

PRACOWNIA PROJEKTOWA

architekt Grażyna Stojek

PRZEDMIAR ROBÓT

Obiekt: Samodzielny Publiczny Wojewódzki Szpital Zespolony
Przebudowa pomieszczeń na parterze budynku szpitala
na potrzeby centralnej diagnostyki obrazowej

Adres: Szczecin, ul. A. Sokołowskiego 11
działka nr 2/10 obręb 4015

Inwestor: Samodzielny Publiczny Wojewódzki Szpital Zespolony
71-455 Szczecin, ul. Arkońska 4

Nazwa opracowania: **ROBOTY W ZAKRESIE INSTALACJI
SANITARNYCH**
CPV 45331100-7
CPV 45332200-5
CPV 45332300-6
CPV 45332400-7

Autor opracowania: mgr inż. Krzysztof Imbra
upr. w specj. instalacje sanitarne nr 71/Sz/2002

Tom: PR.3

Szczecin, maj 2017

PRZEDMIAR ROBÓT - WEWNĘTRZNE INSTALACJE SANITARNE

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA POMIESZCZEŃ NA PARTERZE BUDYNKU SZPITALA NA POTRZEBY CENTRALNEJ
DIAGNOSTYKI OBRAZOWEJ
ADRES INWESTYCJI : UL. SOKOŁOWSKIEGO 11, 70-891 SZCZECIN
INWESTOR : SAMODZIELNY PUBLICZNY WOJEWÓDZKI SZPITAL ZESPOLONY W SZCZECINIE
ADRES INWESTORA : UL. ARKOŃSKA 4, 71-455 SZCZECIN
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Krzysztof Imbra
DATA OPRACOWANIA : maj 2017

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
maj 2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	INSTALACJA C.T.				0,00	0,00	0,00
2	INSTALACJA WODY LODOWEJ				0,00	0,00	0,00
3	INSTALACJA C.O.				0,00	0,00	0,00
4	INSTALACJA WODNA				0,00	0,00	0,00
5	INSTALACJA KANALIZACJI				0,00	0,00	0,00
6	INSTALACJA P.POŻ				0,00	0,00	0,00
	RAZEM				0,00	0,00	0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		INSTALACJA C.T.			
d.1	KNNR 4 0410-05 ana- logia	Rurociąg z polietylenu sieciowanego o średnicy 25x2,5 mm	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
2	KNNR 4	Rurociąg z polietylenu sieciowanego o średnicy 32x3,0 mm	m		
d.1	0410-05 ana- logia		m	7,000	
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
3	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm	m		
d.1	0404-04 analogia		m	3,000	
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
4	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami gr.25 mm	m		
d.1	0101-19 analogia		m	16,000	
		poz.1	m	16,000	
				RAZEM	16,000
5	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami gr.40 mm	m		
d.1	0110-14 analogia		m	7,000	
		poz.2	m	7,000	
				RAZEM	7,000
6	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami gr.40 mm	m		
d.1	0110-14 analogia		m	3,000	
		poz.3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
7	KNR-W 2-15	Płukanie instalacji C.O. w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1	0128-02 ana- logia		m	26,000	
		poz.1+poz.2+poz.3	m	26,000	
				RAZEM	26,000
8	KNNR 4	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1	0406-02		m	26,000	
		poz.7	m	26,000	
				RAZEM	26,000
9	KNR-W 2-15	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza	próba		
d.1	0406-03	(pulsacyjna)	próba	1,000	
		1	próba	1,000	
				RAZEM	1,000
10	KNR-W 2-15	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę	urząd.		
d.1	0406-04	w budynkach mieszkalnych	urząd.	3,000	
		3	urząd.	3,000	
				RAZEM	3,000
11	KNR-W 2-15	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
d.1	0436-01		urz.	3,000	
		3	urz.	3,000	
				RAZEM	3,000
12	KNR-W 2-15	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 25 mm	kpl.		
d.1	0429-02		kpl.	3,000	
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
13	KNR-W 4-02	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o śr. 25-32 mm	szt.		
d.1	0505-02		szt.	2,000	
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
14	KNR 2-15	Zawory przelotowe kulowe o połączeniach gwintowanych śr.nom. 25 mm	szt.		
d.1	0408-03		szt.	10,000	
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
15	KNR 2-15	Zawory przelotowe kulowe o połączeniach gwintowanych śr.nom. 32 mm	szt.		
d.1	0408-04		szt.	5,000	
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
16	KNR 2-15	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nom. 25 mm	szt.		
d.1	0408-03		szt.	2,000	
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
17	KNR 2-15	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nom. 32 mm	szt.		
d.1	0408-04		szt.	1,000	
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNR 2-15	Filtr o połączeniach gwintowanych śr.nom. 25 mm	szt.		
d.1	0408-03	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
19	KNR 2-15	Filtr o połączeniach gwintowanych śr.nom. 32 mm	szt.		
d.1	0408-04	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
20	KNR 2-15	Zawory regulacyjne o połączeniach gwintowanych śr.nom. 25 mm	szt.		
d.1	0408-03	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
21	KNR 2-15	Zawory regulacyjne o połączeniach gwintowanych śr.nom. 20 mm	szt.		
d.1	0408-02	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
22	KNR-W 2-15	Dwuzłączki o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
d.1	0430-03	6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
23	KNR-W 2-15	Dwuzłączki o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
d.1	0430-04	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
24	KNR 7-08	Zawór trójdrogowy DN20 z siłownikiem	ukł.		
d.1	0201-03	2	ukł.	2,000	
				RAZEM	2,000
25	KNR 7-08	Zawór trójdrogowy DN25 z siłownikiem	ukł.		
d.1	0201-03	1	ukł.	1,000	
				RAZEM	1,000
26	KNR-W 7-07	Pompa podmieszania	kpl		
d.1	0101-01	3	kpl	3,000	
				RAZEM	3,000
2		INSTALACJA WODY LODOWEJ			
27	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm	m		
d.2	0404-04	16	m	16,000	
	analogia			RAZEM	16,000
28	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami gr.40 mm	m		
d.2	0110-14	poz.27	m	16,000	
	analogia			RAZEM	16,000
29	KNR-W 2-15	Płukanie instalacji C.O. w budynkach niemieszkalnych	m		
d.2	0128-02	poz.27	m	16,000	
	analogia			RAZEM	16,000
30	KNNR 4	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m		
d.2	0406-02	poz.29	m	16,000	
				RAZEM	16,000
31	KNR-W 2-15	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
d.2	0406-03	2	próba	2,000	
				RAZEM	2,000
32	KNR-W 2-15	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach mieszkalnych	urząd.		
d.2	0406-04	2	urząd.	2,000	
				RAZEM	2,000
33	KNR-W 2-15	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
d.2	0436-01	2	urz.	2,000	
				RAZEM	2,000
34	KNR-W 2-15	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 25 mm	kpl.		
d.2	0429-02	2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
35	KNR-W 4-02	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o śr. 25-32 mm	szt.		
d.2	0505-02	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36 d.2	KNR 2-15 0408-04	Zawory przelotowe kulowe o połączeniach gwintowanych śr.nom. 40 mm	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
37 d.2	KNR 2-15 0408-04	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nom. 40 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
38 d.2	KNR 2-15 0408-05	Filtr o połączeniach gwintowanych śr.nom. 50 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
39 d.2	KNR 2-15 0408-04	Zawory regulacyjne o połączeniach gwintowanych śr.nom. 32 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
40 d.2	KNR-W 2-15 0430-05	Dwuzłączki o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
41 d.2	KNR 7-08 0201-03	Zawór trójdrogowy DN32 z siłownikiem	ukł.		
		2	ukł.	2,000	
				RAZEM	2,000
42 d.2	KNR-W 7-07 0101-01	Pompa podmieszania	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
3		INSTALACJA C.O.			
43 d.3	KNR-W 4-02 0506-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
44 d.3	KNR 3 0305-01	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej 30*0,06*0,05	m ³		
			m ³	0,090	
				RAZEM	0,090
45 d.3	KNR 4-01 0208-02	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
46 d.3	KNR 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
47 d.3	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
48 d.3	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
49 d.3	KNR 4-04 1101-02	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km	m ³		
		1	m ³	1,000	
				RAZEM	1,000
50 d.3	KNR 4-04 1101-06	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km	m ³		
		1	m ³	1,000	
				RAZEM	1,000
51 d.3	KNR-W 4-02 0520-05	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 1 - typ T,TA - ilość elementów do 12	kpl.		
		24	kpl.	24,000	
				RAZEM	24,000
52 d.3	KNR 4-04 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km	t		
		1,5	t	1,500	
				RAZEM	1,500
53 d.3	KNR 4-04 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 2	t		
		1,5	t	1,500	
				RAZEM	1,500
54 d.3	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe higieniczne jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm np. 10V600*400	szt.		
		2	szt.	2,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2,000
55	KNR-W 2-15 d.3 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm np. 20K*500*2000	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
56	KNR-W 2-15 d.3 0418-07	Grzejniki stalowe higieniczne dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm np. 20V600*720	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
57	KNR-W 2-15 d.3 0418-07	Grzejniki stalowe higieniczne dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm np. 20V600*520	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
58	KNR-W 2-15 d.3 0418-07	Grzejniki stalowe higieniczne dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm np. 20V600*1120	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
59	KNR-W 2-15 d.3 0418-07	Grzejniki stalowe higieniczne dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm np. 20V600*1200	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
60	KNR-W 2-15 d.3 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm np. 22KV600*1200	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
61	KNR-W 2-15 d.3 0418-07	Grzejniki stalowe higieniczne dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm np. 20V600*1400	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
62	KNR-W 2-15 d.3 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm np. 22KV600*1600	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
63	KNR-W 2-15 d.3 0418-08	Grzejniki stalowe higieniczne dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 3000 mm np. 20V900*1000	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
64	KNR-W 2-15 d.3 0418-11	Grzejniki stalowe higieniczne trzy płytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm np. 30V600*1200	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
65	KNR-W 2-15 d.3 0418-11	Grzejniki stalowe higieniczne trzy płytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm np. 30V900*920	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
66	KNR-W 2-15 d.3 0418-11	Grzejniki stalowe higieniczne trzy płytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm np. 30V600*1320	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
67	KNR-W 2-15 d.3 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm np. 33KV600*1320	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
68	KNR-W 2-15 d.3 0418-12	Grzejniki stalowe higieniczne trzy płytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 3000 mm np. 30V600*2000	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
69	KNR-W 2-15 d.3 0418-12	Grzejniki stalowe higieniczne trzy płytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 3000 mm np. 30V600*2600	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
70	KNR-W 2-15 d.3 0418-12	Grzejniki stalowe higieniczne trzy płytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 3000 mm np. 30V600*3000	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
71	KNR-W 2-15 d.3 0418-12	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 3000 mm np. 33KV900*1800	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
72	KNR-W 2-15 d.3 0425-03	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1800 mm np. CA_1500*500	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
73	KNR-W 2-15 d.3 0425-03	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1800 mm np. CA_1800*600	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
74 d.3	KNR-W 2-15 0404-01 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. o połączeniach zaciskanych 16x2,0	m		
		24	m	24,000	
				RAZEM	24,000
75 d.3	KNR-W 2-15 0404-02 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. o połączeniach zaciskanych 20x2,0	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
76 d.3	KNR-W 2-15 0404-02 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. o połączeniach zaciskanych 25x2,5	m		
		77	m	77,000	
				RAZEM	77,000
77 d.3	KNZ-15 26-01	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 20 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
		poz.75	m	18,000	
				RAZEM	18,000
78 d.3	KNZ-15 27-05	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 25 mm, gr. izolacji 30 mm	m		
		poz.76	m	77,000	
				RAZEM	77,000
79 d.3	KNR 0-34 0106-04	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami z PE laminowanymi folią gr. otuliny 6 mm metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu	m		
		poz.74	m	24,000	
				RAZEM	24,000
80 d.3	KNR-W 2-15 0128-02 ana- logia	Płukanie instalacji C.O. w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.74+poz.75+poz.76	m	119,000	
				RAZEM	119,000
81 d.3	KNR-W 2-15 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
		1	próba	1,000	
				RAZEM	1,000
82 d.3	KNR-W 2-15 0406-04	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach mieszkalnych	urząd.		
		31	urząd.	31,000	
				RAZEM	31,000
83 d.3	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		31	urz.	31,000	
				RAZEM	31,000
84 d.3	KNR-W 2-15 0429-01	Rury przyłącze z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 16 mm do grzejników	kpl.		
		31	kpl.	31,000	
				RAZEM	31,000
85 d.3	KNR 0-35 0215-02	Zespół zaworowy podwójny do grzejników typu KV	kpl.		
		28	kpl.	28,000	
				RAZEM	28,000
86 d.3	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory przelotowe powrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
87 d.3	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe termostaticzne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
88 d.3	KNR 0-35 0215-04	Głowice termostaticzne	szt.		
		31	szt.	31,000	
				RAZEM	31,000
89 d.3	KNR-W 4-02 0505-01	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o śr. 15-20 mm - połączenie z istniejącą instalacją	szt.		
		36	szt.	36,000	
				RAZEM	36,000
90 d.3	KNR-W 2-20 0113-09	Przejścia przez ścianę betonową lub z cegły dla rurociągów ciepłych zasilających lub powrotnych - wymiana przejścia rur miedzianych na PEX przez strop	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
4		INSTALACJA WODNA			
91 d.4	KNR 4-02 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
92	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm	m		
d.4	0114-02	30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
93	KNR 4-02	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej	szt.		
d.4	0132-01	10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
94	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km	t		
d.4	1107-01	0,3	t	0,300	
				RAZEM	0,300
95	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km	t		
d.4	1107-04	ponad 1 km Krotność = 2 0,3	t	0,300	
				RAZEM	0,300
96	KNNR 3	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m ³		
d.4	0305-01	70*0,06*0,05	m ³	0,210	
				RAZEM	0,210
97	KNR 4-01	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm	szt.		
d.4	0208-02	7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
98	KNR 4-01	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
d.4	0206-02	7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
99	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.4	0333-09	7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
100	KNR 4-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.		
d.4	0323-03	7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
101	KNR 4-04	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km	m ³		
d.4	1101-02	0,8	m ³	0,800	
				RAZEM	0,800
102	KNR 4-04	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km	m ³		
d.4	1101-06	0,8	m ³	0,800	
				RAZEM	0,800
103	KNNR 4	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.4	0132-01	4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
104	KNNR 4	Dwuzłączki o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.4	0430-01	3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
105	S 215 0900-	Rurociągi z rur PEX z odłoną antydyfuzyjną f= 16 mm	m		
d.4	05	75	m	75,000	
				RAZEM	75,000
106	S 215 0900-	Rurociągi z rur PEX z odłoną antydyfuzyjną f= 20 mm	m		
d.4	05	31	m	31,000	
				RAZEM	31,000
107	S 215 0900-	Rurociągi z rur PEX z odłoną antydyfuzyjną f= 25 mm	m		
d.4	05	12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
108	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami z PE laminowanymi folią gr. otuliny 6 mm metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu	m		
d.4	0106-04	poz.105	m	75,000	
				RAZEM	75,000
109	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami z PE laminowanymi folią gr. otuliny 6 mm metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu	m		
d.4	0106-04	poz.106	m	31,000	
				RAZEM	31,000
110	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami z PE laminowanymi folią gr. otuliny 6 mm metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu	m		
d.4	0106-04	poz.107	m	12,000	
				RAZEM	12,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
111	KNR-W 2-15 d.4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) poz.105+poz.106+poz.107	m m	 118,000	
				RAZEM	118,000
112	KNR-W 2-15 d.4 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych poz.111	m m	 118,000	
				RAZEM	118,000
113	KNR-W 2-15 d.4 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym fi= 16 mm <umywalka>2*15 <zlew>2*1 <wc>2 <brodzik>2*2 <nawilżacz>1	szt. szt. szt. szt. szt.	 30,000 2,000 2,000 4,000 1,000	
				RAZEM	39,000
114	KNR-W 2-15 d.4 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm - połączenie z istniejącą instalacją lub instalacją z PEX 6	szt. szt.	 6,000	
				RAZEM	6,000
115	KNR-W 2-15 d.4 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm - połączenie z istniejącą instalacją lub instalacją z PEX 14	szt. szt.	 14,000	
				RAZEM	14,000
116	KNR-W 2-15 d.4 0116-02	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 25 mm - połączenie z istniejącą instalacją lub instalacją z PEX 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
117	KNR-W 2-15 d.4 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 15	szt. szt.	 15,000	
				RAZEM	15,000
118	KNR-W 2-15 d.4 0137-02	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
119	KNR-W 2-15 d.4 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwным o śr. nominalnej 15 mm 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
120	KNR-W 2-15 d.4 0130-01	Zawory do WC 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
121	KNR-W 2-15 d.4 0130-01	Zawory kątowe do baterii 30+2	szt. szt.	 32,000	
				RAZEM	32,000
5		INSTALACJA KANALIZACJI			
122	KNR 4-02 d.5 0230-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku 22	m m	 22,000	
				RAZEM	22,000
123	KNR 4-02 d.5 0235-06	Demontaż umywalki 10	kpl. kpl.	 10,000	
				RAZEM	10,000
124	KNR 4-02 d.5 0235-08	Demontaż ustępu z miską fajansową 2	kpl. kpl.	 2,000	
				RAZEM	2,000
125	KNR-W 4-02 d.5 0233-02	Demontaż wpustu żeliwnego podłogowego śr. 50 mm lub piwnicznego śr. 100 mm 6	szt. szt.	 6,000	
				RAZEM	6,000
126	KNR 4-01 d.5 0208-02	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm 6	szt. szt.	 6,000	
				RAZEM	6,000
127	KNR 4-01 d.5 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm 6	szt. szt.	 6,000	
				RAZEM	6,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
128	KNR 4-01 d.5 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cemento-wo-wapiennej 6	szt. szt.	 6,000	
				RAZEM	6,000
129	KNR 4-01 d.5 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. 6	szt. szt.	 6,000	
				RAZEM	6,000
130	KNR 4-04 d.5 1101-02	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km 0,7	m ³ m ³	 0,700	
				RAZEM	0,700
131	KNR 4-04 d.5 1101-06	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km 0,7	m ³ m ³	 0,700	
				RAZEM	0,700
132	KNR 4-04 d.5 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km 0,2	t t	 0,200	
				RAZEM	0,200
133	KNR 4-04 d.5 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 2 0,2	t t	 0,200	
				RAZEM	0,200
134	KNR-W 2-15 d.5 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 17,5	m m	 17,500	
				RAZEM	17,500
135	KNR-W 2-15 d.5 0208-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 6	m m	 6,000	
				RAZEM	6,000
136	KNR-W 2-15 d.5 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 19,5	m m	 19,500	
				RAZEM	19,500
137	KNR-W 2-15 d.5 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 2	podej. podej.	 2,000	
				RAZEM	2,000
138	KNR-W 2-15 d.5 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 15+1+2	podej. podej.	 18,000	
				RAZEM	18,000
139	KNR-W 4-02 d.5 0211-06	Wstawienie trójnika z PVC o śr. 110 mm z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi 8	szt. szt.	 8,000	
				RAZEM	8,000
140	KNR 4 d.5 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
141	KNR-W 4-02 d.5 0211-06	Połączenie z istniejącym pionem 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
142	KNR 2-15/ d.5 0102-05	Elementy montażowe do miski ustępowej montowane w ścianie lekkiej 2	kpl. kpl.	 2,000	
				RAZEM	2,000
143	KNR 2-15/ d.5 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp 2	kpl. kpl.	 2,000	
				RAZEM	2,000
144	KNR 2-15 d.5 0221-02	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym 15	szt. szt.	 15,000	
				RAZEM	15,000
145	KNR-W 2-15 d.5 0230-05	Postument porcelanowy do umywalk 15	kpl. kpl.	 15,000	
				RAZEM	15,000
146	KNR-W 2-15 d.5 0229-05	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
147	KNR-W 2-15 d.5 0232-02	Brodziki natryskowe	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
148	analiza włas- d.5 na	Kabina przysznicowa	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
6		INSTALACJA P.POŻ			
149	KNR 2-15 d.6 0105-02	Rurociągi o śr. nom. 25 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowa- nych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
150	KNR 2-15 d.6 0107-03	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływo- wych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
151	KNR 2-15 d.6 0120-01	Szafki hydrantowe podtynkowe typu "slim" hydrantem 25 z wyposażeniem	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
152	KNR 2-15 d.6 0110-01	Proba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach mieszkalnych (ruro- ciąg o śr.do 65 mm) poz.149	m		
			m	6,000	
				RAZEM	6,000
153	KNR-W 4-02 d.6 0108-03	Wstawienie trójnika o śr. 25 mm z żeliwa ciągliwego ocynkowanego	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000