

---

# PRZEDMIAR ROBÓT

## Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45332200-5	Roboty instalacyjne hydrauliczne
45330000-9	Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45231300-8	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne

NAZWA INWESTYCJI: PRZEBUDOWA I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU USŁUGOWEGO NA BUDYNEK USŁUGOWO-MIESZKALNY- CENTRUM OPIEKUŃCZO-MIESZKALNE  
INSTALACJE SANITARNE

ADRES INWESTYCJI: Radziechów 80, gmina Zagrodno  
dz. nr 443/1, obręb 0007 Radziechów  
jednostka ewidencyjna 022605\_2 Zagrodno

NAZWA INWESTORA: Urząd Gminy Zagrodno

ADRES INWESTORA: Zagrodno 52  
59-516 Zagrodno

WYKONAWCA: do wyłonienia

BRANŻE: sanitarna

DATA OPRACOWANIA: 27.09.2022

---

## Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEDMIAR:</b>					
1		<b>PRZEBUDOWA I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU USŁUGOWEGO NA BUDYNEK USŁUGOWO-MIESZKALNY - CENTRUM OPIEKUŃCZO-MIESZKALNE</b>			
1.1		<b>Instalacja wentylacji mechanicznej</b>			
1 d.1.1	KNR 2-17 0323-01	Centrala wentylacyjna z odzyskiem ciepła CW1 w komplecie z automatyką	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2 d.1.1	KNR 2-17 0114-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 315 mm - udział kształtek do 55 %	m2		
		24	m2	24,000	
				RAZEM	24,000
3 d.1.1	KNR 2-17 0114-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 %	m2		
		24,3	m2	24,300	
				RAZEM	24,300
4 d.1.1	KNR 2-17 0122-02 analogia	Kanały Flex śr. 125 mm	m2		
		16	m2	16,000	
				RAZEM	16,000
5 d.1.1	KNR 2-17 0140-01	Zawór wentylacyjny o śr. 125 mm	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
6 d.1.1	KNR 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe o śr. 125 mm	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
7 d.1.1	KNR 2-17 0205-01	Wentylator kanałowy DN125 Vwyw= 110m3/h dp=150Pa Nel/I/V=0,103 kW/ 0,9A/ 230V/ 50Hz	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
8 d.1.1	KNR 2-17 0146-01	Czerpnia ścienna prostokątna 400x250 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
9 d.1.1	KNR 2-17 0147-01	Wyrzutnia ścienna kołowa o śr. 250 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
10 d.1.1	KNR 2-17 0149-01	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. do 160 mm, w układach kanałowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
11 d.1.1	KNR 2-17 0145-01	Wyrzutnie dachowe kołowe d=125 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
12 d.1.1	KNR 2-17 0206-01 analiza indywidualna	Wentylatory osiowe o średnicy otworu ssącego do 355 mm z wirnikiem na wale silnika - wentylator łazienkowy higrosterowalny	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
13 d.1.1	KNR 9-16 0214-01	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą z wełny min.1-str. folia Al; gr. 40 mm średnica kanałów do 200 mm	m2 izolacji		

## Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		64	m2 izolacji	64,000	
				RAZEM	64,000
14 d.1.1	KNR 9-16 0214-02	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą z wełny min. 1-str. folia Al; gr. 40 mm średnica kanałów do 350 mm	m2 izolacji		
		30	m2 izolacji	30,000	
				RAZEM	30,000
15 d.1.1		Próby, badania, uruchomienie i regulacja instalacji wentylacji	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2		<b>Instalacja ogrzewcza - źródło ciepła</b>			
16 d.1.2	kalk. własna	Pompa ciepła typu split (inwerterowa) powietrze/woda 3-fazowa - kaskada 2x24,17 kW W zestaw kaskady wchodzi: - pompa ciepła - 2 szt. - kabel BUS dł. 12 m - 1 szt. - przylgowy czujnik temperatury - 4 szt. - inteligentny regulator z kontrolą przez aplikację - 1 szt. - czujnik temp. CWU - 2 szt.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
17 d.1.2	KNR 2-15 0122-05 analogia	Zbiornik buforowy c.o. 1000 l. bez węzownicy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
18 d.1.2	KNR 2-15 0121-04 analogia	Podgrzewacz c.w.u. o poj. 500 dm3 do współpracy z pompą ciepła z grzałką elektryczną 6 kW	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
19 d.1.2	KNR 0-35 0208-03	Pompa obiegowa	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
20 d.1.2	analiza indywidualna	Rozdzielacz, armatura regulacyjna, odcinająca i odpowietrzająca	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
21 d.1.2	KNR-W 2-15 0517-02	Uruchomienie źródła ciepła o dwóch osobach obsługi	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.3		<b>Instalacja centralnego ogrzewania</b>			
22 d.1.3		Prace budowlane pomocnicze - przebicie, przekucia, bruzdowanie z późniejszym zamurowaniem	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
23 d.1.3	KNR 0-13 0128-05	Rurociągi z rur wielowar. PE-RT/Al/PE-RT fi 50/4,5 mm	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
24 d.1.3	KNR 0-13 0128-04	Rurociągi z rur wielowar. PE-RT/Al/PE-RT fi 40/4,0 mm	m		
		15	m	15,000	

## Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	15,000
25 d.1.3	KNR 0-13 0128-03	Rurociągi z rur wielowar.PE-RT/Al/PE-RT fi 32/3,0 mm	m		
		43	m	43,000	
				RAZEM	43,000
26 d.1.3	KNR 0-13 0128-02	Rurociągi z rur wielowar.PE-RT/Al/PE-RT fi 25/2,5 mm	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
27 d.1.3	KNR 0-13 0128-01	Rurociągi z rur wielowar.PE-RT/Al/PE-RT fi 20/2,0 mm w izolacji termicznej	m		
		41	m	41,000	
				RAZEM	41,000
28 d.1.3	KNR 0-13 0128-01	Rurociągi z rur wielowar.PE-RT/Al/PE-RT fi 18/2,0 mm w izolacji termicznej	m		
		46	m	46,000	
				RAZEM	46,000
29 d.1.3	KNR 0-13 0128-01	Rurociągi z rur wielowar.PE-RT/Al/PE-RT fi 16/2,0 mm w izolacji termicznej	m		
		344	m	344,000	
				RAZEM	344,000
30 d.1.3	KNR 2-15 0408-03	Zawór równoważący ze złączkami pomiarowymi śr. nom. 25 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
31 d.1.3	KNR 2-15 0415-01	Zawór grzejnikowy podwójny o śr. nom. do 15 mm do grzejników z podejściem dolnym	szt.		
		25	szt.	25,000	
				RAZEM	25,000
32 d.1.3	KNR 2-15 0415-01	Zawór grzejnikowy termostatyczny o śr. nom. do 15 mm	szt.		
		34 + 5	szt.	39,000	
				RAZEM	39,000
33 d.1.3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe płytowe z podejściem bocznym z kompletem zawiesi	szt.		
		34	szt.	34,000	
				RAZEM	34,000
34 d.1.3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe płytowe z podejściem od dołu wyposażone w wkładkę zaworową i komplet zawiesi	szt.		
		25	szt.	25,000	
				RAZEM	25,000
35 d.1.3	KNR-W 2-15 0425-03	Grzejniki stalowe łazienkowe drabinkowe	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
36 d.1.3	KNR 0-31 0218-03	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach niemieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m		
		poz.23 + poz.24 + poz.25 + poz.26 + poz.27 + poz.28 + poz.29	m	501,000	
				RAZEM	501,000
37 d.1.3	KNR 0-31 0218-04	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m		
		poz.36	m	501,000	
				RAZEM	501,000
38 d.1.3	KNR 0-31 0218-05	Próba instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji	szt. grzejnikó w		

## Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.33 + poz.34 + poz.35	szt. grzej nikó w	64,000	
				RAZEM	64,000
39 d.1.3	KNR 0-34 0110-15	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr. zew. 50 mm otulinami - gr. izolacji 40 mm	m		
		poz.23	m	2,000	
				RAZEM	2,000
40 d.1.3	KNR 0-34 0110-02	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr. zew. 40 mm otulinami - gr. izolacji 33 mm	m		
		poz.24	m	15,000	
				RAZEM	15,000
41 d.1.3	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr. zew. 32 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 30 mm	m		
		poz.25	m	43,000	
				RAZEM	43,000
42 d.1.3	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr. zew. 25 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 20 mm	m		
		poz.26	m	10,000	
				RAZEM	10,000
<b>1.4</b>		<b>Instalacja kanalizacji sanitarnej</b>			
43 d.1.4		Prace budowlane pomocnicze - przebiecia, przekucia, bruzdowanie z późniejszym zamurowaniem	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
44 d.1.4	kalk. własna	Kanalizacja podposadzkowa z rurociągów PVC-U 160 mm	m		
		27,5	m	27,500	
				RAZEM	27,500
45 d.1.4	kalk. własna	Kanalizacja podposadzkowa z rurociągów PVC-U 110 mm SN8	m		
		2,8	m	2,800	
				RAZEM	2,800
46 d.1.4	kalk. własna	Kanalizacja podposadzkowa z rurociągów PVC-U 75 mm	m		
		3,5	m	3,500	
				RAZEM	3,500
47 d.1.4	kalk. własna	Kanalizacja podposadzkowa z rurociągów PVC-U 50 mm	m		
		1,5	m	1,500	
				RAZEM	1,500
48 d.1.4	KNR 2-15 0205-04	Montaż rurociągów z PVC o śr. 110 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		
		88 + 3,2 + 1 + 1,1 + 1,5 + 1 + 1 + 3 + 1,6 + 3,7 + 1,5 + 3 + 2	m	111,600	
				RAZEM	111,600
49 d.1.4	KNR 2-15 0205-03	Montaż rurociągów z PVC o śr. 75 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
50 d.1.4	KNR 2-15 0205-02	Montaż rurociągów z PVC o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		
		3 + 1,2 + 5 + 5,2 + 1,1 + 2 + 4,2 + 4,3 + 1,5 + 1 + 0,8 + 1,5 + 1,8 + 1,5 + 1,8	m	35,900	
				RAZEM	35,900
51 d.1.4	KNR 2-15 0205-01	Montaż rurociągów z PVC o śr. 40 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		
		2 + 1,2 + 1,8 + 1,4 + 1 + 1 + 0,6 + 0,6 + 2 + 0,9 + 1,5 + 3 + 2,5 + 1,5 + 2,3 + 2,4	m	25,700	
				RAZEM	25,700

## Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
52 d.1.4	KNR 2-15 0217-02	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
53 d.1.4	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
54 d.1.4	KNR 2-15 0217-01	Zawór napowietrzająco-odpowietrzający kanalizacyjny z PCW o śr.zewn. 50 mm łączonych metodą wciskową	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
55 d.1.4	KNR 2-15 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm	szt.		
		piwnica {MUN} 1 + 1	szt.	2,000	
		parter {MUN} 1 + 1	szt.	2,000	
		{MU} 1 + 1	szt.	2,000	
		I piętro {MU} 1	szt.	1,000	
		{MUN} 1 + 1 + 2 + 1	szt.	5,000	
				RAZEM	12,000
56 d.1.4	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm	szt.		
		piwnica {OL} 1	szt.	1,000	
		{Zz 2K} 1	szt.	1,000	
		{Wp} 1	szt.	1,000	
		{Pr} 1	szt.	1,000	
		{Susz} 1	szt.	1,000	
		parter {Zz 1K} 1	szt.	1,000	
		{Zz 1KO} 2	szt.	2,000	
		{Pi} 1	szt.	1,000	
		{Wp} 1	szt.	1,000	
		I piętro {OL} 1 + 2 + 2 + 1	szt.	6,000	
		{Zz 1K} 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1	szt.	6,000	
				RAZEM	22,000
57 d.1.4	KNR 2-15 0208-02	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 40 mm	szt.		
		piwnica {UMN} 2	szt.	2,000	
		{UM} 1 + 1	szt.	2,000	
		parter {UM} 1 + 2 + 2 + 1	szt.	6,000	
		{UMN} 2	szt.	2,000	
		I piętro {UM} 1	szt.	1,000	
		{UMN} 2 + 2 + 1	szt.	5,000	
				RAZEM	18,000
58 d.1.4	KNR 2-15/G 0306-01	Wpusty polietylenowe podłogowe o śr. zewn. 50 mm z kratką nierdzewną	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1.5		Instalacja wod zimnej, ciepłej i cyrkulacyjnej			

## Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
59 d.1.5		Prace budowlane pomocnicze - przebicie, przekucia, bruzdowanie z późniejszym zamurowaniem	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
60 d.1.5	KNR 0-13 0128-05	Rurociągi z rur wielowar.PE-RT/Al/PE-RT fi 50/4,5 mm	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
61 d.1.5	KNR 0-13 0128-04	Rurociągi z rur wielowar.PE-RT/Al/PE-RT fi 40/4,0 mm	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
62 d.1.5	KNR 0-13 0128-03	Rurociągi z rur wielowar.PE-RT/Al/PE-RT fi 32/3,0 mm	m		
		119	m	119,000	
				RAZEM	119,000
63 d.1.5	KNR 0-13 0128-02	Rurociągi z rur wielowar.PE-RT/Al/PE-RT fi 25/2,5 mm	m		
		54	m	54,000	
				RAZEM	54,000
64 d.1.5	KNR 0-13 0128-01	Rurociągi z rur wielowar.PE-RT/Al/PE-RT fi 20/2,0 mm w izolacji termicznej	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
65 d.1.5	KNR 0-13 0128-01	Rurociągi z rur wielowar.PE-RT/Al/PE-RT fi 18/2,0 mm w izolacji termicznej	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
66 d.1.5	KNR 0-13 0128-01	Rurociągi z rur wielowar.PE-RT/Al/PE-RT fi 16/2,0 mm w izolacji termicznej	m		
		166	m	166,000	
				RAZEM	166,000
67 d.1.5	KNR 2-15 0112-05 analiza indywidualna	Trójnik poboru próbek o śr. nom. 40 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
68 d.1.5	KNR 2-15 0112-05	Zawór odcinający sieci wodociągowych o śr. nom. 40 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
69 d.1.5	KNR 2-15 0112-04	Zawór odcinający sieci wodociągowych o śr. nom. 32 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
70 d.1.5	KNR 2-15 0112-05	Zawór antyskażeniowy EA sieci wodociągowych o śr. nom. 40 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
71 d.1.5	KNR 2-15 0112-04	Zawór antyskażeniowy EA sieci wodociągowych o śr. nom. 32 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
72 d.1.5	KNR 2-15 0112-04	Filtr siatkowy sieci wodociągowych o śr. nom. 32 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
73 d.1.5	KNR 2-15 0112-05	Zawór pierwszeństwa sieci wodociągowych o śr. nom. 40 mm	szt.		

## Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
74 d.1.5	KNR 2-15 0118-03	Wodomierze skrzydełkowe o śr. nom. 32 mm - podlicznik	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
75 d.1.5	KNR 2-15 0118-01	Wodomierze skrzydełkowe o śr. nom. 15 mm - podlicznik	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
76 d.1.5	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory termostaticzne cyrkulacyjne sieci wodociągowych o śr. nom. 15 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
77 d.1.5	KNR 0-31 0107-01	Wykonanie podejść dopływowych o śr. 15 mm do wody zimnej i ciepłej do baterii	szt.		
		{Bn} 7	szt.	7,000	
		{Bz} 11	szt.	11,000	
		{Bum} 9	szt.	9,000	
		{BumN} 9	szt.	9,000	
				RAZEM	36,000
78 d.1.5	KNR 0-31 0106-01	Wykonanie podejść dopływowych o śr. 15 mm do wody zimnej do zaworów czerpalnych (pisuar, pralka, zmywarka, spluczka)	szt.		
		{Pi} 1	szt.	1,000	
		{Pr} 1	szt.	1,000	
		{Zm} 2	szt.	2,000	
		{MUN} 9	szt.	9,000	
		{MU} 3	szt.	3,000	
		{Zcz} 2	szt.	2,000	
				RAZEM	18,000
79 d.1.5	KNR 0-31 0116-03	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach niemieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m		
		poz.60 + poz.61 + poz.62 + poz.63 + poz.64 + poz.65 + poz.66	m	391,000	
				RAZEM	391,000
80 d.1.5	KNR 0-31 0116-04	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m		
		poz.79	m	391,000	
				RAZEM	391,000
81 d.1.5	KNR 0-34 0101-05	Izolacja rurociągów śr.zew. 50 mm otulinami piankowymi - jednowarstwowymi gr. 9 mm	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
82 d.1.5	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr.zew. 40 mm otulinami piankowymi - jednowarstwowymi gr. 9 mm	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
83 d.1.5	KNR 0-34 0101-02	Izolacja rurociągów śr.zew. 32 mm otulinami piankowymi - jednowarstwowymi gr. 6 mm	m		
		79	m	79,000	
				RAZEM	79,000
84 d.1.5	KNR 0-34 0101-15	Izolacja rurociągów śr.zew. 32 mm otulinami piankowymi - jednowarstwowymi gr. 25 mm	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
85 d.1.5	KNR 0-34 0101-02	Izolacja rurociągów śr.zew. 25 mm otulinami piankowymi - jednowarstwowymi gr. 6 mm	m		
		21	m	21,000	
				RAZEM	21,000



## Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
86 d.1.5	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. zew. 25 mm otulinami piankowymi - jednowarstwowymi gr. 20 mm	m		
		33	m	33,000	
				RAZEM	33,000
<b>1.6</b>		<b>Biały montaż</b>			
87 d.1.6	KNR 2-15/G 0102-01 + KNR 2-15/G 0202-01	Stelaż ze spłuczką podtynkowe	kpl.		
		9 + 3	kpl.	12,000	
				RAZEM	12,000
88 d.1.6	KNR 2-15/G 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - miska ustępowa lejowa wisząca kolor biały	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
89 d.1.6	KNR 2-15/G 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - miska ustępowa lejowa wisząca dla niepełnosprawnych kolor biały	kpl.		
		9	kpl.	9,000	
				RAZEM	9,000
90 d.1.6	KNR 2-15/G 0105-01	Przyciski do spłuczek podtynkowych	szt.		
		9 + 3	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
91 d.1.6	KNR 2-15/G 0102-02	Element montażowy podtynkowy do pisuaru	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
92 d.1.6	KNR 2-15/G 0203-04 + KNR 2-15/G 0104-02	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - pisuar z automatycznym radarowym zaworem spłukującym	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
93 d.1.6	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
94 d.1.6	KNR-W 2-15 0230-05	Półpostument porcelanowy do umywalek	kpl.		
		9	kpl.	9,000	
				RAZEM	9,000
95 d.1.6	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych dla niepełnosprawnych z syfonem podtynkowym	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
96 d.1.6	KNR 9-26 0101-01	Odływ liniowy natryskowy L=95 cm	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
97 d.1.6	KNR 2-15 0220-05	Montaż zlewozmywaków 1-komorowych stalowych	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
98 d.1.6	KNR 2-15 0220-05	Montaż zlewozmywaków 1-komorowych stalowych z płytą ociekową	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
99 d.1.6	KNR 2-15 0220-05	Montaż zlewozmywaków 2-komorowych stalowych	szt.		
		1	szt.	1,000	

## Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
100 d.1.6	KNR-W 2-15 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		7 + 2	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
101 d.1.6	KNR-W 2-15 0218-03	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
102 d.1.6	KNR 2-15 0114-01	Zawory czerpalne kątowe o śr. nom. 15 mm pod baterie	szt.		
		9 * 2	szt.	18,000	
		18 * 2	szt.	36,000	
				RAZEM	54,000
103 d.1.6	KNR 2-15 0114-01	Zawory czerpalne o śr. nom. 15 mm ze złączką do węża	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
104 d.1.6	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		9 + 9	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
105 d.1.6	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
106 d.1.6	KNR-W 2-15 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
107 d.1.6	kalk. własna	Poręcz uchylna do łazienki dla niepełnosprawnych fi 25 60 cm - kolor biały	kpl.		
		3 + 2 + 10	kpl.	15,000	
				RAZEM	15,000
1.7		<b>Instalacja wody hydrantowej</b>			
108 d.1.7		Prace budowlane pomocnicze - przebicie, przekucie, późniejszym zamurowaniem	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
109 d.1.7	KNR 2-15 0104-06	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr. nom. 50 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		11	m	11,000	
				RAZEM	11,000
110 d.1.7	KNR 2-15 0104-04	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr. nom. 32 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
111 d.1.7	KNR 2-15 0104-03	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr. nom. 25 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
112 d.1.7	KNR 2-15 0112-04	Zawory odcinające sieci wodociągowych o śr. nom. 32 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
113 d.1.7	KNR 2-15 0112-04	Zawory antyskażeniowe sieci wodociągowych o śr. nom. 32 mm	szt.		

## Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
114 d.1.7	KNR 2-15 0107-03	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do hydrantów o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
115 d.1.7	KNR-W 2-15 0138-03	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany w szafce (zawór ujęty w szafce)	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
116 d.1.7	KNR 2-15 0120-01	Szafki hydrantowe naścienne HP25 z prądownicą oraz wężem półsztywnym o dł. 30 m	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
117 d.1.7	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych Krotność = 2	m		
		poz.109 + poz.110 + poz.111	m	15,000	
				RAZEM	15,000
118 d.1.7	KNR 2-15 0110-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
		poz.109 + poz.110 + poz.111	m	15,000	
				RAZEM	15,000
119 d.1.7	kalk. własna	Badanie wydajności hydrantu	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
<b>1.8</b>		<b>Zewnętrzna kanalizacja sanitarna</b>			
120 d.1.8	KNR 2-01 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III	m3		
		{Zb-Bks1} 10 * 1,0 * 1,78 A (Obliczenie pomocnicze)		17,800 =====	
		{wykopy sposobem mechanicznym przyjęto w 80%} poz.120 A * 0,8	m3	17,800 <b>14,240</b>	
				RAZEM	14,240
121 d.1.8	KNR 2-01 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m	m3		
		{wykopy sposobem ręcznym przyjęto w 20%} poz.120 A * 0,2	m3	3,560	
				RAZEM	3,560
122 d.1.8	KNR 2-01 0322-07	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką(szer. do 1 m)	m2		
		{Zb-Bks1} 10 * 1,78 * 2	m2	35,600	
				RAZEM	35,600
123 d.1.8	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 20 cm	m3		
		{Zb-Bks1} 10 * 1,0 * 0,2	m3	2,000	
				RAZEM	2,000
124 d.1.8	KNR 9-22 0302-04 analiza indywidualna	Montaż tulei do budowy przejść szczelnych przez ścianę betonową grubości do 30 cm dla rur o średnicy 160 mm	szt.		
		{Zb} 1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
125 d.1.8	KNR 2-15/G 0316-03	Przejścia szczelne dla rur o śr. zewn. 160 mm	szt.		
		{Zb} 1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

## Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
126 d.1.8	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		{Zb-Bks1} 10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
127 d.1.8	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 150 mm	m		
		{Zb-Bks1} 10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
128 d.1.8	KNR 2-19 0216-08 analiza indywidualna	Przejścia rurociągu przez ściany murowane o grubości 2 ceg. dla przyłączy o śr. nom. 160 mm w tulejach z rur stalowych o śr. 250 mm	przej.		
		{Bud} 1	przej.	1,000	
				RAZEM	1,000
129 d.1.8	KNR 2-15/G 0312-06 analiza indywidualna	Manszety zamykające dla rur o śr. zewn. 250/160 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
130 d.1.8	KNR-W 2-18 0511-04	Obsypka i nadsypka rurociągu piaskiem gr. 30 cm ponad wierzch rury	m3		
		{Zb-Bks1} 10 * 1,0 * 0,46	m3	4,600	
		A (Suma częściowa)	m3	4,600	
		{minus V rur dn160} - 0,02 * 10	m3	-0,200	
				RAZEM	4,400
131 d.1.8	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
		poz.120 A - (poz.123 + poz.130 A)		11,200	
		A (Obliczenie pomocnicze)		=====	
		{zasypanie sposobem mechanicznym przyjęto w 90%} poz.131 A * 0,9	m3	11,200	
				10,080	
				RAZEM	10,080
132 d.1.8	KNR 2-01 0320-0201	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m	m3		
		{zasypanie sposobem ręcznym przyjęto w 10%} poz.131 A * 0,1	m3	1,120	
				RAZEM	1,120
133 d.1.8	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III (zagęszczenie ziemi zasypanej warstwami)	m3		
		poz.131	m3	10,080	
				RAZEM	10,080
134 d.1.8	KNR 2-01 0201-05 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 10 km	m3		
		{podsypka i obsypka} (poz.123 + poz.130 A)	m3	6,600	
				RAZEM	6,600
1.9		<b>Przyłącze wodociągowe</b>			
135 d.1.9	KNR 2-01 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III	m3		
		{W1-Bw1} 7,25 * 1,0 * 1,52		11,020	
		A (Obliczenie pomocnicze)		=====	
		{wykopy sposobem mechanicznym przyjęto w 80%} poz.135 A * 0,8	m3	11,020	
				8,816	
				RAZEM	8,816
136 d.1.9	KNR 2-01 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m	m3		

## Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		{wykopy sposobem ręcznym przyjęto w 20%} poz.135 A * 0,2	m3	2,204	
				RAZEM	2,204
137 d.1.9	KNR 2-01 0322-07	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką(szer. do 1 m)	m2		
		{W1-Bw1} 7,25 * 1,52 * 2	m2	22,040	
				RAZEM	22,040
138 d.1.9	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 20 cm	m3		
		{W1-Bw1} 7,25 * 1,0 * 0,2	m3	1,450	
				RAZEM	1,450
139 d.1.9	KNR 2-18 0902-01	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej- obejma do nawiercania rurociągów PE90 z odejściem 2"	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
140 d.1.9	KNR-W 2-18 0210-01	Zasuwa z obudową o śr. 50 mm montowane na rurociągach PE63	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
141 d.1.9	KNR-W 2-18 0109-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 63 mm	m		
		{W1-Bw1} 7,25 + 2	m	9,250	
				RAZEM	9,250
142 d.1.9	KNR-W 2-18 0111-01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 63 mm - kolano elektrooporowe 63/90° mm	złącz		
		2	złącz	2,000	
				RAZEM	2,000
143 d.1.9	KNR-W 2-18 0111-01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 63 mm - przejście PE/stal 63x2"	złącz		
		1	złącz	1,000	
				RAZEM	1,000
144 d.1.9	KNR 2-19 0216-06	Przejście wodociągu przez ścianę murowaną o grubości 2 ceg. dla przyłącza o śr. 63 mm w tulei z rur stalowych o śr. 100 mm	przej.		
		1	przej.	1,000	
				RAZEM	1,000
145 d.1.9	KNR 2-15/G 0316-02	Przejście szczelne dla rury o śr. zewn. 63 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
146 d.1.9	KNR 2-15 0118-04	Wodomierz sprzężony MWN/JS 50/4,0-S z zaworami odcinającym i spustowym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
147 d.1.9	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.2 00m		
		{W1-Bw1} (7,25 + 2) / 200	odc.2 00m	0,046	
				RAZEM	0,046
148 d.1.9	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm Krotność = 2	odc.2 00m		
		{W1-Bw1} (7,25 + 2) / 200	odc.2 00m	0,046	
				RAZEM	0,046

## Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
149 d.1.9	KNR-W 2-19 0220-01 analiza indywidualna	Próba szczelności przyłącza - montaż aparatury kontrolno-pomiarowej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
150 d.1.9	KNR-W 2-19 0220-02 analiza indywidualna	Próba szczelności przyłącza	m		
		{W1-Bw1} 7,25 + 2	m	9,250	
				RAZEM	9,250
151 d.1.9	KNR-W 2-18 0511-04	Obsypka i nadsypka rurociągu piaskiem gr. 30 cm ponad wierzch rury	m3		
		{W1-Bw1} 7,25 * 1,0 * 0,36	m3	2,610	
				RAZEM	2,610
152 d.1.9	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		{W1-Bw1} 7,25	m	7,250	
				RAZEM	7,250
153 d.1.9	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
		poz.135 A - (poz.138 + poz.151) A (Obliczenie pomocnicze)		6,960 =====	
		{zasypywanie sposobem mechanicznym przyjęto w 90%} poz.153 A * 0,9	m3	6,960 <b>6,264</b>	
				RAZEM	6,264
154 d.1.9	KNR 2-01 0320-0201	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m	m3		
		{zasypywanie sposobem ręcznym przyjęto w 10%} poz.153 A * 0,1	m3	0,696	
				RAZEM	0,696
155 d.1.9	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III (zagęszczenie ziemi zasypanej warstwami)	m3		
		poz.153	m3	6,264	
				RAZEM	6,264
156 d.1.9	KNR 2-01 0201-05 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km	m3		
		{podsypka i obsypka} (poz.138 + poz.151)	m3	4,060	
				RAZEM	4,060