

---

# PRZEDMIAR ROBÓT INSTALACJA WODOCIĄGOWO - KANALIZACYJNA

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa części przedszkola na żłobek  
ADRES INWESTYCJI : ul. Zawadzkiego 11, Sejny, gm. Sejny, SEJNY, część działki nr 623/2 (200901\_1.0001.623/2)  
INWESTOR : Miasto Sejny, ul. J. Piłsudskiego 25, 16-500 Sejny  
BRANŻA : BRANŻA SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Krzysztof Paszko  
DATA OPRACOWANIA : 15.01. 2018 r.

---

## KLASYFIKACJA ROBÓT WG WSPÓLNEGO SŁOWNIKA ZAMÓWIEŃ CPV :

COV-45453000-0 - Roboty demontażowe i pomocnicze  
CPV- 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzenia ścieków  
CPV- 45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne  
CPV- 45332400-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne  
CPV- 45332400-7 Roboty instalacyjne w zakresie urządzeń sanitarnych  
CPV- 45331000-3 Izolacja cieplna

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
15.01. 2018 r.

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem opracowania jest przedmiar robót następujące instalacje sanitarne::

-wody zimnej, ciepłej i cyrkulacji

-instalacja wewnętrzna kanalizacji sanitarnej,

w zakresie

- przewody i urządzenia wraz z uzbrojeniem rozprowadzające wodę do celów socjalno-bytowych ( woda zimna, ciepła i cyrkulacja), od połączenia z istniejącą instalacją do armatury czerpalnej, łącznie z regulacją, próbami i odbiorem robót.

- przewody i urządzenia wraz z uzbrojeniem odprowadzające ścieki od przyborów sanitarnych do istniejącej kanalizacji sanitarnej próbami i odbiorem robót.

Na podstawie dokumentacji projektowej :

INSTALACJA WODOCIĄGOWO-KANALIZACYJNA

Obiekt:Przebudowa części przedszkola na żłobek

Kategoria obiektu: XVI; VIII

Adres budowy:

ul. Zawadzkiego 11, Sejny, gm. Sejny, SEJNY, część działki nr 623/2 (200901\_1.0001.623/2)

Inwestor:

Miasto Sejny, ul. J. Piłsudskiego 25, 16-500 Sejny

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>ROBOTY DEMONTAŻOWE INSTALACJE WOD-KAN</b>			
<b>1.1</b>		<b>Demontaż instalacji wodociągowej - CPV 45332000-3</b>			
d.1.1	analiza indywidualna	Nakłady na odcięcie instalacji i spuszczenie zładu	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
d.1.1	2 KNR 4-02 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15 mm	m		
		12	m	12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
d.1.1	3 KNR 4-02 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 20 mm	m		
		10	m	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
d.1.1	4 KNR 4-02 0114-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25 mm	m		
		8	m	8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
d.1.1	5 KNR 4-02 0132-01	Demontaż baterii umywalkowej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
d.1.1	6 KNR 4-02 0135-01	Demontaż baterii natryskowej	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
d.1.1	7 KNR 4-04 1107-01 pozycja zastępcza	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km - Utylizacja zgodnie z postanowieniami umowy zawartej z Inwestorem Krotność = 9 0.15	t		
			t	0.15	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.15</b>
<b>1.2</b>		<b>Demontaż instalacji kanalizacji sanitarnej - CPV 45332000-3, COV-45453000-0</b>			
d.1.2	8 KNR 4-02 0230-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego na ścianach budynku, Fi 50-100 mm	m		
		3	m	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
d.1.2	9 KNR 4-02 0230-07	Demontaż rurociągu z PCW o śr. do 50 mm na ścianach budynku	m		
		2	m	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
d.1.2	10 KNR 4-02 0230-08 pozycja zastępcza	Demontaż rurociągu z PCW o śr. 75-110 mm na ścianach budynku	m		
		3	m	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
d.1.2	11 KNR 4-02 0235-06 pozycja zastępcza	Demontaż umywalki	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
d.1.2	12 KNR 4-02 0235-08 pozycja zastępcza	Demontaż ustępu	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
d.1.2	13 KNR 4-02 0235-08 pozycja zastępcza	Demontaż brodzika	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
d.1.2	14 KNR 4-04 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km - Utylizacja zgodnie z postanowieniami umowy zawartej z Inwestorem Krotność = 9 1.25	t		
			t	1.25	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.25</b>
<b>2</b>		<b>ROBOTY MONTAŻOWE INSTALACJE WOD-KAN</b>			
<b>2.1</b>		<b>Instalacja wodociągowa CPV 45332000-3, CPV 45343000-3, CPV 45332200-5</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR-W 4-01	Przebicie otworów w istniejących ścianach i stropach	szt.		
d.2.1	0335-09 poz. zast.	3	szt.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
16	KNR-W 4-01	Zamurowanie przebić w ścianach i stropach	szt.		
d.2.1	0325-03 poz. zast.	3	szt.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
17	KNR-W 4-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cemen- towo-wapiennej	m		
d.2.1	0341-0100	6	m	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
18	KNR-W 4-01	Wykucie bruzd poziomych lub pionowych o przekroju do 0.023 m2 w elementach z betonu żwirowego	m		
d.2.1	0210-01	12	m	12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
19	KNR-W 4-01	Zamurowanie bruzd pionowych o przekroju 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł	m		
d.2.1	0327-0200	6	m	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
20	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-X/AL./PE o śr.16x2,0 z osłoną antydyfuzyjną, Tmax=90°C, Prob=1MPa, Trob=70°C, do instalacji wody zimnej, ciepłej, połącze- nia zaprasowywane.	m		
d.2.1	0111-01	18	m	18.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.00</b>
21	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-X/AL./PE o śr.20x2,25 z osłoną antydyfuzyj- ną, Tmax=90°C, Prob=1MPa, Trob=70°C, do instalacji wody zimnej, ciepłej, połą- czenia zaprasowywane.	m		
d.2.1	0111-01	47	m	47.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>47.00</b>
22	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-X/AL./PE o śr.25x2,5 z osłoną antydyfuzyjną, Tmax=90°C, Prob=1MPa, Trob=70°C, do instalacji wody zimnej, ciepłej, połącze- nia zaprasowywane.	m		
d.2.1	0111-02	9	m	9.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.00</b>
23	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-X/AL./PE o śr.32x3,0 z osłoną antydyfuzyjną, Tmax=90°C, Prob=1MPa, Trob=70°C, do instalacji wody zimnej, ciepłej, połącze- nia zaprasowywane.	m		
d.2.1	0111-03 pozycja za- stępca	10	m	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
24	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, zawporów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nomi- nalnej 15 mm	szt.		
d.2.1	0116-01 analogia	64	szt.	64.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>64.00</b>
25	KNR-W 2-15	Zawór kątowy kulowy na podejściu do przyborów czerpalnych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.2.1	0130-0100	4	szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
26	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.2.1	0132-01	10	szt.	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
27	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
d.2.1	0132-03	2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
28	KNR 2-15	Zawory zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 15 mm	szt.		
d.2.1	0112-01	8	szt.	8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
29	KNR-W 2-15	S.01.05.06 Termostatyczny zawór mieszający o śr. 15 mm z zabezpieczeniem przed oparzeniem	szt.		
d.2.1	0130-01 poz. zast.	3	szt.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
30	KNR 0-31	Szafki podtynkowe o wym. około 40x30x10cm z drzwiczkami z stali nierdzewnej zamykanymi na kluczyk	szt.		
d.2.1	0211-08	4	szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
31 d.2.1	KNR 0-31 0111-06 analogia	Baterie natryskowe śr. 15 mm montowane na ścianie w kabinie Typ baterii: jednouchwytowa termostatyczna, Rodzaj wylewki: słuchawka prysznicowa wraz z dwoma rodzajami strumienia, Wypożyczenie dodatkowe: uchwyt prysznicowy, drążek prysznicowy, ślizgacz 1	szt.  szt.	  1.00	  <b>1.00</b>
32 d.2.1	KNR 0-31 0111-02 analogia	Baterie umywalkowe, śr. 15 mm montowane na obrzeżu umywalki  3	szt.  szt.	  3.00	  <b>3.00</b>
33 d.2.1	KNR 0-31 0111-02 analogia	Baterie umywalkowe dla osób niepełnosprawnych, śr. 15 mm montowane na obrzeżu umywalki  1	szt.  szt.	  1.00	  <b>1.00</b>
34 d.2.1	KNR 0-31 0111-01	Baterie zlewozmywakowe śr. 15 mm montowane na ścianie jednouchwytowe, obracane w regulowanym zakresie 1	szt.  szt.	  1.00	  <b>1.00</b>
35 d.2.1	KNNR 4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych  1	prob.  prob.	  1.00	  <b>1.00</b>
36 d.2.1	KNR-W 2-15 0128-0200	Trzykrotne płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych  43	m  m	  43.00	  <b>43.00</b>
37 d.2.1	KNR-W 2-18 0707-0100 poz. zast.	Dezynfekcja instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych  1	odc.20 0m  odc.20 0m	  1.00	  <b>1.00</b>
38 d.2.1	KNR 0-34 0106-03	Izolacja rurociągów śr.16x2,0 mm otulinami z pianki polietylenowej do kontaktu z betonem gr.6 mm lub równoważna 9	m  m	  9.00	  <b>9.00</b>
39 d.2.1	KNR 0-34 0106-03	Izolacja rurociągów śr.16x2,0 mm otulinami z pianki polietylenowej do kontaktu z betonem gr.9 mm lub równoważna 9	m  m	  9.00	  <b>9.00</b>
40 d.2.1	KNR 0-34 0106-03	Izolacja rurociągów śr.20x2,0 mm otulinami z pianki polietylenowej do kontaktu z betonem gr.9 mm lub równoważna 32	m  m	  32.00	  <b>32.00</b>
41 d.2.1	KNR 0-34 0106-03	Izolacja rurociągów śr.20x2,0 mm otulinami z pianki polietylenowej do kontaktu z betonem gr.6 mm lub równoważna 17	m  m	  17.00	  <b>17.00</b>
42 d.2.1	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami z pianki polietylenowej do kontaktu z betonem - jednowarstwowymi gr.9 mm lub równoważna 9	m  m	  9.00	  <b>9.00</b>
43 d.2.1	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami z pianki polietylenowej do kontaktu z betonem - jednowarstwowymi gr.9 mm lub równoważna 10	m  m	  10.00	  <b>10.00</b>
44 d.2.1	KNR 4-02 0109-03	Wymiana podejścia dopływowego pod zawór czepalny, hydrant i baterie o śr. 25 mm Przedmiar dodatkowy - łączna długość 1  3	szt.  m  szt.	    3.00	    <b>3.00</b>
45 d.2.1	KNR 4-02 0106-02	Wymiana trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o śr. 25 mm  3	szt.  szt.	  3.00	  <b>3.00</b>
46 d.2.1	KNR 4-02 0105-02	Wymiana odcinka rury stalowej ocynkowanej o śr. 25-32 mm Przedmiar dodatkowy - łączna długość 3  3	msc.  m  msc.	    3.00	    <b>3.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
<b>2.2</b>		<b>Kanalizacja sanitarna CPV 45332000-3, CPV 45332300-6, CPV 45332400-7</b>			
47	KNR-W 4-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
d.2.2	0341-0100	2	m	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
48	KNR-W 2-01	Wykopy liniowe szer. 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznymkat. III-IV; głębokość do 1.5 m	m <sup>3</sup>		
d.2.2	0310-0200	6.3	m <sup>3</sup>	6.30	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.30</b>
49	KNR 4-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych	m <sup>3</sup>		
d.2.2	0212-01	1.9	m <sup>3</sup>	1.90	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.90</b>
50	KNR 4-02	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - w wykopie	m		
d.2.2	0230-01	2	m	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
51	KNR-W 4-02	Wstawienie trójnika żeliwnego kanalizacyjnego kielichowego o śr. 100 mm	szt.		
d.2.2	0202-08	2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
52	KNR 4-02	Wymiana odcinka rury żeliwnej kanalizacyjnej kielichowej o śr. 100 mm	msc.		
d.2.2	0201-03	Przedmiar dodatkowy - łączna długość	m		2.00
		2	msc.	1.00	
		1		<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
53	KNR 4-02	Przeczyszczenie rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego poziomego o śr. 100 mm	msc.		
d.2.2	0236-04	2	msc.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
54	KNR 4-01	Usunięcie z budynku gruzu	m <sup>3</sup>		
d.2.2	0106-05	1.9	m <sup>3</sup>	1.90	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.90</b>
55	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
d.2.2	0108-11	1.9	m <sup>3</sup>	1.90	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.90</b>
56	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi - za każdy następny 1 km	m <sup>3</sup>		
d.2.2	0108-12	Krotność = 9	m <sup>3</sup>	1.90	
		1.9		<b>RAZEM</b>	<b>1.90</b>
57	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm z kosztem piasku	m <sup>3</sup>		
d.2.2	1411-02	1.2	m <sup>3</sup>	1.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.20</b>
58	KNNR 4	Obsypka ręczna rurociągu piaskiem drobnym do wysokości 30 cm ponad wierzch rury z kosztem piasku	m <sup>3</sup>		
d.2.2	1411-02 poz. zast.	3.2	m <sup>3</sup>	3.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.20</b>
59	KNR-W 2-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szer. 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m <sup>3</sup>		
d.2.2	0312-0200	1.9	m <sup>3</sup>	1.90	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.90</b>
60	KNR-W 2-01	Ręczne wyniesienie nadmiaru ziemi z wykopów	m <sup>3</sup>		
d.2.2	0304-01 poz. zast.	4.4	m <sup>3</sup>	4.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.40</b>
61	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.2.2	0208-01	6	m	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
62	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC-U kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm przeznaczone do instalacji podziemnych w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
d.2.2	0203-03	21	m	21.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
63	KNR-W 2-15 d.2.2 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		7	m	7.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
64	KNR-W 2-15 d.2.2 0211-0100	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		6	podej.	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
65	KNR-W 2-15 d.2.2 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		4	podej.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
66	KNR-W 2-15 d.2.2 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
67	KNR 2-15 d.2.2 0215-02	Montaż czyszczaków żeliwnych kanalizacyjnych o śr.nom. 100 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
68	KNR-W 2-15 d.2.2 0222-01 poz. zast.	Zawory napowietrzające o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
69	KNR-W 2-15 d.2.2 0233-0300 poz. zast.	Miska ustępowa lejowa wisząca dla dzieci + stelaż podtynkowy + deska twarda - Wymiary: 530 x 330 x 250 mm - Kształt: owalny - Rodzaj odpływu: poziomy - Sposób montażu: na stelażu - System splukiwania: europejski Deska zwykła WC twarda (do kompletu) dla dzieci : - Kształt: owalny - Materiał antybakteryjny - Materiał zawiasów: metal Stelaż podtynkowy (do kompletu) : - Przycisk spustowy z przodu - Zabudowa: suchy tynk - Muszla wisząca - Splukiwanie 6/3l. lub 4/2l.	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
70	KNR-W 2-15 d.2.2 0233-0300 poz. zast.	Miska ustępowa lejowa wisząca + stelaż podtynkowy + deska twarda - Wymiary: 530 x 330 x 330 mm - Rodzaj odpływu: poziomy - Sposób montażu: na stelażu - System splukiwania: europejski Deska zwykła WC twarda (do kompletu) : - Materiał antybakteryjny - Materiał zawiasów: metal Stelaż podtynkowy (do kompletu) : - Przycisk spustowy z przodu - Zabudowa: suchy tynk - Muszla wisząca - Splukiwanie 6/3l. lub 4/2l.	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
71	KNR-W 2-15 d.2.2 0233-0300 poz. zast.	Miska ustępowa dla niepełnosprawnych + stelaż podtynkowy + deska twarda - Wymiary: 360 x 700 x 480 mm - Rodzaj odpływu: poziomy - Sposób montażu: na stelażu - System splukiwania: europejski Deska zwykła WC twarda (do kompletu) : - Materiał antybakteryjny - Materiał zawiasów: metal Stelaż podtynkowy (do kompletu) : - Przycisk spustowy z przodu - Zabudowa: suchy tynk - Muszla wisząca - Splukiwanie 6/3l. lub 4/2l.	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
72 d.2.2	KNR 2-15 0221-02 analogia	Montaż umywalek dla dzieci pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym Wymiary: ± 500 x 410 mm Kształt: owalna, z otworem, z przelewem. Materiał: ceramika sanitarna Położenie otworu na baterie: 1 Otwór na środku Sposób montażu: do ściany Zestaw montażowy Syfon chromowany 2	szt.       szt.	       2.00	       <b>2.00</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
73 d.2.2	KNR 2-15 0221-02 analogia	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym Wymiary: ± 650 x 550 mm Materiał: ceramika sanitarna Położenie otworu na baterie: 1 Otwór na środku Sposób montażu: do ściany Zestaw montażowy Syfon chromowany 1	szt.       szt.	       1.00	       <b>1.00</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
74 d.2.2	KNR 2-15 0221-02 analogia	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych dla osób niepełnosprawnych Wymiary: ± 650 x 550 mm Materiał: ceramika sanitarna Położenie otworu na baterie: 1 Otwór na środku Sposób montażu: do ściany Zestaw montażowy Syfon podtynkowy 1	szt.       szt.	       1.00	       <b>1.00</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
75 d.2.2	KNR 2-15 0222-04 poz. zast.	Stół z basenem Kształt: prostokątny, Wymiary: ± 800 x 600 x 850(h) mm Głębokość komory: ± 300 mm. Materiał: stal nierdzewna Wyposażenie dodatkowe: nogi regulowane, rant tylny 1	kpl.       kpl.	       1.00	       <b>1.00</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
76 d.2.2	KNR 2-15 0213-01 poz. zast.	Montaż syfonów rurowych nierdzewnych śr.50mm   1	szt.    szt.	    1.00	    <b>1.00</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
77 d.2.2	KNR 2-15 0223-02	Montaż brodzików natryskowych z tworzywa sztucznego Kształt: prostokątny z zintegrowaną obudową, Wymiary: ± 800 x 800 x 205 mm Głębokość: ± 90 mm. Materiał: akryl antypoślizgowy. Wyposażenie dodatkowe: nogi wsporcze, syfon brodzikowy 1	kpl.       kpl.	       1.00	       <b>1.00</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
78 d.2.2	KNR 2-15 0213-01 poz. zast.	Montaż syfonów do brodzików   1	szt.    szt.	    1.00	    <b>1.00</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>