

# Przedmiar robót

Rodzaj robót (branża): Budowlana

**Inwestycja** Przedszkole nr 32 w Rybniku - Przebudowa pomieszczeń parteru

Roboty budowlane i instalacyjne sanitarne

Adres: ul. Gminna 8  
44-213 Rybnik dz.Kamień

Kody CPV: 45332000-3 - Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne

**Inwestor:** Miasto Rybnik  
ul. Chrobrego 2  
44-200 Rybnik

**Wykonawca:**

Sporządził: Józef Skorecki - IMI - I  
Sprawdził:  
Data opracowania: kwiecień 2016

Inwestor

**Strona tytułowa przedmiaru**

Wykonawca

## Przedmiar

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
1	37	Roboty Podstawowe - budowlane i instalacyjne sanitarne			
1.1	45453000-7 CPV	Roboty rozbiórkowe			
1.1.1	KNR-W 4-01 0353-07	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o pow.do 2 m2 ościeża drzwiowe 12+2	szt. szt.	14,000	14,000
1.1.2	KNNR 3 0301-01	Rozbierka konstrukcji z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej 0.16*(5.57+1.83+3.79)*2.97+0.12*(1.46+1.03+2.61)*2.97{ścianki działowe -poczta} 0.14*3.88*2.99+0.18*3.33*2.99+0.12*(1.17+0.97)*2.99{ścianki działowe -komenda} 0.47*0.3*2.4{poszeżenie głównego wejścia} 1.0*2.3*0.29{przejście do nowego pom.1.8} 1.0*2.3*0.29{przejście na klatkę schodową}	m3 m3 m3 m3 m3 m3	7,135 4,184 0,338 0,667 0,667	12,991
1.1.3	KNR 4-01 0354-01	Wykucie z muru belek -nadproży 1.20*3{główne wejście}	m m	3,600	3,600
1.1.4	KNR-W 4-01 0347-03	Wykucie gniazd o głębokości 1 ceg.dla belek stalowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 3+3*2+3*2	gniazd. gniazd.	15,000	15,000
1.1.5	KNR-W 4-01 0812-05	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie i kleju 5,57*2,77{pom. 1,6}	m2 m2	15,429	15,429
1.1.6	KNR 4-01 0816-06	Rozebranie posadzek z deszczulek z oderwaniem listew lub cokołów 3,33*2,49+3,85*2,41{pom. 1.8} 2,34*3,43{pom. 1.9}	m2 m2 m2	17,570 8,026	25,596
1.1.7	KNR 4-01 0426-03	Rozebranie obicia ścian drewnianych z desek nieotynkowanych na wpust lub półwpust-boazeria na ścianach 5,75*2,1{pom 1.6} 3.0*(0.7+2*0.2+0.2*2){pom. 1.4} 3.0*(0.45+2*0,25){pom. 1.5} 3.0*(0.3+0.2){pom. 1.2} 3.0*(0.26+0.45+0,3*3){pom. 1.7} 3.0*(0.3+0.2*2){pom. 1.8}	m2 m2 m2 m2 m2 m2	12,075 4,500 2,850 1,500 4,830 2,100	27,855
1.1.8	KNR 4-01 0429-05	Rozebranie elementów stropów drewnianych - podsufitek z desek nieotynkowanych- boazeria na suficie 5,75*2,77{pom. 1.6} 3,33*2,49+3,85*2,41{pom. 1.8} 2,34*3,43{pom. 1.9}	m2 m2 m2	15,928 17,570 8,026	41,524
1.1.9	KNR 4-01 0426-02	Rozebranie obicia ścian drewnianych z desek nieotynkowanych na styk -obudowy grzejników 9*1,5*1,0	m2 m2	13,500	13,500
1.1.10	KNR 4-01 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych 3.79*2.99+1.15*1.18{pom. 1.3} 1.83*4.14{pom. 1.4}	m2 m2 m2	12,689 7,576	20,265
1.1.11	KNNR 3 0801-03	Zerwanie posadzek cement.i lastrykowych wraz z cokolikami 1,46*1,37{pom. 1.1} 1.03*2.48{pom. 1.2} 3.79*2.99+1,15*1,18{pom. 1.3} 1.83*4.14{pom. 1.4} 1,46*4,45{pom. 1.5} 5,75*2,77{pom. 1.6} 1,71*3,88{pom. 1.7} 3,33*2,49+3,85*2,41{pom. 1.8} 2,34*3,43{pom. 1.9} 1,13*1,34{pom. 1.10} 1,17*3,21{pom. 1.11}	m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2	2,000 2,554 12,689 7,576 6,497 15,928 6,635 17,570 8,026 1,514 3,756	84,745

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
1.1.12	KNR-W 4-01 0820-08	Rozebranie okładziny ściennej  1,03*2,03{pom. 1.2} (1,17+1,19+1,92+0,38)*2,03{pom. 1.11}	m2  m2 m2	  2,091 9,460	11,551
1.1.13	KNR-W 4-01 0353-07	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o pow.do 2 m2 okno 1{pom 1.9}	szt.  szt.	  1,000	1,000
1.1.14	KNR 4-01 0354-11	Wykucie z muru podokienników  {1.9}1,3	m  m	  1,300	1,300
1.1.15	KNR 7-13 0104-01	Ręcz.przenosz.w poziomie oraz wnosz.lub znosz.po schodach lub pochyl.elem.maszyn i urządzeń o masie do 0.05 t - pierwsze 10 m 18,917*0.2	t  t	  3,783	3,783
1.1.16	KNR 4-04 1101-03+ Kalk. Ind.	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym na odl. do 1 km - Z KOSZTEM UTYLIZACJI NA SKŁADOWISKU 12,991+3,6*0.2*0.1+15*0.25*0.1*0.2+15,429*0,03+84,745*0,06+11,551*0,02	m3  m3	  18,917	18,917
1.1.17	KNR 4-04 1101-06	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym - dod.za każdy nast.rozp. 1 km Krotność=9 18,917	m3  m3	  18,917	18,917
1.2	45400000-1 CPV	Roboty budowlane			
1.2.1	KNR 0-27 0162-02	Ścianki działowe budynków jednokondygnacyjnych o wys. do 4,5 m i gr. 11,5 cm z pustaków ceramicznych POROTHERM P+W (pióro i wpust) 3.00*(1.19+1.43+2.51+1.30+2.34){ścianki działowe}	m2  m2	  26,310	26,310
1.2.2	KNR-W 2-02 0132-05	Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych 1.20*(1+3+2) 1,50*4	m  m m	  7,200 6,000	13,200
1.2.3	KNNR 2 1104-02	Montaż ościeżnic drewnianych  7,2	m2  m2	  7,200	7,200
1.2.4	KNNR 2 1103-01	Montaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych pełnych fabrycznie wykończonych 0.9*2.0*4	m2  m2	  7,200	7,200
1.2.5	KNNR 2 1104-04	Montaż skrzydeł drzwiowych zewnętrznych wykończonych pełnych 0.9*2	m2  m2	  1,800	1,800
1.2.6	KNNR 2 1104-04	Montaż skrzydeł drzwiowych zewnętrznych z przeszkleniem 1.20*2.1	m2  m2	  2,520	2,520
1.2.7	NNRNKB 202 1026-05	(z.VI) Drzwi jednoskrzydłowe z kształtowników aluminiowych z przekładką termiczną - wg Zestawienia stolarki w Projekcie 0.9*2,1	m2  m2	  1,890	1,890
1.2.8	NNRNKB 202 1026-06 +Kalk. Ind.	Drzwi dwuskrzydłowe z kształtowników aluminiowych , min. wymiary w Świetle Ościeżnicy (szer. x wys.) : 120cm x 205cm (dokładne wymiary ościeżnicy - zależnie od producenta profilu - do określenia na montażu) profil ocieplony lakierowany w kolorze Białym ; wypełnienie panelem ciepłym (bez przeszkleń) usztywnionym (odporność na włamanie C3) ; samozamykacz ; 2 zamki rolkowe; pochwył obustronny; dwa zamki z wkładką patentową - atestowaną; przybliżony wygląd - wg Zestawienia stolarki w Projekcie 1,45*2,15	m2  m2	  3,117	3,117
1.2.9	NNRNKB 202 1026-04	(z.VI) Okna o pow.ponad 1.5 m2 -E60  1,2*1,7	m2  m2	  2,040	2,040

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
1.2.10	KNR-W 2-02 0135-02	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników długości ponad 1 m - parapet PVC 1,30m 1{parapet}	szt. szt.	1,000	1,000
1.2.11	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej -wentylacja 2	szt. szt.	2,000	2,000
1.2.12	KNR 4-01 0333-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej -wentylacja 1	szt. szt.	1,000	1,000
1.2.13	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. -wentylacja 1	szt. szt.	1,000	1,000
1.2.14	KNR 4-01 0711-03	Uzup.tynk.zwyk.wew.kat.III z zapr.cem.-wap.na ścian.i słup.prostok.na podł.z cegły i pustaków (do 5m2 w 1 miej.) 3.00*(1.19+1.43+2.51+1.30+2.34)*2{ścianki działowe} 0.29*(2.00*2+0.9)+0.3*2*4*2+2*0.3*1.3*2+0.25*(2.0*2+0.9){przejścia do pom.1.1, 1.2} 0.48*(2.1*2+1.3)+0.3*2.1*4+1.5*2*0.3{główne wyjście} 3.0*0,2*(5+5){miejsca po rozebranych ściankach działowych} 0,3*12{miejsca z instalacjami wod-kan} 0.2*(1.2*2+1.7*2){przy wymieniionym oknie}	m2 m2 m2 m2 m2 m2	52,620 9,006 6,060 6,000 3,600 1,160	78,446
1.2.15	KNR 4-01 0711-14	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach, belkach, podciągach, biegach i spocznikach na podłożu z cegły i pustaków (do 2 m2 w 1 miejscu) 0.2*(5.57+1.83+3.79+1.46+1.03+2.61){po ściankach działowych-poczta} 0.2*(3.88+3.33+1.17+0.97)*2.99{po ściankach działowych -komenda} 0,2*0,2*5{kanały wentyl.}	m2 m2 m2	3,258 5,591 0,200	9,049
1.2.16	KNR AT-43 0104-01 z.o. 4.3.	Okładziny ściennie z płyt gipsowo-kartonowych RIGIPS mocowane na pojedynczej metalowej, wolnostojącej konstrukcji o grubości 50 mm z pokryciem jednostronnym jednowarstwowym (system 3.22.00) Oddzielne pasy szer.do 30 cm. 3.0*(0.32+0.26+0,3*3){pom. 1.1, 1.2} 3,0*(0.26+0.45){pom. 1.3} 3,0*(0.3*4+0,2*2){pom. 1.4, 1.5} 3,0*(0.3*3+0.5){pom. 1.8}	m2 m2 m2 m2	4,440 2,130 4,800 4,200	15,570
1.2.17	KNR AT-43 0207-01	Okładzina sufitowa z płyt gipsowo-kartonowych RIGIPS RIGIMETR na profilach CD 60 ULTRASTIL i uchwytach bezpośrednich, pojedyncza konstrukcja rusztu, pokrycie jednowarstwowe (system 4.05.23) (5.75*8.76){pom. 1.1, 1.2} (1.43*1.07){pom. 1.3} (3.85*7.59-1.19*1.57-2.51*1.42+1,08*0,99){pom. 1.4, 1.5} (3.43*2.34){pom. 1.6, 1.7} (1.34*1.13){pom. 1.8} (2.39*1.30){pom. 1.9}	m2 m2 m2 m2 m2 m2	50,370 1,530 24,858 8,026 1,514 3,107	89,405
1.2.18	KNR 4-01 0803-01	Uzupełnienie posadzki cementowej o powierzchni 1.0-5.0 m2 w jednym miejscu z zatarciem na ostro (5.75*8.76){pom. 1.1, 1.2} (1.43*1.07){pom. 1.3} (3.85*7.59-1.19*1.57-2.51*1.42+1,08*0,99){pom. 1.4, 1.5} (3.43*2.34){pom. 1.6, 1.7} (1.34*1.13){pom. 1.8} (2.39*1.30){pom. 1.9}	m2 m2 m2 m2 m2 m2	50,370 1,530 24,858 8,026 1,514 3,107	89,405

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
1.2.19	KNR-W 2-02 1123-01	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych z warstwą izolacyjną rulonowe - Analogia; - wykładzina homogeniczna PCV ; dopuszczona do stosowania w obiektach przedszkolnych - wzór i kolor do uzgodnienia z Użytkownikiem na podstawie okazanych co najmniej 3 próbek (5.75*8.76){pom. 1.1, 1.2} (1.43*1.07){pom. 1.3}	m2 m2 m2	50,370 1,530	51,900
1.2.20	KNR-W 2-02 1124-06	Posadzki - listwy przyściennie z tworzyw sztucznych - profile 2*(5.75+8.76+4.3){pom. 1.1, 1.2} 2*(1.43+1.07){pom. 1.3}	m m m	37,620 5,000	42,620
1.2.21	KNR-W 2-02 1111-03	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek antypoślizgowych z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej układane metodą regularną - wzór i kolor do uzgodnienia z Użytkownikiem na podstawie okazanych co najmniej 3 próbek (3.85*7.59-1.19*1.57-2.51*1.42+1,08*0,99){pom. 1.4, 1.5} (3.43*2.34){pom. 1.6, 1.7} (1.34*1.13){pom. 1.8} (2.39*1.30){pom. 1.9}	m2 m2 m2 m2	24,858 8,026 1,514 3,107	37,505
1.2.22	KNR-W 2-02 1115-02	Cokoliki z kształtek z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej 2*(3.85+7.59+1.08+0,38){pom. 1.4, 1.5}	m m	25,800	25,800
1.2.23	KNR 2-02 1118-01	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża 37,505 25,8*0.12	m2 m2 m2	37,505 3,096	40,601
1.2.24	KNNR 2 0805-01	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych 15x20 lub 20x20 cm na zaprawie klejowej - Analogia; rozmiar,wzór i kolor płytek do uzgodnienia z Użytkownikiem na podstawie okazanych co najmniej 3 próbek 2*2.0*(2.39+1.30){pom. 1.9} 2*2.0*(1.34+1.13){pom. 1.8} 2*2.0*(1,0+2.34){pom.1.7} 0,6*(2,31+0,6*2){pom. 1.6}	m2 m2 m2 m2	14,760 9,880 13,360 2,106	40,106
1.2.25	KNR 2-02 0829-01	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża 40,106	m2 m2	40,106	40,106
1.2.26	KNR 2-02 0815-04	Wewnętrzne gładzie gipsowe, dwuwarstwowe na ścianach -wyrównanie powierzchni 2*3,0*(5.75+8.76+4.3){pom. 1.1, 1.2} 2*3,0*(1.43+1.07){pom. 1.3} 2*3,0*(3.85+7.59+1.08+0.38){pom. 1.4, 1.5} 2*1,0*(2.39+1.30){pom. 1.9} 2*1,0*(1.34+1.13){pom. 1.8} 2*1,0*(1.0+2.34){pom.1.7} 2*3,0*(2,31+2,34)-0,6*(2,31+0,6*2){pom. 1.6}	m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2	112,860 15,000 77,400 7,380 4,940 6,680 25,794	250,054
1.2.27	KNNR 2 1401-05	Malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą emulsyjną dwukrotnie bez gruntowania {ściany} 250,054 2,0*3,0{klatka schodowa} {sufity} (5.75*8.76){pom. 1.1, 1.2} (1.43*1.07){pom. 1.3} (3.85*7.59-1.19*1.57-2.51*1.42+1,08*0,99){pom. 1.4, 1.5} (2.39*1.30){pom. 1.9} (1.34*1.13){pom. 1.8} (3.43*2.34){pom. 1.6, 1.7}	m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2	250,054 6,000 50,370 1,530 24,858 3,107 1,514 8,026	345,459
1.2.28	KNR 4-01 1204-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi elewacji - tynki gładkie 3,0*3,0{wejście główne}	m2 m2	9,000	9,000
1.2.29	KNR 2-17 0124-02	Przewody wentylacyjne z płyt winidurowych, prostokątne, typ E o obwodzie do 600 mm - udział kształtek do 35 %	m2		1,680

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
		0,6*2,8	m2	1,680	
1.2.30	KNR 2-17 0137-01	Kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 1000 mm - do przewodów murowanych	szt.		5,000
		5	szt.	5,000	
1.2.31	KNR-W 2-17 0206-01	Wentylatory osiowe	szt.		2,000
		2	szt.	2,000	
1.3	251	INSTALACJE KANALIZACYJNE			
1.3.1	KNR 4-02 0235-06	Demontaż umywalki	kpl.		2,000
		2	kpl.	2,000	
1.3.2	KNR 4-02 0235-08	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl.		2,000
		2	kpl.	2,000	
1.3.3	KNR 4-02 0233-08	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 110 mm	szt.		2,000
		2	szt.	2,000	
1.3.4	KNR 4-02 0233-05	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 32-40 mm	szt.		2,000
		2	szt.	2,000	
1.3.5	KNR 4-02 0230-07	Demontaż rurociągu z PCW o śr. do 50 mm na ścianach budynku	m		11,100
		1,8+1,2+2,8+0,5*2+2,5+1,0+0,8	m	11,100	
1.3.6	KNR 4-02 0230-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku	m		2,400
		1,2*2	m	2,400	
1.3.7	KNR-W 2-15 0207-05	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 32 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		5,200
		1,9+1,1*3	m	5,200	
1.3.8	KNR-W 2-15 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		1,500
		1,5	m	1,500	
1.3.9	KNR-W 2-15 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		8,000
		1,5+1,2+5,3	m	8,000	
1.3.10	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		2,000
		2	podej.	2,000	
1.3.11	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		2,000
		2	podej.	2,000	
1.3.12	KNR-W 2-15 0211-04	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 32 mm o połączeniach klejonych	podej.		3,000
		3	podej.	3,000	
1.3.13	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		2,000
		2	kpl.	2,000	
1.3.14	KNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym -montaż (M-umywalka w technologii)	kpl.		3,000
		3	kpl.	3,000	
1.3.15	KNR-W 2-15 0230-05	Postument porcelanowy do umywalk - analogia półpostument	kpl.		8,000
		8	kpl.	8,000	
1.3.16	KNR-W 2-15 0229-04	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie	szt.		2,000
		2	szt.	2,000	
1.3.17	KNR-W 2-15 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		2,000
		2	szt.	2,000	
1.3.18	KNR 0-35 99-01	Materiały pomocnicze do instalacji	kpl		1,000
		1	kpl	1,000	
1.3.19	KNR 4-01 0210-03	Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 poziomych lub pionowych w elementach z betonu gruzowego	m		2,200
		2.2{płyta betonowa posadzki p1.6, 1.7}	m	2,200	

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
1.3.20	KNR 4-01 0208-01	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 10 cm	szt.		4,000
		4	szt.	4,000	
1.4	271	INSTALACJE WODOCIĄGOWE			
1.4.1	KNR 4-02 0131-01	Demontaż zaworu czerpального (wypływowego) o śr. 15-20 mm	szt.		2,000
		2	szt.	2,000	
1.4.2	KNR BO-12 0358-11	Mechaniczne wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej o szer. do 1 cegły (2.0)*0.25*0.25	m3		0,125
			m3	0,125	
1.4.3	KNR 4-02 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		18,800
		2.2*2+0.9+3.5+1.0+3,0*3	m	18,800	
1.4.4	KNR 4-02 0132-01	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej	szt.		2,000
		2	szt.	2,000	
1.4.5	KNR 4-02 0314-05	Demontaż grzejnika przepływowego	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
1.4.6	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		24,900
		0.9*4+2.5+1.5*2+2.1*2+2.0*2+1.0*2+0,8*7	m	24,900	
1.4.7	KNR-W 2-15 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		7,000
		3,5*2	m	7,000	
1.4.8	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		5,000
		5	szt.	5,000	
1.4.9	KNR-W 2-15 0116-07 z.sz.3.4. 9903-2	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm - obiekty służby zdrowia lub uczelni	szt.		12,000
		5*2+2	szt.	12,000	
1.4.10	KNR-W 2-15 0116-02 z.sz.3.4. 9903-2	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 25 mm - obiekty służby zdrowia lub uczelni	szt.		2,000
		2	szt.	2,000	
1.4.11	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		4,000
		4	szt.	4,000	
1.4.12	KNR-W 2-15 0132-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		2,000
		2	szt.	2,000	
1.4.13	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		31,900
		31,9	m	31,900	
1.4.14	KNZ 15 20-01	Izolacja rurociągów prefabrykowanymi otulinami termoizolacyjnymi z pianki poliuretanowej "SYSPUR" typ INŻYNIERIA dla ruroc. o śr. 20 mm	m		26,300
		26,3	m	26,300	
1.4.15		Montaż kasety ogniochronnej Promastop	szt.		6,000
		6	szt.	6,000	
1.5	321	INSTALACJE C.O.			
1.5.1	KNR 4-02 0520-01	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 2.5 m2	kpl.		8,000
		8	kpl.	8,000	

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
1.5.2	KNR 4-02 0506-03	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm 3.0*2+2.7+1,7*2 (1,1*2+10,3+0,7)*2	m m m	12,100 26,400	38,500
1.5.3	KNR-W 2-15 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach (1,8+1,6)*2	m m	6,800	6,800
1.5.4	KNR 0-31 0201-01	Rurociągi z polibutylenu PB o śr. 15 mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach (1,1*2+10,3+0,7)*2	m m	26,400	26,400
1.5.5	KNR 0-31 0219-04	Łączenie systemu Hep2O z innymi technologiami - rury stalowe czarne lub OC, kształtki gwintowane, armatura łączona na gwint, rury i kształtki z tw. sztucznych z gwintem PVC, PE. PB itp. śr 15 mm 7*2	szt. szt.	14,000	14,000
1.5.6	KNR 0-31 0205-02	Grzejniki stalowe panelowe C-21,C-22, V-21, V-22 wys. 300-900 mm montowane na ścianie 6	szt. szt.	6,000	6,000
1.5.7	KNR 0-31 0205-03	Grzejniki stalowe panelowe C-33, V-33 wys. 300-900 mm montowane na ścianie 1	szt. szt.	1,000	1,000
1.5.8	KNR 0-31 0208-01	Zawory grzejnikowe termostaticzne o podwójnej regulacji proste lub kątowe z głowicami termostaticznymi śr. 15 mm 7	kpl. kpl.	7,000	7,000
1.5.9	KNR 0-31 0208-03	Zawory grzejnikowe powrotne proste lub kątowe o śr. armatury 15 mm 7	kpl. kpl.	7,000	7,000
1.5.10	KNR 0-31 0218-04	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa 40	m m	40,000	40,000
2	45332000-3 CPV	Roboty Uzupełniające			
2.1		Roboty inst.- Podgrzewacz wody			
2.1.1	KNNR 4 0143-0100	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikiem o pojemności 150 dm3 - podgrzewacz wiszący o pojemności 80dm3 z grzałką el. 1,5kW - ciśnieniowy (obowiązkowo zawór bezpieczeństwa z zaworem zwrotnym oraz 5 letnia gwarancja) 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
2.1.2	KNNR 4 0140-0100	Wodomierze skrzydełkowe domowe lub mieszkaniowe o średnicy nominalnej 15 mm 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
2.1.3	KNNR 4 0123-0601	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych, w rurociągach z polipropylenu o średnicy nominalnej 25 mm 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
2.2		Roboty budowlane Wewnętrzne			
2.2.1	KNR-W 4-01 0353-07 + Kalk. Ind. pom.1.1 pom.1.2	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o pow.do 2 m2 - Analogia ; Demontaż krat stalowych w oknach z otynkowaniem otworów po prętach w ościeżach 2 2	szt. szt. szt.	2,000 2,000	4,000
2.2.2	KNNR 2 1208-01	Samopoziomujące masy szpachlowe typu TERPLAN-N gr. 2,0 mm wewnątrz budynków pod płytki z kamieni sztucznych, wykładziny i parkiet (5.75*8.76){pom. 1.1, 1.2} (1.43*1.07){pom. 1.3}	m2 m2 m2	50,37 1,53	51,90
2.2.3	KNNR 2 1208-02	Samopoziomujące masy szpachlowe typu TERPLAN-N - dodatek za każdy 1 mm grubości w zakresie 2-10 mm Krotność=3	m2		51,90



Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
		(5.75*8.76){pom. 1.1, 1.2}	m2	50,37	
		(1.43*1.07){pom. 1.3}	m2	1,53	
2.2.4	KNR 2-02 0506-0200 +Kalk. Ind.	Różne obróbki z blachy ocynkowanej, grubości 0,50 mm przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm. - Analogia ; PARAPETY ZEWN. szer. 25cm z blachy stalowej ocynk. i powlekanej w kolorze brązowym [Blacha stalowa powlekana, płaska grub. 0,5 mm, powłoka poliester] 1,30*0,25	m2		0,33
2.2.5	KNNR 3 0602-0100	Uzupełnienie tynków Wewnętrznych o pow.do 5 m2 z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach ceramicznych, betonowych, z płyt wiórowo-cementowych, zagrunt. siatkach - Naprawa tynków Wewnętrznych ościeży i przy parap. wew. 2*(1,30+1,80)*0,10	m2	0,62	0,62
2.2.6	KNNR 3 0604-0100	Uzupełnienie tynków zwykłych Zewnętrznych kategorii III z zaprawy cementowo-wapiennej z wapnem gaszonym, o powierzchni do 5 m2 - Naprawa tynków Węgarków i wokół wymienianych parapetów zewn. 2*(1,30+1,80)*0,05	m2	0,31	0,31
2.2.7	KNR-W 4-01 0324-0200 + Kalk. Ind.	Obsadzenie w ścianach z cegieł kratki wentylacyjnych - Analogia - obsadzenie (Wymiana) NOWYCH KRATEK w ścianach i w stropach - Kratka wentylacyjna z PVC o wym. 14x21 cm, z żaluzją 8	szt.		8,00
			szt.	8,00	
2.2.8	Kalk.Ind.	Wygradzenie strefy robót od pozostałych części budynku zasłonami (kurtynami foliowymi na ruszcie drewnianym) 1	kpl.		1,00
			kpl.	1,00	
2.3	45453000-7 CPV	Roboty budowlane Zewnętrzne - dodatkowa izolacja przy schodach zewn.			
2.3.1	KNNR 6 0803-06	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej regularnej na podsypce piaskowej 1,15*2,35	m2		2,702
			m2	2,702	
2.3.2	KNNR 1 0310-0200	Wykopy przy odkrywaniu istniejących fundamentów. Wykopy o głębokości do 1,5 m na zewnątrz budynku w gruncie kategorii III 1,15*2,35*1,50	m3		4,054
			m3	4,054	
2.3.3	KNR 0-29 0635-01+Kal k. Ind.	Przygotowanie powierzchni poziomych i pionowych pod uszczelnienia w technologii SUPERFLEX-10 - gruntowanie Eurolanem 3K ręcznie 2,35*2*(1,5+1,15)	m2		12,455
			m2	12,455	
2.3.4	KNR 0-29 0640-03	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni poziomych poddanych działaniu wody bez ciśnienia - uszczelnienie masą SUPERFLEX-10 - analogia izolacja Multi-Baudicht 2K gr. 3mm z siatką zbrojącą (izolacja odsłoniętych fragmentów ścian i stropu piwnic) \$1.3	m2		
2.3.5	KNR 0-29 0638-02	Izolacja poziomych szczelin dylatacyjnych taśmami SUPERFLEX-B 400 (1,15+2,35)*2	m		7,000
			m	7,000	
2.3.6	KNNR 1 0320-0500	Ręczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli inżynierskich przy wysokości zasypania do 4 m wraz z dostarczeniem ziemi. Zagęszczanie mechaniczne, grunt kat.III 1,15*2,35*1,50	m3		4,054
			m3	4,054	
2.3.7	KNR 2-02 1101-01	Wykonanie podbetonu grubości 10cm 2,70*0,10	m3		0,270
			m3	0,270	
2.3.8	KNNR 4 2001-0300	Analogia betonowanie wylewki zbrojonej gr 15 cm 2,35*1,15*0,15	m3		0,405
			m3	0,405	
2.3.9	KNR 2-02 0290-01	Zbrojenie płyty żelbetowej 0,03	t		0,030
			t	0,030	

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
2.3.10	KNNR 6 0502-01	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem (kostka z rozbiórki) 2,70	m2  m2	  2,700	2,700
2.3.11	KNNR-W 3 1402-0100	Izolacja zatrzymująca wodę poprzez uszczelnienie spoin, rys, gniazd itp. Wtarcie suchej mieszanki ISOLIT na ścianach 3-krotnie	m		
2.3.12	KNNR-W 3 1402-0200	Izolacja zatrzymująca wodę poprzez uszczelnienie spoin, rys, gniazd itp. Zabezpieczenie spoin masą izolacyjną ISOLIT w konsystencji mokrej	m		
2.3.13	KNNR-W 3 1408-0700	Trwałe uszczelnienie pow. i wgłębne na 30-50 mm - posadzek i ścian betonowych w piwnicach, garażach, zbiornikach wody, oczyszczalniach i kolektorach ścieków, Hydrostop - Koncentrat	m2		
2.3.14	KNNR-W 3 1408-0800	Uszczelnienie fundamentów betonowych i żelbetonowych - (zamiast bitumów) oraz ścian murowych, Hydrostop - Koncentrat	m2		
2.3.15	Kalk. Ind.	Wygradzenie dostępu osobom postronnym do miejsca robót 1	kpl. kpl.	 1,000	1,000
3	45421100-5 CPV	Dostawa i Montaż Mebli i Wyposażenia pomieszczeń			
3.1	Kalk. Ind.	Dostawa i montaż MEBLI Przedszkolnych - wg dok. proj.; pozycje 1-20 w rozdziale "MEBLE" ZESTAWIENIA przykładowego podstawowego wyposażenia sali grupowej Przedszkola (opis jak w ZESTAWIENIU w rozdziale "MEBLE" ) 1 kpl 1	kpl. kpl.	 1,000	1,000
3.2	Kalk. Ind.	Dostawa i montaż WYPOSAŻENIA Przedszkola - wg dok. proj.; pozycje 7-13 w rozdziale "WYPOSAŻENIE" ZESTAWIENIA przykładowego podstawowego wyposażenia sali grupowej Przedszkola (opis jak w ZESTAWIENIU- rozdział "WYPOSAŻENIE") 1 kpl 1	kpl. kpl.	 1,000	1,000
3.3	Kalk. Ind.	Dostawa i montaż SPRZĘTU Przedszkolnego - wg dok. proj.; pozycje 1-8 w rozdziale "SPRZĘT PRZEDSZKOLNY" ZESTAWIENIA przykładowego podstawowego wyposażenia sali grupowej Przedszkola (opis jak w ZESTAWIENIU- rozdział "SPRZĘT") 1 kpl 1	kpl. kpl.	 1,000	1,000
3.4	Kalk. Ind.	Oslona pionowa przy ladzie kolejkowej pomiędzy pom. 1.4/1.5 - Dostawa i montaż ŚCIANKI OSŁONOWEJ szer. x wys. 150cm x 150cm z płyty komorowej poliwęglanowej półprzezroczystej w obramieniu z profilu Aluminiowego systemowego -z podwójnym poziomym usztywnieniem co 0,5m; zamocowanie ścianki na uchwytych systemowych: z jednej strony - do ściany pomieszczenia , a z drugiej - do rury stalowej nierdzewnej d=50mm rozpartej między stropem a posadzką pomieszczenia (h=3,0 m) ; dołem prześwit 0,15m ; krawędź górna 1,65m nad posadzką 1,5*1,5	m2  m2	  2,250	2,250
	pom. 1.4				