

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 :

INWESTOR :

mgr inż. JACEK ZAGÓRECKI
projektowanie i kierownictwo
przebiegów robót
instalacyjnych i inżynierskich
Spec.-sieci instalacje sanitarne
Nr upr. bud B/183/00

Data opracowania
15.05.2019r.

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	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-	m		
d.1	0404-01	kami	m	17,20	
	poz. zast.	17,20		RAZEM	17,20
3	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. 20 mm wraz z kształt-	m		
d.1	0404-01	kami	m	16,50	
	poz. zast.	16,50		RAZEM	16,50
4	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. 25 mm wraz z kształt-	m		
d.1	0404-02	kami	m	19,50	
	poz. zast.	19,50		RAZEM	19,50
5	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. 32 mm wraz z kształt-	m		
d.1	0404-03	kami	m	17,60	
	poz. zast.	17,60		RAZEM	17,60
6	KNR-W 2-15	Płukanie instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1	0128-0200		m	88,00	
	poz. zast.	17,20+17,20+16,50+19,50+17,60		RAZEM	88,00
7	KNR-W 2-15	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1	0406-02		m	17,20	
		17,20		RAZEM	17,20
8	KNR-W 2-15	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza	próba		
d.1	0406-0300	(pulsacyjna)	próba	1,00	
		1,00		RAZEM	1,00
9	KNR-W 2-15	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę	m		
d.1	0406-0500	w budynkach niemieszkalnych	m	70,80	
		17,20+16,50+19,50+17,6		RAZEM	70,80
10	KNR-W 2-15	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
d.1	0436-01		urz.	8,00	
		8,00		RAZEM	8,00
11	KNR 0-34	Izolacja rurociągów o śr. 16mm otulinami ciepłochronnymi o gr.6 mm metodą	m		
d.1	0106-03	wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu	m	17,20	
		17,20		RAZEM	17,20
12	KNR 0-34	Izolacja rurociągów o śr. 20mm otulinami ciepłochronnymi o gr.6 mm metodą	m		
d.1	0106-03	wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu	m	16,50	
		16,50		RAZEM	16,50
13	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami ciepłochronnymi o gr.6 mm metodą	m		
d.1	0106-04	wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu	m	19,50	
		19,50		RAZEM	19,50
14	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami ciepłochronnymi o gr.6 mm metodą	m		
d.1	0106-04	wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu	m	17,60	
		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		m	17,20	
		17,20		RAZEM	17,20
16	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600	szt.		
d.1	0418-01	mm z podejściem dolnym 300/400	szt.	3,00	
		3,00		RAZEM	3,00
17	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600	szt.		
d.1	0418-01	mm z podejściem dolnym 300/500	szt.	1,00	
		1,00		RAZEM	1,00
18	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm	szt.		
d.1	0418-07	z podejściem dolnym 600/600			

PRZEDMIAR ROBÓT

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

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 przełotowego 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 przełotowego 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 28,00	m m	 28,00	 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 18,00	m m	 18,00	 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 34,00	m m	 34,00	 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 zawór czepalny 1*3	szt. szt.	 3,00	 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 umywalka 2*7 zlew 2*1 wc 1*3 pisuar 1*3	szt. szt. szt. szt. szt.	 14,00 2,00 3,00 3,00	 22,00
				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) 12,00+28,00	m m	 40,00	 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) 18,00+34,00	m m	 52,00	 52,00
				RAZEM	52,00
60	KNR-W 2-15 d.2.2 0128-0200	Płukanie instalacji wodociągowej trzykrotne w budynkach niemieszkalnych 40,00	m m	 40,00	 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 40,00/200	odc. 200m odc. 200m	 0,20	 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 18,00	m m	 18,00	 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 34,00	m m	 34,00	 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 12,00	m m	 12,00	 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 12,00	m m	 12,00	 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 16,00	m m	 16,00	 16,00
				RAZEM	16,00
67	KNR-W 2-15 d.2.2 0132-01	Zawory cyrkulacyjne termostaticzne wody ciepłej o śr. nominalnej 15 mm 4,00	szt. szt.	 4,00	 4,00
				RAZEM	4,00
68	KNR-W 2-15 d.2.2 0132-01	Zawory kątowe do baterii stojące 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 czerpalne 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	Zасыpywanie 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 niemieszkalnych 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 niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		

PRZEDMIAR ROBÓT

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

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,00
103	KNR-W 2-15	Ustępy z płuczką ustępową dla NP	kpl.		
d.2.3	0233-03	2,00	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
104	KNR 2-15/	Elementy montażowe - stelaż do miski ustępowej oraz przycisk słupekujący	kpl.		
d.2.3	GEBERIT	dwudzielny			
	0102-05	3,00	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
105	KNR-W 2-15	Pisuary pojedyncze z zaworem słupekującym	kpl.		
d.2.3	0234-02	3,00	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
106	KNR-W 4-01	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 3 ceg.na zaprawie cemento-	szt.		
d.2.3	0335-13	wo-wapiennej			
		2,00	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
107	KNR-W 4-01	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg.na zaprawie cemento-	szt.		
d.2.3	0335-11	wo-wapiennej			
		5,00	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
108	KNR-W 4-03	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.110	prze-		
d.2.3	1008-05	mm	pust.		
		2,00	prze-	2,00	
			pust.		
				RAZEM	2,00
109	KNR-W 4-03	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.160	prze-		
d.2.3	1008-06	mm	pust.		
		5,00	prze-	5,00	
			pust.		
				RAZEM	5,00
110	KNR-W 4-01	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy	szt.		
d.2.3	0206-02	głębokości ponad 10 cm			
		7,00	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
3		INSTALACJA WENTYLACJI MECHANICZNEJ CPV 45331210-1			
111	KNR-W 2-17	Wentylator łazienkowy o wydajności V=50m3/h o sprężu ^p=50Pa uruchamia-	szt.		
d.3	0205-01	ny od włącznika oświetlenia			
	poz. zast.	3,00	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
112	KNR-W 2-17	Uruchomienie i regulacja - wg KNR-W 2-17 tab9903 (0,035x (R+M+S))	kpl		
d.3	tab9903	1,00	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00