

PRZEDMIAR ROBÓT

**TEMAT: PRZEBUDOWA FRAGMENTU PARTERU Z KUCHNIĄ ORAZ
PRZYLEGLYMI POM. W BUDYNKU DOMU POMOCY
SPOŁECZNEJ PRZY UL. BRONIEWSKIEGO 4/6**

ADRES: SZCZECIN, UL.BRONIEWSKIEGO 4/6, DZ.NR 23/3 OBREB: 2036

**INWESTOR: DOM POMOCY SPOŁECZNEJ, 71-460 SZCZECIN, UL.BRONIEWSKIEGO
4/6**

BRANŻA : SANITARNA

OPRACOWAŁ : Elżbieta Sukiennicka

EGZEMPLARZ	
EGZ.1 ARCHIWALNY INWESTORA	EGZ.2 ARCHIWALNY INWESTORA

Szczecin, wrzesień 2017 r

PRZEDMIAR ROBÓT

Instalacje sanitarne

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa fragmentu parteru z kuchnią oraz przyległymi pomieszczeniami w budynku Domu Pomocy Społecznej
ADRES INWESTYCJI : SZCZECIN, ul. Broniewskiego 4/6
INWESTOR : Dom Pomocy Społecznej
ADRES INWESTORA : SZCZECIN, ul. Broniewskiego 4/6
BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Elżbieta Sukiennicka
DATA OPRACOWANIA : październik 2017 r.

Dom Pomocy Społecznej przy ul. Broniewskiego 4-6 w Szczecinie - instalacje sanitarne

DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
Dom Pomocy Społecznej przy ul. Broniewskiego 4/6 w Szczecinie - instalacje sanitarne			
1	CPV 45332300-6 Instalacja centralnego ogrzewania - roboty montażowe	1	16
2	CPV 45331000-6 Instalacja wentylacji mechanicznej	17	53
3	CPV 45332200-5 Instalacja wodociągowa	54	84
4	Instalacja kanalizacji sanitarnej - roboty montażowe	85	109

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
Dom Pomocy Społecznej przy ul. Broniewskiego 4/6 w Szczecinie - instalacje sanitarne					
1	CPV 45332300-6	Instalacja centralnego ogrzewania - roboty montażowe			
1	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 15 mm (likwidacja pionu c.o.)	m		
d.1	0506-01 ST Sanitarna	8.0	m	8.00	
				RAZEM	8.00
2	KNR 2-15	Rurociągi ze stali węglowej ocynkowane o śr. 15x1.2 mm montowane w brzdach ściennych	m		
d.1	0403-01 ST sanitarna analogia	22.0	m	22.00	
				RAZEM	22.00
3	KNR-W 2-15	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych w budynkach	m		
d.1	0406-02 ST sanitarna	22.0	m	22.00	
				RAZEM	22.00
4	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typu 22K o wym. 600x400 mm	szt.		
d.1	0418-07 ST sanitarna	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
5	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typu 22K o wym. 600x920 mm	szt.		
d.1	0418-07 ST sanitarna	2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
6	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typu 22K o wym. 600x1000 mm	szt.		
d.1	0418-07 ST sanitarna	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
7	KNR 4-02	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego	kpl.		
d.1	0520-02	1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
8	KNR 4-02	Demontaż grzejnika stalowego płytowego dwurzędowego	kpl.		
d.1	0521-02	1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
9	KNR-W 2-15	Ponowny montaż grzejnika płytowego z demontażu (przeniesienie grzejnika)	szt.		
d.1	0418-07 ST sanitarna	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
10	KNR 2-15	Grzejnikowy zawór termostatyczny fi 15 mm z głowicą termostatyczną	szt.		
d.1	0415 - 01 ST sanitarna	5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
11	KNR 2-15	Zawory odcinające na podejściu do grzejnika śr.nominalna 15 mm	szt.		
d.1	0408-01 ST sanitarna	5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
12	KNR 2-15	Próba instalacji c.o. na gorąco bez regulacji	szt.		
d.1	0512-02 ST sanitarna	5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
13	KNR 2-15	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji	szt.		
d.1	0512-01 ST sanitarna	5	szt.	5.00	

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	5.00
14	KNR 2-20 d.1 0404-01 ST sanitarna analogia	Próbny rozruch instalacji c.o. przez 72 godziny	próba		
		1	próba	1.00	
				RAZEM	1.00
15	KNR 7-28 d.1 0209-04 ST sanitarna	Wykucie bruzd pionowych lub skośnych o przekroju do 100 cm ² w ścianach murowanych	m		
		22.0*0.5	m	11.00	
				RAZEM	11.00
16	KNR 0-34 d.1 0101-03	Izolacja rurociągów śr.15 mm otulinami z pianki poliuretanowej lub polietylenowej o współczynniku przewodzenia ciepła 0,035 - jednowarstwowymi gr.9 mm	m		
		22.0	m	22.00	
				RAZEM	22.00
2 CPV 45331000-6 Instalacja wentylacji mechanicznej					
17	KNR 2-17 d.2 0101-01 ST Sanitarna	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 400 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		5.44	m ²	5.44	
				RAZEM	5.44
18	KNR 2-17 d.2 0101-02 ST Sanitarna	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 600 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		18.35	m ²	18.35	
				RAZEM	18.35
19	KNR 2-17 d.2 0101-03 ST Sanitarna	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		44.48	m ²	44.48	
				RAZEM	44.48
20	KNR 2-17 d.2 0101-04 ST Sanitarna	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		39.08	m ²	39.08	
				RAZEM	39.08
21	KNR 2-17 d.2 0101-05 ST Sanitarna	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		56.33	m ²	56.33	
				RAZEM	56.33
22	KNR 2-17 d.2 0101-06 ST Sanitarna	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		33.17	m ²	33.17	
				RAZEM	33.17
23	KNR 2-17 d.2 0122-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr.do 100 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		4.16	m ²	4.16	
				RAZEM	4.16
24	KNR 2-17 d.2 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		7.93	m ²	7.93	
				RAZEM	7.93
25	KNR 2-17 d.2 0122-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr.do 315 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		1.48	m ²	1.48	
				RAZEM	1.48
26	KNR 2-17 d.2 0138-02 ST Sanitarna	Kratki wentylacyjne prostokątne o wym. 400x100 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
27	KNR 2-17 d.2 0138-01 ST Sanitarna	Kratki wentylacyjne aluminiowe prostokątne o wym. 250x100 mm	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
28	KNR 2-17 d.2 0138-01 ST Sanitarna	Kratki wentylacyjne aluminiowe prostokątne o wym. 300x100 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
29	KNR 2-17 d.2 0138-01 ST Sanitarna	Kratki wentylacyjne aluminiowe prostokątne o wym. 300x150 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
30	KNR 2-17 d.2 0138-02 ST Sanitar- na	Kratki wentylacyjne aluminiowe prostokątne o wym. 400x200 mm	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
31	KNR 2-17 d.2 0138-04 ST Sanitarna analogia	Kłapa p.pożarowa odcinająca o odporności EIS 120 o wym. 400x500 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
32	KNR 2-17 d.2 0131-01 ST Sanitarna	Kłapa p.pożarowa odcinająca o odporności EIS 120 o średnicy 100 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
33	KNR 2-17 d.2 0131-02 ST Sanitarna analogia	Kłapa p.pożarowa odcinająca o odporności EIS 120 o średnicy 160 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
34	KNR 2-17 d.2 0140-01 ST Sanitarna	Anemostaty kołowe stalowe o śr. 80 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
35	KNR 2-17 d.2 0140-03	Nawiewnik wirowy ze skrzynką rozprężną o śr. 315 mm	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
36	KNR 2-17 d.2 0131-01	Przepustnice zwrotne stalowe kołowe do przewodów o śr. 100 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
37	KNR 2-17 d.2 0131-02	Przepustnice zwrotne stalowe kołowe do przewodów o śr. 160 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
38	KNR 2-17 d.2 0134-01 ST Sanitarna	Przepustnice zwrotne stalowe prostokątne o wym. 500x400 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
39	KNR 2-17 d.2 0154-03 ST Sanitarna	Tłumiki akustyczne kanałowe prostokątne o wym. 500x400 mm	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
40	KNR 2-17 d.2 0154-03 ST Sanitarna	Tłumiki akustyczne kanałowe prostokątne o wym. 500x500 mm	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
41	KNR 2-17 d.2 0155-02 ST Sanitarna	Tłumiki akustyczne kanałowe okrągły o śr. 100x600 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
42	KNR 2-17 d.2 0155-02 ST Sanitar- na	Tłumiki akustyczne kanałowe okrągły o śr. 160x600 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wylczenia	J.m.	Poszcz	Razem
43	KNR 2-17 d.2 0155-02 ST Sanitar- na	Tłumiki akustyczne kanałowe okrągły o śr. 160x900 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
44	KNR 2-17 d.2 0209-05 ST Sanitar- na	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju prostokątnym o wym. 400x1000 mm	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
45	KNR 2-17 d.2 0209-05 ST Sanitar- na	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju prostokątnym o wym. 1000x500 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
46	KNR 2-17 d.2 0210-01 ST Sanitarna	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym o śr. 100 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
47	KNR 2-17 d.2 0210-01 ST Sanitarna	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym o śr. 160 mm	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
48	KNR 2-15 d.2 0424 - 03 ST Sanitar- na analogia	Centrala klimatyzacyjna dachowa typu BD-1 BIS (50) wraz z automatyką (NW1)	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
49	KNR 2-15 d.2 0424 - 03 ST Sanitar- na analogia	Centrala klimatyzacyjna podwieszana typu SPS ECOBOX-1 wraz z automatyką (NW2)	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
50	KNR 2-17 d.2 0201-02 ST Sanitarna	Wentylator kanałowy okrągły typu TD 250/100 HF	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
51	KNR 2-20 d.2 0403 - 01 ST Sanitar- na analogia	Próby instalacji wentylacji	prob.		
		1	prob.	1.000	
				RAZEM	1.000
52	KNR 2-20 d.2 0404-01 ST Sanitarna analogia	Regulacja instalacji wentylacji - 2 osoby obsługi	regul.		
		1	regul.	1.00	
				RAZEM	1.00
53	KNR 2-16 d.2 0118-03 ST tom S2	Izolacja kanału z wełny mineralnej pod folią aluminiową gr. 40 mm	m ²		
		210.42	m ²	210.42	
				RAZEM	210.42
3 CPV 45332200-5 Instalacja wodociągowa					
54	KNR-W 2- d.3 15 0112-01	Rurociągi z rur wielowarstwowych typu PE-RT/AL/PE-RT fi 16x2.0 mm montowane na ścianach	m		
		28.0	m	28.00	
				RAZEM	28.00
55	KNR-W 2- d.3 15 0112-01	Rurociągi z rur wielowarstwowych typu PE-RT/AL/PE-RT fi 20x2.25 mm montowane na ścianach	m		
		21.0	m	21.00	
				RAZEM	21.00

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
56	KNR-W 2- d.3 15 0112-02	Rurociągi z rur wielowarstwowych typu PE-RT/AL/PE-RT fi 25x2.5 mm montowane na ścianach 44.0	m m	 44.00	 RAZEM 44.00
57	KNR-W 2- d.3 15 0112-01	Rurociągi z rur wielowarstwowych typu PE-RT/AL/PE-RT fi 16x2.0 mm montowane w brzdach ściennych 14.0	m m	 14.00	 RAZEM 14.00
58	KNR-W 2- d.3 15 0112-01	Rurociągi z rur wielowarstwowych typu PE-RT/AL/PE-RT fi 20x2.25 mm montowane w brzdach ściennych 9.0	m m	 9.00	 RAZEM 9.00
59	KNR-W 2- d.3 15 0112-02	Rurociągi z rur wielowarstwowych typu PE-RT/AL/PE-RT fi 25x2.5 mm montowane w brzdach ściennych 8.0	m m	 8.00	 RAZEM 8.00
60	KNR 2-15 d.3 0103-04	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.nomin. 32 mm stalowe ocynkowane, o łącz.gwintow., na ścianach w bud.mieszkalnych (instalacja hydrantowa) 2.0	m m	 2.00	 RAZEM 2.00
61	KNR 2-15 d.3 0110-01	Proba szczelności instalacji wodociagowych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr.do 65 mm) 2.0	m m	 2.00	 RAZEM 2.00
62	KNR-W 2- d.3 15 0127-01 ST Sanitar- na	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) 126.0	m m	 126.00	 RAZEM 126.00
63	KNR-W 2- d.3 15 0128-02 ST Sanitar- na	Dwukrotne płukanie instalacji wodociagowej w budynkach (wsp. do R=2) 126.0	m m	 126.00	 RAZEM 126.00
64	KNR 2-18 d.3 0803-01 ST Sanitar- na analogia	Dezynfekcja rurociągów instalacji wodociagowej 1	odc.200 m odc.200 m	 1.00	 RAZEM 1.00
65	KNR 2-18 d.3 9914-01 ST Sanitar- na	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 100 mm -7	10m różn. 10m różn.	 -7.00	 RAZEM -7.00
66	KNR-W 2- d.3 15 0116-07	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm 658	szt. szt.	 658.00	 RAZEM 658.00
67	KNR 4-02 d.3 0130-03	Demontaż hydrantu ściennego o śr. 25 mm 1	szt. szt.	 1.00	 RAZEM 1.00
68	KNR 4-02 d.3 0130-08	Demontaż skrzynki hydrantowej wewnętrznej 1	szt. szt.	 1.00	 RAZEM 1.00
69	KNR 2-15 d.3 0107-03	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do hydrantów o śr.nominalnej 25 mm 1	szt. szt.	 1.00	 RAZEM 1.00
70	KNR 2-15 d.3 0116-02	Szafka hydrantowa wewnętrzna z wyposażeniem i zaworem HP-25 oraz wąż 30 m 1	szt. szt.	 1.00	 RAZEM 1.00

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
71	KNR 2-15 d.3 0112-02	Zawory kulowe odcinające sieci wodociągowych o śr.nom. 20 mm 2	szt.		
			szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
72	KNR 2-15 d.3 0112-03	Zawory kulowe odcinające sieci wodociągowych o śr.nom. 25 mm 4	szt.		
			szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
73	KNR INS- d.3 TAL 0111- 02	Filtr mechaniczny do wody śr.nom 20 mm 1	szt.		
			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
74	KNR 2-15 d.3 0114-01	Zawory czepalne kulowe o śr.nom. 15 mm ze złączką do węża 3	szt.		
			szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
75	KNR 2-15 d.3 0122-02 analogia	Zestaw do uzdatniania wody q = 1.2 m ³ /h 1	kpl.		
			kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
76	KNR 2-15 d.3 0115-02	Baterie umywalkowe jednouchwytowe stojące z dwoma zaworami o śr.nom. 15 mm 4	szt.		
			szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
77	KNR 2-15 d.3 0115-02	Baterie zlewozmywakowe jednouchwytowe stojące z dwoma zaworami o śr.nom. 15 mm 2	szt.		
			szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
78	KNR 2-15 d.3 0115-02	Baterie zlewozmywakowe stojące sztorcowe prysznicowe z dwoma zaworami o śr.nom. 15 mm 2	szt.		
			szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
79	KNR 0-34 d.3 0101-03	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami z pianki poliuretanowej lub polietylenowej o współczynniku przewodzenia ciepła 0,035 - jednowarstwowymi gr.9 mm 19.0	m		
			m	19.00	
				RAZEM	19.00
80	KNR 0-34 d.3 0101-03	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami z pianki poliuretanowej lub polietylenowej o współczynniku przewodzenia ciepła 0,035 - jednowarstwowymi gr.9 mm 18.0	m		
			m	18.00	
				RAZEM	18.00
81	KNR 0-34 d.3 0101-04	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami z pianki poliuretanowej lub polietylenowej o współczynniku przewodzenia ciepła 0,035 - jednowarstwowymi gr.9 mm 32.0	m		
			m	32.00	
				RAZEM	32.00
82	KNR 0-34 d.3 0101-10 ST sanitarna	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami z pianki poliuretanowej lub polietylenowej o współczynniku przewodzenia ciepła 0,035 - jednowarstwowymi gr.20 mm 23.0	m		
			m	23.00	
				RAZEM	23.00
83	KNR 0-34 d.3 0101-10 ST sanitarna	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami z pianki poliuretanowej lub polietylenowej o współczynniku przewodzenia ciepła 0,035 - jednowarstwowymi gr.20 mm 12.0	m		
			m	12.00	
				RAZEM	12.00
84	KNR 0-34 d.3 0101-19 ST sanitarna	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami z pianki poliuretanowej lub polietylenowej o współczynniku przewodzenia ciepła 0,035 - jednowarstwowymi gr.20 mm 20.0	m		
			m	20.00	
				RAZEM	20.00
4 Instalacja kanalizacji sanitarnej - roboty montażowe					
85	KNR-W 2- d.4 15 0207-01 analogia	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm montowane na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 26.0	m		
			m	26.00	
				RAZEM	26.00
86	KNR-W 2- d.4 15 0207-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 5.0	m		
			m	5.00	
				RAZEM	5.00
87	KNR-W 2- d.4 15 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm montowane w brzdach ściennych w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 7.0	m		
			m	7.00	

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wylczenia	J.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	7.00
88	KNR-W 2- d.4 15 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm montowane w brzdach ściennych w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 2.0	m m	2.00	
				RAZEM	2.00
89	KNR-W 2- d.4 15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 10	podej. podej.	10.00	
				RAZEM	10.00
90	KNR-W 2- d.4 15 0211-02	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych 3	podej. podej.	3.00	
				RAZEM	3.00
91	KNR-W 2- d.4 15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 1	podej. podej.	1.00	
				RAZEM	1.00
92	KNR 2-15 d.4 0206-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek żeliwnych o śr.nom.70 mm 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
93	KNR 2-15 d.4 0213-02	Montaż syfonów ustępowych 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
94	KNR-W 2- d.4 15 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 3	szt. szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
95	KNR-W 2- d.4 15 0218-02 analogia	Montaż syfonów zlewozmywakowych z odejściem do zmywarki 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
96	KNR-W 2- d.4 15 0213-04	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 50 mm 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
97	KNR 2-15 d.4 0212-01	Wpust podłogowy z kratką ze stali nierdzewnej fi 50 mm 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
98	KNR 2-15 d.4 0212-01	Montaż wpustów żeliwnych podłogowych o śr. 50 mm 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
99	KNR 2-15 d.4 0221-02	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z półnogą 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
100	KNR 2-15 d.4 0221-02	Montaż umywalek narożnych 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
101	KNR 2-15 d.4 0224-03	Montaż WC montowanych na stelażu (stelaż, wsporniki, uszczelki, przycisk, miska ustępowa, deska sedesowa) 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
102	KNR 2-15 d.4 0220-05	Montaż zlewozmywaków 1-komorowych ze stali nierdzewnej 18	szt. szt.	18.00	
				RAZEM	18.00
103	KNR 2-15 d.4 0220-05	Montaż zlewozmywaków 2-komorowych ze stali nierdzewnej 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
104	KNR 2-15 d.4 0218-01	Podzewowy separator tłuszczu q=0.5 l/s 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
105	KNR 7-28 d.4 0209-01	Wykucie brzd o przekroju do 100 cm ² w ścianach murowanych 9.0	m m	9.00	

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wylczenia	J.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	9.00
106	KNR 7-28 d.4 0207-08	Przebicie otworów w stropach dla przewodów instalacyjnych o śr. 50 mm 3.0	otw. otw.	3.00	
				RAZEM	3.00
107	KNR 2-15 d.4 0217-01 analogia	Montaż kołnierzy ogniochronnych na pionach PVC fi 50 mm 3	szt. szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
108	Analiza d.4 własna	Tuleje ochronne z tworzywa sztucznego 3	szt. szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
109	KNR 7-28 d.4 0208-02	Przebicie otworów w dachu o pow.do 0.1 m2 1	otw. otw.	1.00	
				RAZEM	1.00