

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa z przebudową pomieszczeń świetlicy wiejskiej w ramach utworzenia centrum integracji społecznej w Juszkowym Grodzie wraz z budową doziemnej int. elektrycznej, doziemnej kan. sanitarnej wraz z budową zbiornika szczelnego o pojemności 10m3 - NZOZ
ADRES INWESTYCJI : Juszkowy Gród; gmina Michałowo dz. nr 58
INWESTOR : Gmina Michałowo
ADRES INWESTORA : 16-400 Suwałki, ul. Kościuszki 128
BRANŻA : sanitarna - INSTALACJE SANITARNE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Jacek Zagórecki
DATA OPRACOWANIA : 15.05.2019r.

WYKONAWCA :

mgr inż. JACEK ZAGÓRECKI
projektowanie architektoniczne
Instalacje elektryczne i sanitarne
Specjalistyczne Instalacje Sanitarne
Nr 001 Budowlana 12

Data opracowania
15.05.2019r.

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	INSTALACJA C.O CPV 45331100-7, CPV 45331000-6, CPV 45442300-0, CPV 45442200-9, CPV 45321000-3	1	34
2	INSTALACJA WOD-KAN CPV 4533200-3, CPV 45321000-3	35	110
2.1	Roboty demontażowe	35	51
2.2	Roboty montażowe - instalacja wodna CPV 45332200-5, CPV 45321000-3	52	81
2.3	Roboty montażowe - instalacja kanalizacji sanitarnej CPV 4533200-3, CPV 45332400-7	82	110
3	INSTALACJA WENTYLACJI MECHANICZNEJ CPV 45331210-1	111	112

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		INSTALACJA C.O CPV 45331100-7, CPV 45331000-6, CPV 45442300-0, CPV 45442200-9, CPV 45321000-3			
1	KNR-W 2-15	Rurociągi z wysokiej jakości stali węglowej pokryte na zewnątrz antykorozyjną	m		
d.1	0106-03	warstwą ocynku o śr.nominalnej 28x1,5 mm, na ścianach w budynkach nie- mieszkalnych	m	17,20	
	poz. zast.	17,20		RAZEM	17,20
2	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. 16 mm wraz z kształt- kami	m		
d.1	0404-01	17,20	m	17,20	
	poz. zast.			RAZEM	17,20
3	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. 20 mm wraz z kształt- kami	m		
d.1	0404-01	16,50	m	16,50	
	poz. zast.			RAZEM	16,50
4	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. 25 mm wraz z kształt- kami	m		
d.1	0404-02	19,50	m	19,50	
	poz. zast.			RAZEM	19,50
5	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. 32 mm wraz z kształt- kami	m		
d.1	0404-03	17,60	m	17,60	
	poz. zast.			RAZEM	17,60
6	KNR-W 2-15	Plukanie instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1	0128-0200	17,20+17,20+16,50+19,50+17,60	m	88,00	
	poz. zast.			RAZEM	88,00
7	KNR-W 2-15	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1	0406-02	17,20	m	17,20	
				RAZEM	17,20
8	KNR-W 2-15	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
d.1	0406-0300	1,00	próba	1,00	
				RAZEM	1,00
9	KNR-W 2-15	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1	0406-0500	17,20+16,50+19,50+17,6	m	70,80	
				RAZEM	70,80
10	KNR-W 2-15	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
d.1	0436-01	8,00	urz.	8,00	
				RAZEM	8,00
11	KNR 0-34	Izolacja rurociągów o śr. 16mm otulinami ciepłochronnymi o gr.6 mm metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu	m		
d.1	0106-03	17,20	m	17,20	
				RAZEM	17,20
12	KNR 0-34	Izolacja rurociągów o śr. 20mm otulinami ciepłochronnymi o gr.6 mm metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu	m		
d.1	0106-03	16,50	m	16,50	
				RAZEM	16,50
13	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami ciepłochronnymi o gr.6 mm metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu	m		
d.1	0106-04	19,50	m	19,50	
				RAZEM	19,50
14	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami ciepłochronnymi o gr.6 mm metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu	m		
d.1	0106-04	17,60	m	17,60	
				RAZEM	17,60
15	KNR 0-34	Izolacja rurociągów o śr.28 mm z systemowych otulin PU o gr.13 mm	m		
d.1	0101-07	17,20	m	17,20	
				RAZEM	17,20
16	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm z podejściem dolnym 300/400	szt.		
d.1	0418-01	3,00	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
17	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm z podejściem dolnym 300/500	szt.		
d.1	0418-01	1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
18	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm z podejściem dolnym 600/600	szt.		
d.1	0418-07				

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1,00	szt.	1,00	
19	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 3000 mm	szt.	RAZEM	1,00
d.1	0418-08	z podejściem dolnym 600/1800	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
20	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 3000 mm	szt.	RAZEM	1,00
d.1	0418-08	z podejściem dolnym 600/2000	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
21	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm	szt.	RAZEM	1,00
d.1	0418-11	z podejściem dolnym 600/1600	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
22	KNR-W 2-15	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 16x2,0 mm do grzejników	kpl.	RAZEM	1,00
d.1	0429-01	zasilanych od dołu	kpl.		
	poz. zast.	8,00	kpl.	8,00	
23	KNR-W 2-15	Głowica termostatyczna o średnicy 15 mm	szt.	RAZEM	8,00
d.1	0412-02		szt.		
	poz. zast.	8,00	szt.	8,00	
24	KNR-W 2-15	Zawory regulacyjne o śr. nominalnej 20 mm	szt.	RAZEM	8,00
d.1	0411-02		szt.		
		1,00	szt.	1,00	
25	KNR-W 2-15	Zawory odcinające kulowe o śr. nominalnej 25 mm	szt.	RAZEM	1,00
d.1	0411-03		szt.		
		4,00	szt.	4,00	
26	KNR-W 2-15	Zawory odcinające do grzejnika zasilanego od dołu o śr. 15 mm	szt.	RAZEM	4,00
d.1	0412-02		szt.		
		7,00	szt.	7,00	
27	KNR-W 2-20	Odpowietrzenia o śr. 15 mm	kpl.	RAZEM	7,00
d.1	0308-01		kpl.		
	poz. zast.	2,00	kpl.	2,00	
28	KNR-W 2-15	Szafki na rozdzielacze	szt.	RAZEM	2,00
d.1	0410-01		szt.		
	poz. zast.	1,00	szt.	1,00	
29	KNR-W 2-15	Rozdzielacz na profilu 1" z nyplami	szt.	RAZEM	1,00
d.1	0410-01		szt.		
	poz. zast.	1,00	szt.	1,00	
30	KNR-W 4-01	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	RAZEM	1,00
d.1	0335-11		szt.		
		2,00	szt.	2,00	
31	KNR-W 4-01	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	RAZEM	2,00
d.1	0335-10		szt.		
		2,00	szt.	2,00	
32	KNR-W 4-03	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr. do 25 mm	prze-pust. prze-pust.	RAZEM	2,00
d.1	1008-01				
		1,00		1,00	
33	KNR-W 4-03	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr. do 40 mm	prze-pust. prze-pust.	RAZEM	1,00
d.1	1008-02				
		1,00		1,00	
34	KNR-W 4-01	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm	szt.	RAZEM	1,00
d.1	0206-02		szt.		
		2,00	szt.	2,00	
2		INSTALACJA WOD-KAN CPV 4533200-3, CPV 45321000-3		RAZEM	2,00
2.1		Roboty demontażowe			
35	KNR 4-07 z.	Nakłady na zamknięcie dopływu, spuszczenie i napełnienie oraz sprawdzenie	obiekt.		
d.2.1	sz.3.5.a	szczelności instalacji wody dla obiektów do 15 piono-pięter			

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1,00	obiett.	1,00	
				RAZEM	1,00
36	KNR-W 4-02 d.2.1 0120-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 15-20 mm	m		
		18,00	m	18,00	
				RAZEM	18,00
37	KNR-W 4-02 d.2.1 0120-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 25-32 mm	m		
		13,00	m	13,00	
				RAZEM	13,00
38	KNR-W 4-02 d.2.1 0120-03	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 40-50 mm	m		
		9,00	m	9,00	
				RAZEM	9,00
39	KNR-W 4-02 d.2.1 0141-01	Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej	szt.		
		3,00+2,00	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
40	KNR-W 4-02 d.2.1 0142-01	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm	szt.		
		5,00	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
41	KNR-W 4-02 d.2.1 0142-02	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 25-32 mm	szt.		
		2,00	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
42	KNR-W 4-02 d.2.1 0111-01 poz. zast.	Demontaż podejścia dopływowego pod baterie o śr. 15 mm	szt.		
		5,00	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
43	KNR-W 4-02 d.2.1 0111-05 poz. zast.	Demontaż podejścia dopływowego pod płuczkę ustępową o śr. 15 mm	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
44	KNR-W 4-02 d.2.1 0229-07	Demontaż rurociągu z PVC o śr. do 50 mm na ścianach budynku	m		
		15,00	m	15,00	
				RAZEM	15,00
45	KNR-W 4-02 d.2.1 0229-08	Demontaż rurociągu z PVC o śr. 75-110 mm na ścianach budynku	m		
		10,00+10,00	m	20,00	
				RAZEM	20,00
46	KNR-W 4-02 d.2.1 0235-06	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - umywalka	kpl.		
		3,00	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
47	KNR-W 4-02 d.2.1 0235-03	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - zlew kuchenny	kpl.		
		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
48	KNR-W 4-02 d.2.1 0235-04	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - zlewozmywak blaszany, ze stali nierdzewnej lub z tworzyw sztucznych	kpl.		
		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
49	KNR-W 4-02 d.2.1 0235-08	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską	kpl.		
		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
50	KNR-W 4-02 d.2.1 0131-04	Demontaż wodomierza o śr. 25 mm	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
51	d.2.1 kalk. własna	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość ustalona przez wykonawcę	kpl		
		1,00	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
2.2		Roboty montażowe - instalacja wodna CPV 45332200-5, CPV 45321000-3			
52	KNR-W 2-15 d.2.2 0106-02	Rurociągi z wysokiej jakości stali węglowej pokryte na zewnątrz antykorozyjną warstwą ocynku o śr. nominalnej 22x1,5 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		12,00	m	12,00	
				RAZEM	12,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
53	KNR-W 2-15 d.2.2 0106-04	Rurociągi z wysokiej jakości stali węglowej pokryte na zewnątrz antykorozyjną warstwą ocynku o śr. nominalnej 35x1,5 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		28,00	m	28,00	
				RAZEM	28,00
54	KNR-W 2-15 d.2.2 0112-01 poz. zast.	Rurociągi z tworzyw sztucznych PEX o śr. zewnętrznej 16 mm, w budynkach niemieszkalnych	m		
		18,00	m	18,00	
				RAZEM	18,00
55	KNR-W 2-15 d.2.2 0112-01 poz. zast.	Rurociągi z tworzyw sztucznych PEX o śr. zewnętrznej 20 mm, w budynkach niemieszkalnych	m		
		34,00	m	34,00	
				RAZEM	34,00
56	KNR-W 2-15 d.2.2 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 15 mm	szt.		
		zawór czepalny 1*3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
57	KNR-W 2-15 d.2.2 0116-07	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 15 mm	szt.		
		umywalka 2*7	szt.	14,00	
		zlew 2*1	szt.	2,00	
		wc 1*3	szt.	3,00	
		pisuar 1*3	szt.	3,00	
				RAZEM	22,00
58	KNR-W 2-15 d.2.2 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
		12,00+28,00	m	40,00	
				RAZEM	40,00
59	KNR-W 2-15 d.2.2 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		18,00+34,00	m	52,00	
				RAZEM	52,00
60	KNR-W 2-15 d.2.2 0128-0200	Płukanie instalacji wodociągowej trzykrotne w budynkach niemieszkalnych	m		
		40,00	m	40,00	
				RAZEM	40,00
61	KNR 2-18 d.2.2 0803-01 poz. zast.	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200m		
		40,00/200	odc. 200m	0,20	
				RAZEM	0,20
62	KNR 0-34 d.2.2 0106-03	Izolacja rurociągów o śr. 16mm otulinami ciepłochronnymi o gr.6 mm metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu	m		
		18,00	m	18,00	
				RAZEM	18,00
63	KNR 0-34 d.2.2 0106-03	Izolacja rurociągów o śr. 20mm otulinami ciepłochronnymi o gr.6 mm metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu	m		
		34,00	m	34,00	
				RAZEM	34,00
64	KNR 0-34 d.2.2 0107-03	Izolacja rurociągów o śr.22 mm z systemowych otulin PE o gr.9 mm	m		
		12,00	m	12,00	
				RAZEM	12,00
65	KNR 0-34 d.2.2 0107-04	Izolacja rurociągów o śr.35 mm z systemowych otulin PE o gr.9 mm	m		
		12,00	m	12,00	
				RAZEM	12,00
66	KNR 0-34 d.2.2 0101-07	Izolacja rurociągów o śr.35 mm z systemowych otulin PE o gr.13 mm	m		
		16,00	m	16,00	
				RAZEM	16,00
67	KNR-W 2-15 d.2.2 0132-01	Zawory cyrkulacyjne termostatyczne wody ciepłej o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4,00	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
68	KNR-W 2-15 d.2.2 0132-01	Zawory kątowe do baterii stojącej o śr. nominalnej 15 mm	szt.		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
		2*(7+1)	szt.	16,00	
				RAZEM	16,00
69 KNR-W 2-15 d.2.2 0132-01	Zawory kątowe do baczka o śr. nominalnej 15 mm		szt.		
	3,00		szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
70 KNR-W 2-15 d.2.2 0132-01	Zawory kątowe do pisuaru o śr. nominalnej 15 mm		szt.		
	3,00		szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
71 KNR-W 2-15 d.2.2 0130-02	Zawory odcinające kulowe o śr. nominalnej 20 mm		szt.		
	6,00		szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
72 KNR-W 2-15 d.2.2 0130-04	Zawory odcinające kulowe o śr. nominalnej 32 mm		szt.		
	4,00		szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
73 KNR-W 2-15 d.2.2 0135-0100	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm		szt.		
	3,00		szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
74 KNR-W 2-15 d.2.2 0130-03	Zawory antyskażeniowe o śr. nominalnej 25 mm		szt.		
	1,00		szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
75 KNR-W 2-15 d.2.2 0140-03	Montaż wodomierza z demontażu		kpl.		
	1,00		kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
76 KNR-W 2-15 d.2.2 0410-01 poz. zast.	Szafki na zawory cyrkulacyjne		szt.		
	4,00		szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
77 KNR-W 2-15 d.2.2 0410-01 poz. zast.	Szafki na rozdzielacze		szt.		
	1,00		szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
78 KNR-W 2-15 d.2.2 0410-01 poz. zast.	Rozdzielacz na profilu 1" z nyplami		szt.		
	1,00		szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
79 KNR-W 2-15 d.2.2 0137-02	Bateria zlewozmywakowa stojąca		szt.		
	1,00		szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
80 KNR-W 2-15 d.2.2 0137-02	Bateria umywalkowa stojąca		szt.		
	5,00		szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
81 KNR-W 2-15 d.2.2 0137-02	Bateria umywalkowa stojąca dla NP		szt.		
	2,00		szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
2.3	Roboty montażowe - instalacja kanalizacji sanitarnej CPV 4533200-3, CPV 45332400-7				
82 KNR-W 2-01 d.2.3 0310-01	Wykopy liniowe i szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. I-II; głębokość do 1.5 m 0,60*22,00*0,85		m ³		
			m ³	11,22	
				RAZEM	11,22
83 KNR-W 2-01 d.2.3 0312-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. I-II 11,22		m ³		
			m ³	11,22	
				RAZEM	11,22
84 KNR-W 2-15 d.2.3 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 22,00		m		
			m	22,00	
				RAZEM	22,00
85 KNR-W 2-15 d.2.3 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych o połączeniach wciskowych 6,00+21,00		m		
			m	27,00	
				RAZEM	27,00
86 KNR-W 2-15 d.2.3 0208-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych o połączeniach wciskowych		m		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		12,00	m	12,00	
87	KNR-W 2-15 d.2.3 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	RAZEM	12,00
		14,00	m	14,00	
88	KNR-W 2-15 d.2.3 0208-05 poz. zast.	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	RAZEM	14,00
		4,00	m	4,00	
89	KNR 2-15 d.2.3 0208-030	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PVC o średnicy 50 mm	szt.	RAZEM	4,00
		umywalka	szt.	7,00	
		zlew	szt.	1,00	
		pisuar	szt.	3,00	
		3,00	szt.	3,00	
90	KNR 2-15 d.2.3 0208-050	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PVC o średnicy 110 mm	szt.	RAZEM	11,00
		wc	szt.	3,00	
		kratka ściekowa	szt.	3,00	
		3,00	szt.	3,00	
91	KNR-W 2-15 d.2.3 0218-01 poz. zast.	Kratka ściekowa z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.	RAZEM	6,00
		3,00	szt.	3,00	
92	KNR-W 2-15 d.2.3 0213-05 poz. zast.	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o średnicy 160/110	szt.	RAZEM	3,00
		4,00	szt.	4,00	
93	KNR-W 2-15 d.2.3 0213-05 poz. zast.	Odpowietrznik automatyczny o śr. 110 mm	szt.	RAZEM	4,00
		1,00	szt.	1,00	
94	KNR-W 2-15 d.2.3 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	RAZEM	1,00
		4,00	szt.	4,00	
95	KNR-W 2-15 d.2.3 0222-03	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych	szt.	RAZEM	4,00
		2,00	szt.	2,00	
96	KNR-W 2-15 d.2.3 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe prostokątne	kpl.	RAZEM	2,00
		3,00	kpl.	3,00	
97	KNR-W 2-15 d.2.3 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe - gabinet lekarski	kpl.	RAZEM	3,00
		1,00	kpl.	1,00	
98	KNR-W 2-15 d.2.3 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe - wpuszczane w blat	kpl.	RAZEM	1,00
		1,00	kpl.	1,00	
99	KNR-W 2-15 d.2.3 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe dla NP	kpl.	RAZEM	1,00
		2,00	kpl.	2,00	
100	KNR-W 2-15 d.2.3 0229-05	Zlewozmywaki - wpuszczane w blat	szt.	RAZEM	2,00
		1,00	szt.	1,00	
101	KNR-W 2-15 d.2.3 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm - zlewozmywakowe	szt.	RAZEM	1,00
		1,00	szt.	1,00	
102	KNR-W 2-15 d.2.3 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową	kpl.	RAZEM	1,00
		1,00	kpl.	1,00	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,00
103	KNR-W 2-15 d.2.3 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową dla NP	kpl.		
		2,00	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
104	KNR 2-15/ d.2.3 GEBERIT 0102-05	Elementy montażowe - stelaż do miski ustępowej oraz przycisk spłukujący dwudzielny	kpl.		
		3,00	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
105	KNR-W 2-15 d.2.3 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem spłukującym	kpl.		
		3,00	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
106	KNR-W 4-01 d.2.3 0335-13	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 3 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		2,00	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
107	KNR-W 4-01 d.2.3 0335-11	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		5,00	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
108	KNR-W 4-03 d.2.3 1008-05	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr. 110 mm	prze- pust. prze- pust.	2,00	
		2,00		RAZEM	2,00
109	KNR-W 4-03 d.2.3 1008-06	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr. 160 mm	prze- pust. prze- pust.	5,00	
		5,00		RAZEM	5,00
110	KNR-W 4-01 d.2.3 0206-02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m ² w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		7,00	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
3		INSTALACJA WENTYLACJI MECHANICZNEJ CPV 45331210-1			
111	KNR-W 2-17 d.3 0205-01 poz. zast.	Wentylator łazienkowy o wydajności V=50m ³ /h o sprężu $\Delta p=50$ Pa uruchamiany od włącznika oświetlenia	szt.		
		3,00	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
112	KNR-W 2-17 d.3 tab9903	Uruchomienie i regulacja - wg KNR-W 2-17 tab9903 (0,035x (R+M+S))	kpl.		
		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00

