
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45215210-2 Roboty budowlane w zakresie domów opieki społecznej

45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

NAZWA INWESTYCJI : Dom Pomocy Społecznej "Nad Potokiem"
dodatkowe sanitariaty i przebudowa części
istniejących sanitariatów

ADRES INWESTYCJI : Radom, ul. Struga 88

INWESTOR : Dom Pomocy Społecznej "Nad Potokiem"

ADRES INWESTORA : 26-600 Radom, ul. Struga 88

BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Maciej Olęder

DATA OPRACOWANIA : 2.06.2010 rok

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2.06.2010 rok

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Dodatkowe sanitariaty oraz przebudowa części istniejących sanitariatów w budynku głównym Domu Pomocy Społecznej "Nad Potokiem" w Radomiu przy ul. Struga 88					
1		Korytarz krótki - instalacje sanitarne			
1.1		Roboty demontażowe elementów wewnętrznej instalacji wodociągowej - kod CPV 45330000-9 SST poz. 1			
1	KNNR 8	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.15-20 mm na ścianie	m		
d.1.1	0108-01				
	fi 15	8,8	m	8,800	
	fi 20	20,4	m	20,400	
				RAZEM	29,200
2	KNNR 8	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.25 mm na ścianie	m		
d.1.1	0108-02				
	fi 25	18,4	m	18,400	
				RAZEM	18,400
3	KNNR 8	Demontaż baterii umywalkowej	szt		
d.1.1	0122-04				
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
4	KNNR 8	Demontaż baterii wannowej ściiennej z natryskiem węzowym	szt		
d.1.1	0122-07				
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
5	KNNR 8	Demontaż baterii natryskowej ściiennej z natryskiem węzowym	szt		
d.1.1	0122-07				
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
6	KNNR 8	Demontaż zaworu odcinającego przelotowego o śr.20 mm	szt		
d.1.1	0121-01				
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
7	KNNR 8	Demontaż zaworu odcinającego przelotowego o śr.25 mm	szt		
d.1.1	0121-02				
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
1.2		Roboty demontażowe elementów wewnętrznej instalacji kanalizacji sanitarnej - kod CPV 45330000-9 SST poz. 2			
8	KNNR 8	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr.50-100 mm na ścianie	m		
d.1.2	0222-04				
	fi 100	24,5	m	24,500	
	fi 75	4,8	m	4,800	
	fi 50	4,4	m	4,400	
				RAZEM	33,700
9	KNR 4-02	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 50-80 mm	szt.		
d.1.2	0233-03				
	fi 50	2	szt.	2,000	
	fi 75	2	szt.	2,000	
				RAZEM	4,000
10	KNR 4-02	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 100 mm	szt.		
d.1.2	0233-04				
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
11	KNNR 8	Demontaż rury wywiewnej żeliwnej o średnicy 100 mm	szt		
d.1.2	0224-10				
	fi 100	1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
12	KNNR 8	Demontaż czyszczaka żeliwnego o średnicy 100 mm	szt		
d.1.2	0224-08				
	fi 100	1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
13	KNNR 8	Demontaż umywalki porcelanowej	kpl		
d.1.2	0225-03				
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
14	KNNR 8	Demontaż brodzika natryskowego	kpl		
d.1.2	0225-04				
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
15	KNNR 8	Demontaż wanny kąpielowej	kpl		
d.1.2	0225-04				
		4	kpl	4,000	
				RAZEM	4,000
16	KNNR 8	Demontaż misek ustępowych z płuczką z tworzywa sztucznego	kpl		
d.1.2	0225-05				
		4	kpl	4,000	
				RAZEM	4,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.3		Instalacja centralnego ogrzewania - kod CPV 45331100-7			
		SST poz. 3			
17 d.1.3	KNNR 8 0416-01	Demontaż i ponowny montaż grzejnika żeliwnego członowego o pow. ogrzewalnej do 2.5 m2 z uzupełnieniem uchwytów i wsporników do grzejników, obejmujący spuszczenie i napełnienie po montażu czynnika grzewczego z przypisanego do tego urządzenia fragmentu instalacji	kpl kpl	 2,000	
				RAZEM	2,000
18 d.1.3	KNNR 8 0416-02	Demontaż i ponowny montaż żeliwnego członowego o pow. ogrzewalnej 5.0 m2 z uzupełnieniem uchwytów i wsporników do grzejników, obejmujący spuszczenie i napełnienie po montażu czynnika grzewczego z przypisanego do tego urządzenia fragmentu instalacji	kpl kpl	 2,000	
				RAZEM	2,000
19 d.1.3	KNR 4-02 0517-03	Dopasowanie istniejących rur przyłącznych do grzejników żeliwnych członowych o złączach spawanych o śr. 15 mm - materiały z odzysku	kpl. kpl.	 4,000	
				RAZEM	4,000
20 d.1.3	KNNR 4 0426-03	Próba szczelności połączona z płukaniem grzejników członowych o ilości elementów w zespole do 10	kpl. kpl.	 2,000	
				RAZEM	2,000
21 d.1.3	KNNR 4 0426-04	Próba szczelności połączona z płukaniem grzejników członowych o ilości elementów w zespole do 20	kpl. kpl.	 2,000	
				RAZEM	2,000
22 d.1.3	KNNR 4 0128-01	Płukanie instalacji centralnego ogrzewania	m m	 28,000	
				RAZEM	28,000
23 d.1.3	KNNR 8 0407-07	Wymiana odpowietrzników automatycznych o śr 15 mm z zaworem odcinającym	szt szt	 2,000	
				RAZEM	2,000
24 d.1.3	KNNR 8 0407-04	Wymiana zaworu grzejnikowego na termostatyczny o śr.15 mm ze wzmocnioną głowicą zabezpieczoną przed manipulacją, z wbudowanym czujnikiem gazowym	szt szt	 4,000	
				RAZEM	4,000
25 d.1.3	KNR 2-15 0408-01	Zawory odcinające proste, z możliwością spustu wody o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm, montowane na gałkach powrotnych grzejników	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
26 d.1.3	KNNR 4 0406-01	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych w budynkach mieszkalnych	urząd. urząd.	 4,000	
				RAZEM	4,000
27 d.1.3	KNNR 4 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz. urz.	 4,000	
				RAZEM	4,000
28 d.1.3	KNR 4-01 1212-19	Dwukrotne malowanie farbą olejną grzejników radiatorowych	m ² m ²	 9,828	
				RAZEM	9,828
29 d.1.3	KNR 4-01 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur o średnicy do 50 mm	m m m	 24,000 4,000	
				RAZEM	28,000
1.4		Wewnętrzna instalacja wodociągowa - kod CPV 45330000-9			
		SST poz. 1			
30 d.1.4	KNNR 4 0105-01	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m m m m	 4,500 5,500 12,000	
				RAZEM	22,000
31 d.1.4	KNNR 4 0105-01	Rurociągi stalowe podwójnie ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m m m m	 15,000 19,000 7,000	
				RAZEM	41,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
32	KNNR 4	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.1.4	0105-02	3,5+0,5+0,5	m	4,500	
	piony		m	3,000	
	w brzdach	1,5+1,5			
				RAZEM	7,500
33	KNNR 4	Rurociągi stalowe podwójnie ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.1.4	0105-02	2,0+3,5+0,5+0,5	m	6,500	
	piony		m	3,000	
	w brzdach	1,5+1,5			
				RAZEM	9,500
34	KNNR 4	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.1.4	0105-03	2,0	m	2,000	
	piony				
				RAZEM	2,000
35	KNNR 4	Rurociągi stalowe podwójnie ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.1.4	0105-03	5,5	m	5,500	
	poziomy		m	3,500	
	piony	3,5			
				RAZEM	9,000
36	KNNR 4	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.1.4	0105-04	5,5	m	5,500	
	poziomy		m	3,500	
	piony	3,5			
				RAZEM	9,000
37	KNNR 4	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
d.1.4	0126-01	22,0+41,0+7,5+9,5+2,0+9,0+9,0	m	100,000	
				RAZEM	100,000
38	KNNR 4	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do baterii o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.4	0115-01	2+2+2+2+2+2	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
39	KNNR 4	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów płuczek ustępowych o połączeniu elastycznym metalowym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.4	0115-09	4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
40	KNNR 4-02	Włączenie projektowanych rurociągów wody zimnej poprzez trójnik zaciskowy o średnicy 65/32 mm do istniejących rurociągów wodociagowych	szt.		
d.1.4	0111-04	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
41	KNNR 4-02	Włączenie projektowanych rurociągów wody ciepłej poprzez trójnik zaciskowy o średnicy 32/25 mm do istniejących rurociągów wodociagowych	szt.		
d.1.4	0111-02	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
42	KNNR 4-02	Włączenie projektowanych rurociągów cyrkulacji poprzez trójnik zaciskowy o średnicy 25/15 mm do istniejących rurociągów wodociagowych	szt.		
d.1.4	0111-02	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
43	KNNR 4	Zawory przelotowe, odcinające kulowe instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.4	0130-01	1+2+2	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
44	KNNR 4	Zawory przelotowe, odcinające kulowe instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
d.1.4	0130-02	2+2	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
45	KNNR 4	Zawory przelotowe, odcinające kulowe instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
d.1.4	0130-03	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
46	KNNR 4	Zawory przelotowe, odcinające kulowe instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
d.1.4	0130-04	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
47	KNNR 4	System sterowania instalacją cyrkulacyjną ciepłej wody użytkowej MTCV o średnicy 15 mm	szt.		
d.1.4	0135-01	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
48	KNNR 4	Filtr siatkowy gwintowany o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.4	0130-01	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
49	KNNR 4	Zawory odcinające do płuczki ustępowej o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.4	0135-01	4	szt.	4,000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	4,000
50 d.1.4	KNNR 4 0137-01	Baterie umywalkowe jednouchwytowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
51 d.1.4	KNNR 4 0137-03	Baterie umywalkowe stojące jednouchwytowe z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
52 d.1.4	KNNR 4 0137-05	Baterie wannowe ściennie o średnicy nominalnej 15 mm z węzłem i słuchawką, stelażem do montażu natrysku i mydelniczką	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
53 d.1.4	KNNR 4 0142-03	Drzwiczki rewizyjne dla zaworu odcinającego	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
54 d.1.4	KNNR 4 0128-01	Dezynfekcja i płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		100,0	m	100,000	
				RAZEM	100,000
55 d.1.4		Badanie jakości wody przez służby sanitarno-epidemiologiczne	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
1.5		Izolacja rurociągów instalacji wodociągowej - kod CPV 45321000-3 SST poz. 1			
56 d.1.5	KNR 0-34 0107-03 fi 15	Izolacja rurociągów otulinami ze spienionego PE laminowanymi folią gr. 9 mm dla rurociągów stalowych o śr. nominalnej 15 mm układanych w brzdach 12,0+7,0	m		
			m	19,000	
				RAZEM	19,000
57 d.1.5	KNR 0-34 0107-04	Izolacja rurociągów otulinami ze spienionego PE laminowanymi folią gr. 9 mm dla rurociągów stalowych o śr. nominalnej 20 mm układanych w brzdach 3,0+3,0	m		
			m	6,000	
				RAZEM	6,000
58 d.1.5	KNZ 15 25- 01 woda ciepła woda zimna	Montaż otulin termoizolacyjnych z pianki poliuretanowej w płaszczu PCV dla rurociągów stalowych o średnicy nominalnej 15 mm, gr. izolacji 20 mm 15,0+19,0 4,5+5,5	m m m	 34,000 10,000	
				RAZEM	44,000
59 d.1.5	KNZ 15 26- 01 woda ciepła woda zimna	Montaż otulin termoizolacyjnych z pianki poliuretanowej w płaszczu PCV dla rurociągów stalowych o średnicy nominalnej 20 mm, gr. izolacji 20 mm 6,5 4,5	m m m	 6,500 4,500	
				RAZEM	11,000
60 d.1.5	KNZ 15 27- 01 woda ciepła woda zimna	Montaż otulin termoizolacyjnych z pianki poliuretanowej w płaszczu PCV dla rurociągów stalowych o średnicy nominalnej 25 mm, gr. izolacji 20 mm 5,5+3,5 2,0	m m m	 9,000 2,000	
				RAZEM	11,000
61 d.1.5	KNZ 15 28- 01 woda zimna	Montaż otulin termoizolacyjnych z pianki poliuretanowej w płaszczu PCV dla rurociągów stalowych o średnicy nominalnej 32 mm, gr. izolacji 20 mm 5,5+3,5	m m	 9,000	
				RAZEM	9,000
1.6		Wewnętrzna instalacja sanitarna - kod CPV 45330000-9 SST poz. 2			
62 d.1.6	KNNR 4 0207-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 0,5+0,8+0,8+0,5	m m	 2,600	
				RAZEM	2,600
63 d.1.6	KNNR 4 0207-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 5,0+0,8+0,8	m m	 6,600	
				RAZEM	6,600
64 d.1.6	KNNR 4 0207-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 1,5+4,0+0,5+3,5+3,0+5,0+13,0+0,5+0,5+0,5+0,5	m m	 32,500	
				RAZEM	32,500
65 d.1.6	KNR 4-02 0204-04	Włączenie projektowanych pionów kanalizacyjnych o średnicy 110 mm do istniejącego kielicha żeliwnego o średnicy 100 mm za pomocą kształtki przejściowej żeliwo/PVC 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
66 d.1.6	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
67 d.1.6	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 4+2	szt.		
			szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
68 d.1.6	KNNR 4 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
69 d.1.6	KNNR 4 0213-05; KNR 2-02 0515-07	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110/160 mm z obrobieniem blachą ocynkowaną w dachach pokrytych papą	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
70 d.1.6	KNNR 4 0213-04	Zawory napowietrzające z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 75 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
71 d.1.6	KNNR 4 0213-05	Zawory napowietrzające z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
72 d.1.6	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe szerokości 50 cm z syfonem gruszkowym z tworzywa sztucznego	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
73 d.1.6	KNNR 4 0230-05	Półpostument porcelanowy do umywalek	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
74 d.1.6	KNNR 4 0230-02	Umywalki dla niepełnosprawnych szer. 65 cm z otworami bez przelewu, z syfonem podtynkowym chromowanym i sitkiem odpływowym chromowanym	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
75 d.1.6	KNNR 4 0231-04	Wanny kąpielowe stalowe emaliowane bez obudowy długości L-150 cm	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
76 d.1.6	KNNR 4 0233-03	Urządzenie kompaktowe dla niepełnosprawnych stojące z miską lejową z odpływem poziomym, ze spłuczką ceramiczną i deską sedesową z tworzywa dla osób starszych i niepełnosprawnych	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
77 d.1.6	KNNR 4 0142-03	Drzwiczki rewizyjne do zaworów napowietrzających	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
78 d.1.6	KNR 2-02 1215-01	Wentylatory łazienkowe z czujnikiem ruchu osadzone na wlotach do kanałów wentylacji grawitacyjnej o wydajności 95 m³/h; N=8W; 230 V	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1.7		Roboty budowlane towarzyszące - kod CPV 45262500-6 SST poz. 1			
79 d.1.7	KNR 4-01 0336-01	Wykucie bruzd głębokości 7 cm w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 7,0+3,0+(0,7+0,2+0,2)*2	m		
			m	12,200	
				RAZEM	12,200
80 d.1.7	KNR 4-01 0208-03 KS woda	Przebicie otworów w stropie z betonu żwirowego o grub.do 30 cm	szt.		
		10	szt.	10,000	
		5*3	szt.	15,000	
				RAZEM	25,000
81 d.1.7	KNR 4-01 0333-08 woda	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 3+3	szt.		
			szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
82 d.1.7	KNR 4-01 0333-09 KS woda	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1	szt.	1,000	
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	4,000
83 d.1.7	KNR 4-01 0207-01	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd w ścianach po zamontowaniu rur bez deskowań i stemplowań	m		

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		12,2	m	12,200	
				RAZEM	12,200
84 d.1.7	KNR 4-01 0206-02 ściany stropy	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm po przejściu rur 6+4 25	szt. szt. szt.	 10,000 25,000	
				RAZEM	35,000
85 d.1.7	KNR 4-01 0706-03	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po przebiciach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na stropach 25	szt. szt.	 25,000	
				RAZEM	25,000
86 d.1.7	KNR 4-01 0108-11; 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na wysypisko 12,2*0,12*0,07 25*0,15*0,15*0,3 0,1*0,1*(6*0,15+4*0,28)	m³ m³ m³ m³	 0,102 0,169 0,020	
				RAZEM	0,291
2		Korytarz długi - instalacje sanitarne			
2.1		Roboty demontażowe elementów wewnętrznej instalacji wodociągowej - kod CPV 45330000-9			
		SST poz. 1			
87 d.2.1	KNNR 8 0108-01 fi 15 fi 20	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.15-20 mm w odkutych brzdach 14,4 13,6	m m m	 14,400 13,600	
				RAZEM	28,000
88 d.2.1	KNNR 8 0108-02 fi 25	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.25 mm na ścianie 8,4	m m	 8,400	
				RAZEM	8,400
89 d.2.1	KNNR 8 0122-04	Demontaż baterii umywalkowej ściiennej 12	szt. szt.	 12,000	
				RAZEM	12,000
90 d.2.1	KNNR 8 0121-02	Demontaż zaworu odcinającego przelotowego o śr.25 mm 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
91 d.2.1	KNR 4-01 0336-01	Wykucie bruzd w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej dla demontażu rurociągów wodociągowych 28,0+8,4	m m	 36,400	
				RAZEM	36,400
2.2		Roboty demontażowe elementów wewnętrznej instalacji kanalizacji sanitarnej - kod CPV 45330000-9			
		SST poz. 2			
92 d.2.2	KNNR 8 0222-04 fi 75 fi 50	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr.50-100 mm w odkutych brzdach 26,4 10,4	m m m	 26,400 10,400	
				RAZEM	36,800
93 d.2.2	KNR 4-02 0233-03 fi 50 fi 75	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 50-80 mm 12 2	szt. szt. szt.	 12,000 2,000	
				RAZEM	14,000
94 d.2.2	KNNR 8 0224-08 fi 100	Demontaż czyszczaka żeliwnego o średnicy 75 mm 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
95 d.2.2	KNNR 8 0225-03	Demontaż umywalki porcelanowej 12	kpl kpl	 12,000	
				RAZEM	12,000
96 d.2.2	KNR 4-01 0336-03	Wykucie bruzd w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej dla demontażu rurociągów kanalizacyjnych 26,4+10,4	m m	 36,800	
				RAZEM	36,800
2.3		Wewnętrzna instalacja wodociągowa - kod CPV 45330000-9			
		SST poz. 1			
97 d.2.3	KNNR 4 0105-01 w brzdach	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 5,0+5,0+5,0+5,0+5,0+5,0+0,5*3+0,5*3+0,5*3+0,5*3	m m	 36,000	
				RAZEM	36,000
98 d.2.3	KNNR 4 0105-01 poziomy	Rurociągi stalowe podwójnie ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 1,5+1,5	m m	 3,000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	piony w bruzdach	(3,1+3,1)*2 5,0+5,0+5,0+5,0+5,0+5,0+0,5*3+0,5*3	m m	12,400 33,000	
				RAZEM	48,400
99 d.2.3	KNNR 4 0105-02 piony w bruzdach	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 3,5+3,5+6*0,5 0,5+0,5+0,5+0,5+0,5+0,5	m m m	 10,000 3,000	
				RAZEM	13,000
100 d.2.3	KNNR 4 0105-02 poziomy piony w bruzdach	Rurociągi stalowe podwójnie ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 7,0+8,5 (3,5+3,1)*2 0,5+0,5+0,5+0,5+0,5+0,5	m m m m	 15,500 13,200 3,000	
				RAZEM	31,700
101 d.2.3	KNNR 4 0105-03 piony	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 3,1+3,1	m m	 6,200	
				RAZEM	6,200
102 d.2.3	KNNR 4 0105-03 poziomy piony	Rurociągi stalowe podwójnie ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 1,5+1,5 (3,0+3,0)*2	m m m	 3,000 12,000	
				RAZEM	15,000
103 d.2.3	KNNR 4 0105-04 poziomy piony	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 1,5+1,5 3,0+3,0	m m m	 3,000 6,000	
				RAZEM	9,000
104 d.2.3	KNNR 4 0105-05 poziomy	Rurociągi stalowe podwójnie ocynkowane o śr.nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 7,0+8,5	m m	 15,500	
				RAZEM	15,500
105 d.2.3	KNNR 4 0105-06 poziomy	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 7,0+8,5	m m	 15,500	
				RAZEM	15,500
106 d.2.3	KNNR 4 0126-01	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) 36,0+48,4+13,0+31,7+6,2+15,0+9,0+15,5*2	m m	 190,300	
				RAZEM	190,300
107 d.2.3	KNNR 4 0115-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do baterii o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm 3*2+3*2+3*2+3*2	szt. szt.	 24,000	
				RAZEM	24,000
108 d.2.3	KNNR 4 0115-09	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów płuczek ustępowych o połączeniu elastycznym metalowym o śr. nominalnej 15 mm 3+3	szt. szt.	 6,000	
				RAZEM	6,000
109 d.2.3	KNR 4-02 0111-04	Włączenie projektowanych rurociągów wody zimnej poprzez trójnik zaciskowy o średnicy 65/50 mm do istniejących rurociągów wodociagowych z zaślepieniem korkiem z żeliwa ciągliwego, ocynkowanym o średnicy 50 mm 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
110 d.2.3	KNR 4-02 0111-03	Włączenie projektowanych rurociągów wody ciepłej poprzez trójnik zaciskowy o średnicy 40/40 mm do istniejących rurociągów wodociagowych z zaślepieniem korkiem z żeliwa ciągliwego, ocynkowanym o średnicy 40 mm 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
111 d.2.3	KNR 4-02 0111-03	Włączenie projektowanych rurociągów cyrkulacji ciepłej wody poprzez trójnik zaciskowy o średnicy 40/20 mm do istniejących rurociągów wodociagowych z zaślepieniem korkiem z żeliwa ciągliwego, ocynkowanym o średnicy 20 mm 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
112 d.2.3	KNNR 4 0130-01	Zawory przelotowe, odcinające kulowe instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
113 d.2.3	KNNR 4 0130-02	Zawory przelotowe, odcinające kulowe instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm 2*3+2*3+1	szt. szt.	 13,000	
				RAZEM	13,000
114 d.2.3	KNNR 4 0130-03	Zawory przelotowe, odcinające kulowe instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
115 d.2.3	KNNR 4 0130-04	Zawory przelotowe, odcinające kulowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
116 d.2.3	KNNR 4 0130-05	Zawory przelotowe, odcinające kulowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 40 mm 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
117 d.2.3	KNNR 4 0130-06	Zawory przelotowe, odcinające kulowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
118 d.2.3	KNNR 4 0135-01	System sterowania instalacją cyrkulacyjną ciepłej wody użytkowej MTCV o średnicy 15 mm 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
119 d.2.3	KNNR 4 0130-01	Filtr siatkowy gwintowany o śr. nominalnej 15 mm 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
120 d.2.3	KNNR 4 0135-01	Zawory odcinające do płuczki ustępowej o śr. nominalnej 15 mm 6	szt. szt.	 6,000	
				RAZEM	6,000
121 d.2.3	KNNR 4 0137-01	Baterie umywalkowe jednouchwytowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm 2*3	szt. szt.	 6,000	
				RAZEM	6,000
122 d.2.3	KNNR 4 0137-08	Baterie natryskowe jednouchwytowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm 2*3	szt. szt.	 6,000	
				RAZEM	6,000
123 d.2.3	KNNR 4 0142-03	Drzwiczki rewizyjne dla zaworu odcinającego 2*3	kpl. kpl.	 6,000	
				RAZEM	6,000
124 d.2.3	KNNR 4 0128-01	Dezynfekcja i płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych 190,3	m m	 190,300	
				RAZEM	190,300
125 d.2.3		Badanie jakości wody przez służby sanitarno-epidemiologiczne 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
2.4		Izolacja rurociągów instalacji wodociągowej - kod CPV 45321000-3 SST poz. 1			
126 d.2.4	KNR 0-34 0107-03 fi 15	Izolacja rurociągów otulinami ze spienionego PE laminowanymi folią gr. 9 mm dla rurociągów stalowych o śr. nominalnej 15 mm układanych w brzdach 36,0+33,0	m m	 69,000	
				RAZEM	69,000
127 d.2.4	KNR 0-34 0107-04	Izolacja rurociągów otulinami ze spienionego PE laminowanymi folią gr. 9 mm dla rurociągów stalowych o śr. nominalnej 20 mm układanych w brzdach 3,0+3,0	m m	 6,000	
				RAZEM	6,000
128 d.2.4	KNZ 15 25-01 woda ciepła	Montaż otulin termoizolacyjnych z pianki poliuretanowej w płaszczu PCV dla rurociągów stalowych o średnicy nominalnej 15 mm, gr. izolacji 20 mm 3,0+12,4	m m	 15,400	
				RAZEM	15,400
129 d.2.4	KNZ 15 26-01 woda ciepła woda zimna	Montaż otulin termoizolacyjnych z pianki poliuretanowej w płaszczu PCV dla rurociągów stalowych o średnicy nominalnej 20 mm, gr. izolacji 20 mm 15,5+13,2 10,0	m m m	 28,700 10,000	
				RAZEM	38,700
130 d.2.4	KNZ 15 27-01 woda ciepła woda zimna	Montaż otulin termoizolacyjnych z pianki poliuretanowej w płaszczu PCV dla rurociągów stalowych o średnicy nominalnej 25 mm, gr. izolacji 20 mm 3,0+12,0 6,2	m m m	 15,000 6,200	
				RAZEM	21,200
131 d.2.4	KNZ 15 28-01 woda zimna	Montaż otulin termoizolacyjnych z pianki poliuretanowej w płaszczu PCV dla rurociągów stalowych o średnicy nominalnej 32 mm, gr. izolacji 20 mm 3,0+6,0	m m	 9,000	
				RAZEM	9,000
132 d.2.4	KNZ-15 29-01	Montaż otulin termoizolacyjnych z pianki poliuretanowej w osłonie z PCW dla rurociągów o śr. nominalnej 40 mm, gr. izolacji 20 mm 15,5	m m	 15,500	

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	15,500
133 d.2.4	KNZ-15-30-01	Montaż otulin termoizolacyjnych z pianki poliuretanowej w osłonie z PCW dla rurociągów o śr. nominalnej 50 mm, gr. izolacji 20 mm 15,5	m m	15,500	
				RAZEM	15,500
2.5		Wewnętrzna instalacja sanitarna - kod CPV 45330000-9 SST poz. 2			
134 d.2.5	KNNR 4 0207-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 1,0+1,0+2,5*6 6,0	m m m	17,000 6,000	
				RAZEM	23,000
135 d.2.5	KNNR 4 0207-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 0,5+0,5+0,5*6+13,0+13,0	m m	30,000	
				RAZEM	30,000
136 d.2.5	KNR 4-02 0204-04	Włączenie projektowanych pionów kanalizacyjnych o średnicy 110 mm do istniejącego kielicha żeliwnego o średnicy 100 mm za pomocą kształtki przejściowej żeliwo/PVC 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
137 d.2.5	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 6+6	szt. szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
138 d.2.5	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 6	szt. szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
139 d.2.5	KNNR 4 0222-02	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
140 d.2.5	KNNR 4 0213-05; KNR 2-02 0515-07	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110/160 mm z obrobieniem blachą ocynkowaną w dachach pokrytych papą 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
141 d.2.5	KNNR 4 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego z kratką z blachy nierdzewnej o śr. 50 mm 6	szt. szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
142 d.2.5	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe szerokości 50 cm z syfonem gruszkowym z tworzywa sztucznego 6	kpl. kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
143 d.2.5	KNNR 4 0230-05	Półpostument porcelanowy do umywalek 6	kpl. kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
144 d.2.5	KNNR 4 0233-03	Urządzenie kompaktowe dla niepełnosprawnych stojące z miską lejową z odpływem poziomym, ze spluczką ceramiczną i deską sedesową z tworzywa dla osób starszych i niepełnosprawnych 6	kpl. kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
145 d.2.5	KNR 2-02 1215-01	Wentylatory łazienkowe z czujnikiem światła osadzone na wlotach do kanałów wentylacji grawitacyjnej o wydajności 95 m3/h; N=13W; 230 V 6	szt. szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
2.6		Roboty budowlane towarzyszące - kod CPV 45262500-6 SST poz. 1			
146 d.2.6	KNR 4-01 0336-01 woda KS	Wykucie bruzd głębokości 7 cm w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 36,0+3,0 6,0	m m m	39,000 6,000	
				RAZEM	45,000
147 d.2.6	KNR 4-01 0208-03 KS woda	Przebicie otworów w stropie z betonu żwirowego o grub.do 30 cm 8+6 (3+3)*3	szt. szt. szt.	14,000 18,000	
				RAZEM	32,000
148 d.2.6	KNR 4-01 0333-08 woda	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 2+2+2+2+2+2	szt. szt.	12,000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	KS	6+6	szt.	12,000	
				RAZEM	24,000
149 d.2.6	KNR 4-01 0333-11 woda	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej (2+2)*3	szt.		
			szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
150 d.2.6	KNR 4-01 0207-01 projekt demontaż	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd w ścianach po zamontowaniu rur bez deskowań i stemplowań 45,0 36,4+36,8	m m m	 45,000 73,200	
				RAZEM	118,200
151 d.2.6	KNR 4-01 0206-02 ściany stropy	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm po przejściu rur 24+12 32	szt. szt. szt.	 36,000 32,000	
				RAZEM	68,000
152 d.2.6	KNR 4-01 0706-03	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po przebicjach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na stropach 32	szt. szt.	 32,000	
				RAZEM	32,000
153 d.2.6	KNR 4-01 0108-11; 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na wysypisko (45,0+36,4+36,8)*0,12*0,07 32*0,15*0,15*0,3 0,1*0,1*(24*0,15+12*0,53)	m³ m³ m³ m³	 0,993 0,216 0,100	
				RAZEM	1,309
3		Przeniesienie łazienki dla personelu i brudownika do nowej lokalizacji			
3.1		Wewnętrzna instalacja wodociągowa - kod CPV 45330000-9			
		SST poz. 1			
154 d.3.1	KNNR 8 0112-07	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągłego ocynkowanego o śr.25/15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
155 d.3.1	KNNR 4 0105-01 w bruzdach	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 2,0+1,3+1,5+1,1+0,5	m m	 6,400	
				RAZEM	6,400
156 d.3.1	KNNR 4 0105-01 w bruzdach	Rurociągi stalowe podwójnie ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 2,0+1,3+1,5+0,5	m m	 5,300	
				RAZEM	5,300
157 d.3.1	KNNR 4 0115-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do baterii o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm 2*2	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
158 d.3.1	KNNR 4 0115-09	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów płuczek ustępowych o połączeniu elastycznym metalowym o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
159 d.3.1	KNNR 4 0135-01	Zawory odcinające do płuczki ustępowej o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
160 d.3.1	KNNR 4 0137-01	Baterie umywalkowe jednouchwytowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
161 d.3.1	KNNR 4 0137-08	Baterie natryskowe jednouchwytowe z natryskiem przesuwym o śr.nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
3.2		Wewnętrzna instalacja sanitarna - kod CPV 45330000-9			
		SST poz. 2			
162 d.3.2	KNNR 8 0209-04	Wstawienie trójnika z PCW o śr.110 mm uszczelnianego pierścieniami gumowymi na ścianie 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
163 d.3.2	KNNR 4 0207-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 0,8+1,8	m m	 2,600	
				RAZEM	2,600
164 d.3.2	KNNR 4 0207-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 1,0+0,5	m m	 1,500	

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1,500
165 d.3.2	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
166 d.3.2	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
167 d.3.2	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe szerokości 50 cm z syfonem gruszkowym z tworzywa sztucznego 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
168 d.3.2	KNNR 4 0230-05	Półpostument porcelanowy do umywalek 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
169 d.3.2	KNNR 4 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" z deską sedesowa twardą 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
170 d.3.2	KNNR 4 0232-02	Brodzik głęboki 80x80 cm z tworzywa sztucznego w pomieszczeniu brudownika 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
3.3		Roboty budowlane towarzyszące - kod CPV 45262500-6 SST poz. 1			
171 d.3.3	KNR 4-01 0336-01 woda	Wykucie bruzd głębokości 7 cm w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 6,4	m m	 6,400	
				RAZEM	6,400
172 d.3.3	KNR 4-01 0208-03 KS woda	Przebicie otworów w stropie z betonu żwirowego o grub.do 30 cm 1 1	szt. szt. szt.	 1,000 1,000	
				RAZEM	2,000
173 d.3.3	KNR 4-01 0333-08 woda KS	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 2 2	szt. szt. szt.	 2,000 2,000	
				RAZEM	4,000
174 d.3.3	KNR 4-01 0207-01	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd w ścianach po zamontowaniu rur bez deskowań i stemplowań 6,4	m m	 6,400	
				RAZEM	6,400
175 d.3.3	KNR 4-01 0108-11; 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na wysypisko 6,4*0,12*0,07 2*0,15*0,15*0,3 0,1*0,1*4*0,15	m³ m³ m³ m³	 0,054 0,014 0,006	
				RAZEM	0,074