		2.05	m <sup>2</sup>	2.050	
				RAZEM	2.050
3 d.1.1	KNR 4-01 0354-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2	m <sup>2</sup>		
		2*1.8*2.2	m <sup>2</sup>	7.920	
				RAZEM	7.920
4 d.1.1	KNR 0-19 0928-01	Demontaż okien uchylanych jednodzielnych z PCV o pow. do 0.4 m2 (R=0,3;M,S=0)	m <sup>2</sup>		
		2*0.75*0.5*0	m <sup>2</sup>	0.000	
				RAZEM	0.000
5 d.1.1	KNR 0-19 0928-02	Demontaż okien uchylanych jednodzielnych z PCV o pow. do 0.6 m2 (R=0,3; M,S=0)	m <sup>2</sup>		
		0.5*1*0+0.6*1	m <sup>2</sup>	0.600	
				RAZEM	0.600
6 d.1.1	KNR 0-19 0928-04 analogia	Demontaż okien uchylanych jednodzielnych z PCV o pow. ponad 1.0 m2 (R=0,3; M,S=0)	m <sup>2</sup>		
		(1.2*2+1.4*1.38*4+1*2.2*9+1.1*2.1)	m <sup>2</sup>	32.238	
				RAZEM	32.238
7 d.1.1	KNR 0-19 0928-10 analogia	Demontaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV o pow. do 2.5 m2 (R=0,3; M,S=0)	m <sup>2</sup>		
		1.4*1.5*4	m <sup>2</sup>	8.400	
				RAZEM	8.400
8 d.1.1	KNR 0-19 0928-11	Demontaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV o pow. ponad 2.5 m2 (R=0,3; M,S=0)	m <sup>2</sup>		
		18.071	m <sup>2</sup>	18.071	
				RAZEM	18.071
9 d.1.1	KNR 0-19 0928-12 analogia	Demontaż drzwi balkonowych z PCV (R=0,3; M,S=0)	m <sup>2</sup>		
		2.1*0.9*2	m <sup>2</sup>	3.780	
				RAZEM	3.780
10 d.1.1	KNR 4-01 0701-05	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2	m <sup>2</sup>		
		2*(1.79+2.28+2.39+2.41+1.23+1.71+1.23+5.44+3+5.47+1.26+3.74+4.43+4.3+2.2+9.15+5.72+3.21+3.44+5.6+4.19+2.74+6.67+5.5+6.23)-(3.08*2.1*5)	m <sup>2</sup>	158.320	
				RAZEM	158.320
11 d.1.1	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 m2	m <sup>2</sup>		
		203.8	m <sup>2</sup>	203.800	
				RAZEM	203.800
12 d.1.1	KNR 4-01 0811-07	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej	m <sup>2</sup>		
		13.8+2+7.8+4.1	m <sup>2</sup>	27.700	
				RAZEM	27.700
13 d.1.1	KNR 4-01 0807-04	Zerwanie posadzek lub okładzin z masy lastrykowej	m <sup>2</sup>		
		6.9	m <sup>2</sup>	6.900	
				RAZEM	6.900
14 d.1.1	KNR 4-04 0504-06	Rozebranie posadzek z wykładzin z tworzyw sztucznych - rulony	m <sup>2</sup>		
		237.5-(poz.1+poz.13+3.1+7.5+16.9+5.8)	m <sup>2</sup>	183.300	
				RAZEM	183.300
15 d.1.1	KNR 4-01 0348-02	Rozebranie ścianki z cegieł o grubości 1/4 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	m <sup>2</sup>		
		3.18*(1.23+1.79)	m <sup>2</sup>	9.604	
				RAZEM	9.604
16 d.1.1	KNR 4-01 0348-03	Rozebranie ścianki z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	m <sup>2</sup>		
		3.18*(4.19+1.9+1.23)	m <sup>2</sup>	23.278	
				RAZEM	23.278
17 d.1.1	KNR 4-01 0349-02	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
		0.3*3.3*(1.14+0.78+0.25)+0.24*3.18*1.75+0.42*(3.12*(0.4+0.3+3.2+3.1))+0.61*2.3*2)+2.1*0.15*(0.5+0.24)	m <sup>3</sup>	14.068	
				RAZEM	14.068

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18 d.1.1	KNR 4-01 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm  (203.8+14.6)*0.06+(203.8+14.6)*0.1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  34.944	
				RAZEM	34.944
19 d.1.1	KNR 4-01 0609-03	Rozebranie podsypki izolacyjnej z tłucznia ceglanego, kruszywa keramzytowego albo gruzu z betonu komórkowego grubości do 15 cm 203.8	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  203.800	
				RAZEM	203.800
20 d.1.1	KNR 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m (203.8+14.6)*0.25	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  54.600	
				RAZEM	54.600
21 d.1.1	KNR 4-01 0106-04	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi (poz. 10+poz. 11+poz. 12+poz. 13+poz. 14)*0.02+poz. 15*0.06+poz. 16*0.12+poz. 17+poz. 18+poz. 19*0.15+poz. 20	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  149.152	
				RAZEM	149.152
22 d.1.1	kalk. własna	Utylizacja gruzu  poz.21	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  149.152	
				RAZEM	149.152
<b>1.2</b>		<b>Roboty konstrukcyjno-budowlane</b>			
23 d.1.2	KNR 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - ręczne układanie betonu 0.5*0.3*10.2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.530	
				RAZEM	1.530
24 d.1.2	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm 0.01	t  t	  0.010	
				RAZEM	0.010
25 d.1.2	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm 0.4	t  t	  0.400	
				RAZEM	0.400
26 d.1.2	KNR 4-01 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej cegłami 1.1*2.1*0.38*4+1.1*2.1*0.5*3+0.6*2.1*0.24+0.57*1.5*(1.14+1.38+0.4+0.9+1.1+1+1.5+0.95)+0.31*3.3*2.5	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  16.992	
				RAZEM	16.992
27 d.1.2	KNR 4-01 0313-03	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł z wykuciem gniazd dla belek 0.5*0.12*0.2*16+0.5*0.15*0.2*8+0.5*0.2*0.2*4	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.392	
				RAZEM	0.392
28 d.1.2	KNR 4-01 0313-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do I NP 180 mm (3*(5*1.4+3.8+1.3+2.1+2.2*2+2+1.8+2*3.53))*0.4	m  m	  35.352	
				RAZEM	35.352
29 d.1.2	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym (203.80+14.6)*0.2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  43.680	
				RAZEM	43.680
30 d.1.2	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym (394.6+14.6)*0.1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  40.920	
				RAZEM	40.920
31 d.1.2	KNR 2-02 0602-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa 394.6+14.6	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  409.200	
				RAZEM	409.200
32 d.1.2	KNR 2-02 0602-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa poz.31	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  409.200	
				RAZEM	409.200
33 d.1.2	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styrodurów poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa 20cm poz.31	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  409.200	
				RAZEM	409.200
34 d.1.2	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe poz.33	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  409.200	
				RAZEM	409.200
35 d.1.2	NNRNKB 202 1127-02	(z.VI) Warstwy wyrównawcze grubości 2 cm zatarte na gładko pod posadzki wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2 poz.34	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  409.200	
				RAZEM	409.200

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36 d.1.2	NNRNKB 202 1127-03	(z.VI) Warstwy wyrównawcze pod posadzki wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m <sup>2</sup> - dodatek za zmianę grubości o 1 cm Krotność = 4 poz.35	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 409.200	 409.200
37 d.1.2	KNR 2-02 1106-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową poz.35	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 409.200	 409.200
38 d.1.2	KNR 2-02 0801-04	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na stropach i podciągach 394.6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 394.600	 394.600
39 d.1.2	KNR 2-02 0801-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na ścianach i słupach  3.27*2*(2.91+1.79+2.13+1.79+3.23+2.41+4.94+4.82)+1.1*2*(1.44+1.53+1.72+1.85+7.2+2.68+4.94+3+1.49+3.06)+3.08*2*(5.06+6.41+5.5+1.26+3.59)+0.3*3*6.5+3.08*2*(9.24+7.97+1.78+1.73)+3.3*2*(2.74+6.12+3.74+2.81+2.32+1.99+2.1+1.99+3.75+1.64+9.15+5.72+9.14+4.19)-3*3.08*2.1+3.08*2*(2.42+3.98*3+2.1+2.22)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 963.094	 963.094
2		<b>Branża sanitarna</b>		RAZEM	963.094
2.1		<b>Instalacja wodociągowa i p.poż.</b>			
40 d.2.1	KNR 4-01 0339-01	Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/4 x 1/2 cegły 77.8800	m m	 77.880	 77.880
41 d.2.1	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych  36.4+72.1+34.2+29.5+11.4	m m	 183.600	 183.600
42 d.2.1	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi do 63 mm poz.41	m m	 183.600	 183.600
43 d.2.1	KNR-W 2-15 0140-04 (1)	Wodomierze skrzydełkowe, domowe Dn 32 mm ( wodomierz główny - zestaw ) 1.000	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
44 d.2.1	KNR-W 2-15 0130-02 (1)	Zawory odcinające, Dn 20 mm 1.000	szt szt	 1.000	 1.000
45 d.2.1	KNR-W 2-15 0130-02 (1)	Zawory antyskażeniowe, Dn 20 mm 1.000	szt szt	 1.000	 1.000
46 d.2.1	KNR-W 2-15 0130-01 (1)	Zawory odcinające, Dn 15 mm 4.000	szt szt	 4.000	 4.000
47 d.2.1	KNR-W 2-15 0130-01 (1)	Zawory kulowe do spłuczki ustępowej, Dn 15 mm 17.000	szt szt	 17.000	 17.000
48 d.2.1	KNR 0-35 0112-04	Dostawa i montaż pompy cyrkulacyjnej 1.000	szt szt	 1.000	 1.000
49 d.2.1	KNR-W 2-15 0123-01 (1)	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do urządzeń, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Dn 15 mm 12.000	kpl. kpl.	 12.000	 12.000
50 d.2.1	KNR 2-15 0120-02	Szafki hydrantowe wewnętrzne 2.000	szt. szt.	 2.000	 2.000
2.2		<b>Instalacja kanalizacyjna</b>		RAZEM	2.000
51 d.2.2	KNR 4-01 0106-02	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonane wewnątrz budynku, przy istniejących fundamentach 0.900	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.900	 0.900
52 d.2.2	KNR-W 2-15 0213-05	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi 110 mm ( KS1 i KS2 ) 2.000	szt szt	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
53 d.2.2	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi' 110' mm	szt		
		2.000	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
54 d.2.2	KNR-W 2-15 0213-07	Rura wywiewna z PVC na dachu	szt		
		7.000	szt	7.000	
				RAZEM	7.000
55 d.2.2	kalk. własna	Dostawa i montaż gotowych elementów stelażu wraz z zabudową ( dla WC )	kpl.		
		8.000	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
56 d.2.2	KNR-W 2-15 0218-01	Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego, Fi' 50' mm	szt		
		5.000	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
57 d.2.2	kalk. własna	Zamknięcie rewizyjne DN100 do wbudowania podłogowego ( ramka i płytka ze stali nierdzewnej )	szt		
		5.000	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
58 d.2.2	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		19.000	podej.	19.000	
				RAZEM	19.000
<b>2.3</b>		<b>Instalacja centralnego ogrzewania</b>			
59 d.2.3	KNR-W 2-15 0412-07	Zawór odpowietrzający automatyczny, Fi' 15' mm	szt		
		28.000	szt	28.000	
				RAZEM	28.000
60 d.2.3	KNR 0-31 0210-02 (1)	Zawory odcinające do c.o., Dn 25' mm	szt		
		28.000	szt	28.000	
				RAZEM	28.000
61 d.2.3	KNR 0-31 0209-01 analogia	Zawór równoważący DN15 z siłownikiem i termostatem pokojowym	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
62 d.2.3	KNR-W 2-15 0436-01	Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji	układ		
		28.000	układ	28.000	
				RAZEM	28.000
63 d.2.3	KNR-W 2-15 0128-02	Plukanie instalacji	m		
		176.4+59.4+95	m	330.800	
				RAZEM	330.800
64 d.2.3	KNR-W 2-15 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych Obmiar dodatkowy 601.2 poz.63	m  próba m	  330.800	  601.200
				RAZEM	330.800
<b>2.4</b>		<b>Technologia kotłowni/ instalacja gazowa</b>			
65 d.2.4	KNR-W 2-15 0106-01	Rurociągi stalowe DN15 w pomieszczeniu kotłowni	m		
		19.8	m	19.800	
				RAZEM	19.800
66 d.2.4	KNR-W 2-15 0106-02	Rurociągi stalowe DN20 w pomieszczeniu j.w.	m		
		14.1	m	14.100	
				RAZEM	14.100
67 d.2.4	KNR-W 2-15 0106-03	Rurociągi stalowe DN25 w pomieszczeniu j.w.	m		
		12.5	m	12.500	
				RAZEM	12.500
68 d.2.4	KNR-W 2-15 0106-04	Rurociągi stalowe DN32 w pomieszczeniu j.w.	m		
		9.3	m	9.300	
				RAZEM	9.300
69 d.2.4	KNR-W 2-15 0106-05	Rurociągi stalowe DN40 w pomieszczeniu j.w.	m		
		7.1	m	7.100	
				RAZEM	7.100
70 d.2.4	KNR-W 2-15 0106-06	Rurociągi stalowe DN50 w pomieszczeniu j.w.	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		6.3	m	6.300	
				RAZEM	6.300
71	KNZ-15 20- d.2.4 01	Izolacja rurociągów prefabrykowanymi otulinami termoizolacyjnymi z pianki poliuretanowej dla ruroc. o śr. 20 mm i gr. izolacji 30 mm poz.65+poz.66	m		
			m	33.900	
				RAZEM	33.900
72	KNZ-15 20- d.2.4 04	Izolacja rurociągów prefabrykowanymi otulinami termoizolacyjnymi z pianki poliuretanowej dla ruroc. o śr. 40 mm i gr. izolacji 30 mm 7.1-3.7	m		
			m	3.400	
				RAZEM	3.400
73	KNZ-15 20- d.2.4 05	Izolacja rurociągów prefabrykowanymi otulinami termoizolacyjnymi z pianki poliuretanowej dla ruroc. o śr. 50 mm i gr. izolacji 30 mm 6.3	m		
			m	6.300	
				RAZEM	6.300
74	KNR-W 2-15 d.2.4 0524-01 (1)	Dostawa i montaż zaworu bezpieczeństwa 1.000	szt		
			szt	1.000	
				RAZEM	1.000
75	KNR-W 2-15 d.2.4 0510-01	Dostawa i montaż naczynia wzbiorczego przeponowego 1.000	szt		
			szt	1.000	
				RAZEM	1.000
76	KNR-W 2-15 d.2.4 0520-01 (1)	Dostawa i montaż zaworu DN15 ze złączką do węża 1.000	szt		
			szt	1.000	
				RAZEM	1.000
77	KNR-W 2-15 d.2.4 0520-01 (2)	Dostawa i montaż zaworu DN20 bezobsługowego ( ze spustem wody dla naczynia wzbiorczego ) 1.000	szt		
			szt	1.000	
				RAZEM	1.000
78	KNR-W 2-15 d.2.4 0520-02 (2)	Dostawa i montaż zaworu DN32 1.000	szt		
			szt	1.000	
				RAZEM	1.000
79	KNR-W 2-15 d.2.4 0520-02 (1)	Dostawa i montaż zaworu DN25 1.000	szt		
			szt	1.000	
				RAZEM	1.000
80	KNR-W 2-15 d.2.4 0520-01 (1)	Dostawa i montaż zaworu DN15 1.000	szt		
			szt	1.000	
				RAZEM	1.000
81	KNR-W 2-15 d.2.4 0519-01 (2)	Dostawa i montaż zaworów kulowych DN15 4.000	szt		
			szt	4.000	
				RAZEM	4.000
82	KNR-W 2-15 d.2.4 0511-01	Dostawa i montaż podgrzewacza wody o poj. V=200 m3 1.000	szt		
			szt	1.000	
				RAZEM	1.000
83	KNR-W 2-15 d.2.4 0519-02 (2)	Dostawa i montaż zaworu kulowego DN32 1.000	szt		
			szt	1.000	
				RAZEM	1.000
84	KNR-W 2-15 d.2.4 0519-02 (1)	Dostawa i montaż zaworu kulowego DN25 1.000	szt		
			szt	1.000	
				RAZEM	1.000
85	KNR-W 2-15 d.2.4 0520-01 (1)	Dostawa i montaż zaworu DN15 mieszającego ( dla pojedynczego punktu poboru wody ) 1.000	szt		
			szt	1.000	
				RAZEM	1.000
86	KNR-W 2-15 d.2.4 0520-02 (1)	Dostawa i montaż zaworu DN25 mieszającego ( dla sześciu punktów poboru wody ) 1.000	szt		
			szt	1.000	
				RAZEM	1.000
87	KNR-W 2-15 d.2.4 0520-03 (1)	Dostawa i montaż zaworu elektromagnetycznego DN40 1.000	szt		
			szt	1.000	
				RAZEM	1.000
88	KNR-W 2-15 d.2.4 0508-01	Dostawa i montaż układu pompowego C.O. - analogia 1.000	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
89	KNR-W 2-15 d.2.4 0508-01	Dostawa i montaż układu pompowego C.W.U. - analogia	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1.000	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
90 d.2.4	KNR-W 2-15 0508-01	Dostawa i montaż układu ciepłomierza C.W.U. ( dla przedszkola ) - analogia	kpl.		
		1.000	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
91 d.2.4	KNR-W 2-15 0508-01	Dostawa i montaż detektora metanu	kpl.		
		1.000	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
92 d.2.4	KNR-W 2-15 0508-01	Dostawa i montaż układu dźwiękowo-światelnego ( na elewacji budynku )	kpl.		
		1.000	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
93 d.2.4	KNR-W 2-15 0517-02	Uruchomienie kotłowni	kpl.		
		1.000	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000