

**PRZEDMIAR**

NAZWA INWESTYCJI : remont i modernizacja poczekalni dworca - roboty wod-kan, c.o., wentylacja  
ADRES INWESTYCJI : 73-200 cChoszczno u l Wolności 41 dz. 26/16  
INWESTOR : Gmina Choszczno  
ADRES INWESTORA : 73-200 Choszczno ul. Wolności 24  
DATA OPRACOWANIA : 2016-11-08

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
2016-11-08

Data zatwierdzenia

## OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		<b>Instalacja c.o.</b>			
1	KNR 7-28	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50mm w	szt		
d.1	0207-13	stro- pach żelbetowych i ścianach o grubości do 20cm	szt	2,000	
		2			
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
2	KNR 4-07	Wstawienie trójnika miedzianego kielichowego o średnicy zewnętrznej	szt.		
d.1	0105-05 z.o.	28mm - lutowanie miękkie	szt.	2,000	
	2.5.2. 9905-1	2			
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
3	KNR-W 2-	Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 28,0mm o połączeniach luto-	m		
d.1	15 0405-06	w- nych, na ścianach w budynkach	m	15,000	
		15			
				<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
4	KNR-W 2-	Zawory przelotowe proste mosiężne o połączeniach gwintowanych o śred-	szt.		
d.1	15 0411-03	nicy nominalnej 25mm	szt.	2,000	
		2			
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
5	KNR-W 2-	Dodatek za próbę szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur z	m		
d.1	15 0406-05	two- rzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych	m	15,000	
		15			
				<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
6	KNR-W 2-	Plukanie instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych	m		
d.1	15 0128-01	15	m	15,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
7	KNR 0-34	Izolacja jednowarstwowa grubości 25mm rurociągów o średnicy zewnętrz-	m		
d.1	0101-15 z.o.	nej 28mm otulinami Thermaflex FRZ	m	15,000	
	3.4. 9902-01	15			
				<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
8	kalk. własna	Wykonanie obliczeń ogrzewania podłogowego: Obliczenia należy przeprowadzić w systemie doborowym wybranego do- stawcy systemu ogrzewania podłogowego według następujących założeń zgodnych z Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie z dnia 12 kwietnia 2002 r. (Dz.U. Nr 75, poz. 690) Dział IV. Wyposażenie tech- niczne budynków Rozdział 4. Instalacje grzewcze § 134 - Pole (A1),(A 2), (A3, 4), A(11,12) należy przyjąć temperaturę obliczenio- wą + 20 st C jako pomieszczenia przeznaczone na stały pobyt ludzi bez okryć zewnętrznych, niewykonujących w sposób ciągły pracy fizycznej tj. Pokoje biurowe; - Pole (A8,9,10) należy przyjąć temperaturę obliczeniową + 18 st C jako pomieszczenia - w których nie występują zyski ciepła, przeznaczone na pobyt ludzi w okryciach zewnętrznych w pozycji siedzącej i stojącej tj. po- czekalnie dla interesantów; - pole (A5), (A6), (A7) należy przyjąć temperaturę obliczeniową + 18 st C jako pomieszczenia - w których nie występują zyski ciepła, przeznaczone na pobyt ludzi w okryciach zewnętrznych w pozycji siedzącej i stojącej tj. ustępy publiczne; - Parametry grzewcze źródła ciepła 35/30 st C; - czynnik grzewczy woda; Należy zwrócić szczególną uwagę na docelowe rozmieszczenie i przeznac- zenie pomieszczeń które zostaną zrealizowane w drugim etapie inwesty- cji. Do czasu wybudowania docelowej kotłowni gazowej Zamawiający do ogrzewania wyremontowanych pomieszczeń oraz produkcji ciepłej wody użyt- kowej, zakłada wykorzystanie powietrznej pompy ciepła typu Split o mocy 12 kW opis parametrów pompy ciepła w pozycjach poniżej Zamawiający zastrzega sobie możliwość weryfikacji obliczeń przez powo- łanego przez siebie eksperta. 1	kpl.		
			kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
9	KNR 0-33	Obsadzenie taśmy brzegowej dla instalacji ogrzewania podłogowego	m <sup>2</sup>		
d.1	0113-08	Taśma brzegowa z zakładką 8x150MM	m <sup>2</sup>	12,531	
	analogia	$((10,72*4)+(7,05*2)+(3,32*8))*0,15$			
				<b>RAZEM</b>	<b>12,531</b>

## OBMIAR

[illegible]



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNR 7-24 d.1 0235-02	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 12 mm - Rura miedziana w otulinie 3/8" do instalacji freonowych	m		
		20	m	20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
20	KNR 7-24 d.1 0235-02	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 12 mm - Rura miedziana w otulinie 5/8" do instalacji freonowych	m		
		20	m	20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
<b>2</b>		<b>Rozprowadzenie wody zimnej i ciepłej</b>			
21	KNR 7-28 d.2 0207-13	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50mm w stro- pach żelbetowych i ścianach o grubości do 20cm	otw.		
		2	otw.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
22	KNR-W 4- d.2 02 0108-03	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o średnicy 25mm TRÓJNIK ZACISKOWY QT 1" DO RUR STALOWYCH	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
23	KNR-W 2- d.2 15 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych PEX/AL o średnicy zewnętrznej 25 mm o połączeniach zaciskanych	m		
		12	m	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
24	KNR-W 2- d.2 15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PEX/AL o średnicy zewnętrznej 20mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		5+12	m	17,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17,000</b>
25	KNR-W 2- d.2 15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PEX/AL o średnicy zewnętrznej 16mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		5	m	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
26	KNR-W 2- d.2 15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z PEX o średnicy zewnętrznej 16mm do baterii	szt.		
		8	szt.	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
27	KNR-W 2- d.2 15 0116-06	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z PEX o średnicy zewnętrznej 16mm do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym	szt.		
		3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
28	KNR-W 2- d.2 15 0130-01	Montaż zaworów przelotowych - Zaworki kątowe odcinające	szt.		
		11	szt.	11,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,000</b>
29	KNR 0-31 d.2 0109-01	Montaż zaworów przelotowych o średnicy nominalnej 15mm do wody zimnej lub ciepłej	szt.		
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
30	KNR-W 2- d.2 15 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o średnicy nominalnej 15mm Art. EU 3/AC Elektroniczna bateria umywalkowa stojąca, sterowana fotokomórką, z ręcznym mieszaczem wody zimnej i gorącej pod umywalką. Podłączenie do instalacji wody poprzez dwa elastyczne przyłącza w oplocie stalowym z końcówką 3/8". Zasilanie standardowymi alkalicznymi bateriami 4 x 1,5V. Producent: RIVER Włochy Dostawca Hydrostop Sp.C. Koszalin Parametry równoważności: - Przepływ wody 4l/mim; - wyposażona w termostat - wandaloodporne.	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
31	KNR-W 2- d.2 15 0137-04	Baterie umywalkowe dla niepełnosprawnych - Samozamykająca się bateria umywalkowa stojąca, uruchamiana przedramieniem poprzez chwilowe odchylenie dźwigni w dowolnym kierunku z mechanicznym mieszaczem wody zimnej i gorącej pod umywalką. Czas wypływu wody ok. 10 sekund. Regulacja przepływu wody od 4 l/min. Bateria wyposażona w dwa zawory zwrotne i mechanizm zabezpieczający przed osadzaniem się kamienia. Przyłącza 1/2". Producent: RIVER Włochy Dostawca Hydrostop Sp.C. Koszalin Parametry równoważności: - Przepływ wody 4l/mim; - wyposażona w termostat - wandaloodporne.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
32	KNR 2-15 d.2 0114-02	Zawór przelotowy mosiężny niklowany ze złączką do węża prosty fi 20mm	szt.		

## OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
33 d.2		Pochwyty dla niepełnosprawnych - umywalkowy stal nierdzewna komplet prawa i lewa strona 2	szt. szt.	 2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
34 d.2		Pochwyty dla niepełnosprawnych - wc stały stal nierdzewna L 850 mm 1	szt. szt.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
35 d.2		Pochwyty dla niepełnosprawnych - wc uchylne stal nierdzewna L 850 mm 1	szt. szt.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
36 d.2	KNR-W 2- 15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy do 63mm w budynkach mieszkalnych Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 0 poz.23+poz.24+poz.25	m  prób.  m	   34,000	  0,000
				<b>RAZEM</b>	<b>34,000</b>
37 d.2	KNR-W 2- 15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych poz.36	m m	 34,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>34,000</b>
38 d.2	KNR 0-34 0101-10	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 16mm otulinami Thermaflex FRZ poz.25	m m	 5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
39 d.2	KNR 0-34 0101-10	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 20mm otulinami Thermaflex FRZ poz.24	m m	 17,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17,000</b>
40 d.2	KNR 0-34 0101-15	Izolacja jednowarstwowa grubości 25mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 25mm otulinami Thermaflex FRZ poz.23	m m	 12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
<b>3</b>		<b>Kanalizacja</b>			
41 d.3	KNR 4-01 0339-05	Wykucie bruzd pionowych o głębokości 1/2 i szerokości 1 1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 3	m m	 3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
42 d.3	KNR 4-01 0333-21	Przebicie otworów w stropach ceramicznych 3	szt. szt.	 3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
43 d.3	KNR 4-01 0333-19	Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 2 1/2 cegły na zaprawie cementowej 2	szt. szt.	 2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
44 d.3	KNR 4-02 0211-06	Wstawienie trójnika z PCW o średnicy 110mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi 1	szt. szt.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
45 d.3	KNR 4-02 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PCW o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach mieszkalnych 15	m m	 15,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
46 d.3	KNR 4-02 0208-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 3	m m	 3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
47 d.3	KNR 4-02 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PCW o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach mieszkalnych 5	m m	 5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
48 d.3	KNR-W 2- 15 0222-02	Czyszczeniaki kanalizacyjne z PCW o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych 1	szt. szt.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>

## OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
49	KNR-W 2- d.3 15 0211-03 z.o.2.5. 9901	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych  3	podej.  podej.	  3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
50	KNR-W 2- d.3 15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych  7	podej.  podej.	  7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
51	KNR-W 2- d.3 15 0230-02	Umywalkowy zestaw meblowy NOVA PRO 60 CM, biały połysk prod KOŁO: Parametry równoważności: - Umywalka prostokątna 60 x 46 cm, - Szafka wisząca podumywalkowa 49,3 x 55,7 x 40,1 cm. - Szafka z płyty wilgocioodpornej. Szafka przeznaczona do instalacji regulatora temperatury wraz z systemem zaworowym baterii elektronicznej i osłoną syfonu umywalkowego. Drzwiczki szafki wyposażony w system zabezpieczający przed otwarciem przez osoby postronne  2	kpl.          kpl.	          2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
52	KNR-W 2- d.3 15 0230-02	Umywalka NOVA PRO bez barier 65/55 cm dla osób niepełnosprawnych, z otworem, bez przelewu kompletna z syfonem podtynkowym Viega syfon umywalkowy podtynkowy model 56331PL z zaworem spustowym chromowanym  1	kpl.    kpl.	    1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
53	KNR 2-15/ d.3 GEBERIT 0103-02	GROHE Rapido SL do WC ściennego automat splotujący ciśnieniowy 6 - 9 l do uruchamiania elektronicznego wysokość zabudowy 1,13 m + Rapid SL wsporniki mocowanie do ściany + Przycisk wc elektroniczny tectron skate stal szlachetna zasilanie 230V, z zasilaczem. Parametry równoważności: do montażu przyściennego rama stalowa, foliowana/ocynkowana, samonośna kolanko odpływowe z polietylenu ? 90 mm kształtka redukcyjna ? 90/110 mm zestaw dopływowy i odpływowy automat splotujący ustawialny wersja automat splotujący bez zbiornika armatura I klasy głośności blokada wstępna regulacja 6 - 9 l kolanko do przepłukiwania instalacji regulacja strumienia splotującego  2	kpl.                      kpl.	                      2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
54	KNR 2-15/ d.3 GEBERIT 0103-02	Rapid SL do pisuaru z GROHE Rapido U do uruchamiania pomocą układu na podczerwień Tectron 6V lub 230V wysokość instalacji 1,13 i 1,30 m + Rapid SL wsporniki mocowanie do ściany + automatyczny zawór pisuaru-element natynkowy tectron skate,chrom ,zasil.230v, z zasilaczem. Parametry równoważności: do montażu przyściennego rama stalowa, powlekana proszkowo, samonośna przylacza obiektów z przestawialną wysokością z regulacją i blokadą wysokości kolanko odpływu DN 50 sworznie mocujące M8, z mocowaniem ceramiki przyłączenie dopływu i zestaw dopływowy zespół wodny z zaworem stop ciśnienie przepływu min 0,5 bar ciśnienie robocze max. 10 bar zestaw pomocniczy do przepłukiwania podłączenia wody 1/2" z gwintem zewnętrznym skrzynka do podłączenia zasilania 230 V skrzynka instalacyjna z uszczelką kominek rewizyjny do zestawów do gotowego montażu o wymiarach 116 x 144 mm  1	kpl.                      kpl.	                      1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
55	KNR 2-15/ d.3 GEBERIT 0104-01	Miska ustępowa wisząca prostokątna Rimfree NOVA PRO, bez wewnętrznego kołnierza długość 53 cm + deska sedesowa antybakteryjna prostokątna, wolnoopadająca kolekcja NOVA PRO  2	kpl.    kpl.	    2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>



## OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
56	KNR 2-15/ d.3 GEBERIT 0104-01	Miska ustępowa wisząca Rimfree dla osób niepełnosprawnych NOVA PRO bez barier, bez wewnętrznego kołnierza + deska sedesowa antybakteryjna z pokrywą nova pro bez barier, dla osób starszych i niepełnosprawnych kolekcja Nova Pro Bez Barrier	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
57	KNNR 4 d.3 0218-01	Wpust podłogowy z pokrywą ze stali nierdzewnej HL HL90Pr-3020 Parametry równoważności: Odpływ DN40/50 poziomy NISKI z blokadą zapachów z nasadą do wypłytkowania, z ramką nierdzewną 132 x 132 mm, oraz częścią wewnętrzną pod płytkę 112 x 112 x 12 mm. Całkowita wysokość nasady regulowana w zakresie 10 - 80 mm.	szt.		
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
4		<b>Wentylacja mechaniczna</b>			
58	KNR 4-01 d.4 0333-11	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
59		Włączenie przewodu spiro do kanału murowanego	kpl.		
d.4		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
60	KNR-W 2- d.4 17 0123-01	Rura stalowa ocynkowana kanał SPIRO fi 100 Materiał: blacha ocynkowana, średnica fi 100, grubość blachy 0,5 mm.	m		
		8	m	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
61	KNR-W 2- d.4 17 0133-01 analogia	Trójnik z tłoczonym kołnierzem do rur spiro: Średnica d1:100mm, Średnica d2:100mm, Średnica d3:100mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
62	KNR-W 2- d.4 17 0133-01 analogia	Kolano nastawne, średnica 100mm, regulacja kąta od 0° do 90°, materiał: blacha stalowa ocynkowana,	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
63	KNR-W 2- d.4 17 0210-01	Przewody elastyczne typu FLEX o śr. 100mm - 3szt * 1mb	szt.		
		5	szt.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
64	KNR-W 2- d.4 17 0140-01	Zawory wentylacyjne wywiewne o średnicy 100mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
65	KNR-W 2- d.4 17 0205-01	Wentylator kanałowy TD-250/100 SILENT	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
66	KNR-W 2- d.4 17 0320-01 analogia	Kurtyna powietrzna 120 cm. z nagrzewnicą elektryczną Feroni FK120E 1-fazowa Parametry równoważności: Moc wentylatora 200 W Maksymalna prędkość powietrza 8,5 m/s Maksymalny przepływ powietrza 1500 m³/h Moc grzałki kW 4 / 8 Napięcie 230 V Poziom głośności <58 dB(A)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
5		<b>Wypozażenie toalet</b>			

## OBMIAR

[illegible]



## OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
73 d.5		Wieszak łazienkowy pojedynczy FANECO Parametry równoważności: Materiał Mosiadz Wykończenie Matowe Mocowanie 1 śruba ze stali nierdzewnej Wymiary wieszaka wysokość 32 mm szerokość 17 mm głębokość 65 mm 6	szt.       szt.	       6,000	       6,000
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
74 d.5		Lustro uchylne z uchwytem 700 X 500 MM FANECO Parametry równoważności: wykonane ze szkła laminowanego oprawionego w ramkę z metalowym wykończeniem, uchwyt, umożliwiający regulację uchylenia. Przeznaczone do łazienek oraz łazienek dla osób niepełnosprawnych. Materiał- Stal nierdzewna AISI 304 (rama, blacha), laminowane szkło (lustro) Wykończenie ramy- Matowe Wymiary lustra - Wysokość 700 mm, szerokość 500 mm, głębokość 75 mm (lustro), wysokość 495 mm, szerokość 50 mm, głębokość 80 mm (uchwyt) Grubość - 4 mm (szkło), 2 mm (blacha) Mocowanie lustra - 2 metalowe wsporniki Łączenie elementów uchwyty - 2 śruby z nakrętkami ze stali nierdzewnej Łączenie lustra z uchwytem - 8 śrub M6 3	szt.       szt.	       3,000	       3,000
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
75 d.5		Przewijak ścienny dla niemowląt składany poziomo Faneco LBCTH Parametry równoważności: wykonany z polietylenu kolor szary łatwa obsługa - otwieranie i zamykanie jedną ręką łatwa w utrzymaniu czystości powłoka regulowany nylonowy pasek bezpieczeństwa zabezpieczający przed upadkiem zintegrowany pojemnik na ręczniki uchwyt na torbę otwieranie teleskopowe. otwieranie teleskopowe maksymalne obciążenie 15 kg pozycja pozioma 1	szt.       szt.	       1,000	       1,000
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>