

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Wewn trzna instalacja wod-kan-Przeb. i zm. sp. u .parteru bud.biur.-lab.na pom. Dydakt.-Biur.-Lab. ul. Al.Powsta ców Wielko- polskich 10 w Bydgoszczy</b>					
1		<b>INSTALACJA WOD-KAN</b>			
1.1		<b>Demonta wew.instalacji wod-kan - KOD CPV 45330000-9</b>			
1	KNR AT-03	Roboty remontowe - ci cie pił nawierzchni betonowych niesp kanych na gł. 6	m		
d.1.	0101-04	cm			
1		26	m	26.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.0</b>
2	KNR 4-01	Rozebranie posadzki pod demonta kanaliz. o grubo ci do 15 cm	m <sup>3</sup>		
d.1.	0212-01				
1		(2.0*0.9*0.15)+(3.5*0.8*0.15)	m <sup>3</sup>	0.7	
		(3.5*0.9*0.15)+(4.0*0.8*0.15)	m <sup>3</sup>	1.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.7</b>
3	KNR-W 2-02	Zabetonowanie posadzki	m <sup>3</sup>		
d.1.	1101-01				
1		(2.0*0.9)*0.2+(3.5*0.8)*0.2	m <sup>3</sup>	0.9	
		(3.5*0.9)*0.2+(4.0*0.8)*0.20	m <sup>3</sup>	1.3	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.2</b>
4	KNR 4-01	Wykopy nieumocnione o cianach pionowych wykonywane wewn trz budynku	m <sup>3</sup>		
d.1.	0106-01	z odrzuceniem na odległo do 3 m			
1		(2.0*0.9*0.75)+(3.5*0.9*0.8)	m <sup>3</sup>	3.9	
		(3.5*0.6*0.8)+(4.0*0.8*0.7)	m <sup>3</sup>	3.9	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.8</b>
5	KNR 4-01	Wykopy nieumocnione o cianach pionowych wykonywane wewn trz budynku	m <sup>3</sup>		
d.1.	0106-03	- zasypanie ziemi z ukopów			
1		7.8	m <sup>3</sup>	7.8	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.8</b>
6	KNR 4-01	Wykopy nieumocnione o cianach pionowych wykonywane wewn trz budynku	m <sup>3</sup>		
d.1.	0106-05	- usuni cie z piwnic budynku gruzu i ziemi			
1		1.7	m <sup>3</sup>	1.7	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.7</b>
7	KNNR 8	Demonta ruroci gu kamionkowego kanalizacyjnego kielichowego o r. 150	m		
d.1.	0223-02	mm w wykopie			
1		4.0	m	4.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.0</b>
8	KNNR 8	Demonta ruroci gu kamionkowego kanalizacyjnego kielichowego o r. 100	m		
d.1.	0223-01	mm w wykopie			
1		5.5	m	5.5	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.5</b>
9	KNNR 8	Demonta ruroci gu eliwnego kanalizacyjnego o r. 150 mm w wykopie	m		
d.1.	0222-02				
1		6.5	m	6.5	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.5</b>
10	KNNR 8	Demonta ruroci gu eliwnego kanalizacyjnego o r. 50-100 mm w wykopie	m		
d.1.	0222-01				
1		4.0	m	4.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.0</b>
11	KNNR 8	Demonta ruroci gu kamionkowego kanalizacyjnego kielichowego o r. 150	m		
d.1.	0223-05	mm na cianie			
1		1.5	m	1.5	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.5</b>
12	KNNR 8	Demonta ruroci gu kamionkowego kanalizacyjnego kielichowego o r. 80-100	m		
d.1.	0223-04	mm na cianie			
1		6.0	m	6.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.0</b>
13	KNNR 8	Demonta ruroci gu eliwnego kanalizacyjnego o r. 150 mm na cianie	m		
d.1.	0222-05				
1		4	m	4.0	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>4.0</b>
14	KNNR 8 d.1. 0222-04 1	Demonta rurowy eliwnego kanalizacyjnego o r. 50-100 mm na cianie	m		
		15.0	m	15.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.0</b>
15	KNNR 8 d.1. 0222-07 1	Demonta rurowy z PCW o r. do 50 mm na cianie	m		
		5.0	m	5.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.0</b>
16	KNNR 8 d.1. 0222-08 1	Demonta rurowy z PCW o r. 75-110 mm na cianie	m		
		3.5	m	3.5	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.5</b>
17	KNNR 8 d.1. 0108-01 1	Demonta rurowy stalowego ocynkowanego o r. 15-20 mm na cianie	m		
		25.0	m	25.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.0</b>
18	KNNR 8 d.1. 0108-02 1	Demonta rurowy stalowego ocynkowanego o r. 25-32 mm na cianie	m		
		20.0	m	20.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.0</b>
19	KNNR 8 d.1. 0222-04 1	Demonta rurowy z rur stalowych o r. 50-100 mm na cianie	m		
		4.0	m	4.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.0</b>
20	KNNR 8 d.1. 0225-05 1	Demonta ust pu z misk porcelanow lub eliwn	kpl		
		4.0	kpl	4.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.0</b>
21	KNNR 8 d.1. 0225-03 1	Demonta umywalki porcelanowej	kpl		
		11.0	kpl	11.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.0</b>
22	KNNR 8 d.1. 0225-02 1	Demonta zmywaka zlewozmywaka eliwnego lub kamionkowego	kpl		
		1.0+3.0	kpl	4.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.0</b>
23	KNNR 8 d.1. 0225-06 1	Demonta pisuaru porcelanowego	kpl		
		3	kpl	3.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.0</b>
24	KNNR 8 d.1. 0225-04 1	Demonta brodzika	kpl		
		1.0	kpl	1.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0</b>
25	KNNR 8 d.1. 0224-02 1	Demonta wpustu eliwnego piwnicznego o r. 100 mm	szt		
		4.0	szt	4.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.0</b>
26	KNNR 8 d.1. 0224-01 1	Demonta wpustu eliwnego podłogowego o r. 50 mm	szt		
		4.0	szt	4.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.0</b>
27	KNNR 4-02 d.1. 0203-06 1 z.sz.3.3.1. 9904-1	Wstawienie korka eliwnego kanalizacyjnego o r. 50 mm - obiekty słu by zdrowia lub szkolnictwa wy szego	szt.		
		5	szt.	5.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.0</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
28	KNR 4-02 d.1. 0203-08 1 z.sz.3.3.1. 9904-1	Wstawienie korka eliwnego kanalizacyjnego o r. 100 mm - obiekty słu by zdrowia lub szkolnictwa wy szego	szt.		
		5	szt.	5.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.0</b>
29	KNR 4-01 d.1. 0206-02 1	Zabetonowanie otworów w stropach o powierzchni do 0.1 m2 przy gł boko ci ponad 10 cm	szt.		
		6.0	szt.	6.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.0</b>
<b>1.2</b>		<b>Przebudowa wew. instalacji wod-kan - KOD CPV 45330000-9</b>			
<b>1.2.1</b>		<b>Przebudowa kanalizacji sanitarnej</b>			
30	KNR 4-01 d.1. 0212-01 2.1	Rozebranie posadzki pod wymian kanaliz. o grubo ci do 15 cm	m <sup>3</sup>		
		(9.5*0.9*0.15)+(3.5*0.8*0.15)	m <sup>3</sup>	1.7	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.7</b>
31	KNR AT-03 d.1. 0101-04 2.1	Roboty remontowe - ci cie pił nawierzchni betonowych niesp kanych na gł. 6 cm	m		
		28	m	28.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.0</b>
32	KNKRB 2 d.1. 1104-01 2.1	Wykonanie-odtworzenie posadzki	m <sup>2</sup>		
		(9.5*0.9)+(3.5*0.8)	m <sup>2</sup>	11.4	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.4</b>
33	KNR 4-01 d.1. 0106-01 2.1	Wykopy nieumocnione o cianach pionowych wykonywane wewn trz budynku z odrzuceniem na odległo do 3 m	m <sup>3</sup>		
		(9.5*0.9*0.75)+(3.5*0.9*0.8)	m <sup>3</sup>	8.9	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.9</b>
34	KNR 4-01 d.1. 0106-03 2.1	Wykopy nieumocnione o cianach pionowych wykonywane wewn trz budynku - zasypianie ziemi z ukopów	m <sup>3</sup>		
		8.9	m <sup>3</sup>	8.9	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.9</b>
35	KNR 4-01 d.1. 0106-05 2.1	Wykopy nieumocnione o cianach pionowych wykonywane wewn trz budynku - usuni cie z piwnic budynku gruzu i ziemi	m <sup>3</sup>		
		1.7	m <sup>3</sup>	1.7	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.7</b>
36	KNNR 8 d.1. 0201-02 2.1 z.sz.3.3.1. 9905	Wymiana ruroci gu kanalizacyjnego kielichowego eliwnego o r. 150 mm na przewód PCV 160 mm wykopie wewn trz budynku - obiekty słu by zdrowia lub nauki	m		
		14	m	14.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.0</b>
37	KNNR 8 d.1. 0201-01 2.1 z.sz.3.3.1. 9905	Wymiana ruroci gu kanalizacyjnego kielichowego eliwnego o r. 100 mm na przewód PCV 110 mm w wykopie wewn trz budynku - obiekty słu by zdrowia lub nauki	m		
		3.5	m	3.5	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.5</b>
38	KNNR 8 d.1. 0202-08 2.1 z.sz.3.3.1. 9905	Wymiana ruroci gu eliwnego kanalizacyjnego kielichowego uszczelnianego o r. 100 mm na przewód PP 110 mm w budynkach niemieszkalnych na cianie - obiekty słu by zdrowia lub nauki	m		
		30.0+32.0+20	m	82.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>82.0</b>
39	KNNR 8 d.1. 0212-02 2.1 z.sz.3.3.1. 9905	Wymiana czyszczaka kanalizacyjnego eliwnego (rewizji) o r. 150-100 mm - obiekty słu by zdrowia lub nauki	szt.		
		4.0	szt.	4.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.0</b>
40	KNNR 4 d.1. 0222-02 2.1	Rewizja z PVC kanalizacyjne o r. 110 mm o poł czeniach wciskowych	szt.		
		5	szt.	5.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.0</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
41	KNNR 8 d.1. 0211-05 2.1 z.sz.3.3.1. 9905	Wymiana wpustu eliwnego piwnicznego o r. 100 mm - obiekty słu by zdro- wia lub nauki	szt.		
		1.0	szt.	1.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0</b>
42	KNNR 4 d.1. 0213-05 2.1	Rury wywiewne z PVC o poł czeniu wciskowym o r.110/160 mm	szt.		
		1	szt.	1.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0</b>
43	KNNR 4 d.1. 0211-03 2.1	Przepi cie istn. podej kanaliz. o red. 75 mm do przebudowanego pionu ka- naliz. o red. 110	szt.		
		12	szt.	12.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.0</b>
44	KNNR 4 d.1. 0211-03 2.1	Przepi cie istn. podej kanaliz. o red. 50 mm do przebudowanego pionu ka- naliz. o red. 110	szt.		
		10	szt.	10.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.0</b>
<b>1.2.</b>		<b>Przebudowa instalacji wodoci gowej</b>			
<b>2</b>					
45	KNNR 8 d.1. 0103-06 2.2 z.o.3.4.3. 9904-3	Wymiana ruroci gu stalowego ocynkowanego o poł czeniach gwintowanych na r. 50 mm w budynkach niemieszkalnych - obiekty słu by zdrowia lub nauki	m		
		9	m	9.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.0</b>
46	KNNR 8 d.1. 0103-05 2.2 z.o.3.4.3. 9904-3	Wymiana ruroci gu stalowego ocynkowanego o poł czeniach gwintowanych na r. 40 mm w budynkach niemieszkalnych - obiekty słu by zdrowia lub nauki	m		
		10	m	10.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.0</b>
47	KNNR 4 d.1. 0126-04 2.2	Próba szczelno ci instalacji wodoci gowych z rur eliwnych, stalowych i mie- dzianych w budynkach niemieszkalnych (ruroci g o r. do 65 mm)	m		
		Przedmiar dodatkowy			
		1	prób.		1.0
		100	m	100.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.0</b>
48	KNNR 4 d.1. 0128-02 2.2	Płukanie instalacji wodoci gowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		100	m	100.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.0</b>
49	KNR 0-34 d.1. 0101-08 2.2 z.o.3.1. 9904-03	demonta izolacji poziomów wody zimnej o rednicy 50-40 mm w piwnicy	m		
		19	m	19.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.0</b>
50	KNR 0-34 d.1. 0101-04 2.2	Izolacja z pianki PU gr. 9 mm d=40	m		
		10	m	10.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.0</b>
51	KNR 0-34 d.1. 0101-05 2.2	Izolacja z pianki PU gr. 9 mm d=50	m		
		9	m	9.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.0</b>
<b>1.3</b>		<b>Budowa wew. instalacja wod-kan - KOD CPV 45332300-6</b>			
<b>1.3.</b>		<b>Budowa wew. kanalizacji sanitarnej</b>			
<b>1</b>					
52	KNR 4-01 d.1. 0212-01 3.1	Rozebranie posadzki pod budow kanaliz.sanit. o grubo ci do 15 cm	m <sup>3</sup>		
		(20.5*0.9*0.15)+(1.5*0.8*0.15)	m <sup>3</sup>	2.9	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>2.9</b>
53 d.1. 3.1	KNKRB 2 1104-01	Wykonanie-odtworzenie posadzki	m <sup>2</sup>		
		19.6	m <sup>2</sup>	19.6	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.6</b>
54 d.1. 3.1	KNR 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o cianach pionowych wykonywane wewn trz budynku z odrzuceniem na odległo do 3 m	m <sup>3</sup>		
		(20.5*0.9*0.75)+(1.5*0.8*0.60)	m <sup>3</sup>	14.6	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.6</b>
55 d.1. 3.1	KNR 4-01 0106-03	Wykopy nieumocnione o cianach pionowych wykonywane wewn trz budynku - zasypianie ziemi z ukopów	m <sup>3</sup>		
		14.6	m <sup>3</sup>	14.6	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.6</b>
56 d.1. 3.1	KNR 4-01 0106-05	Wykopy nieumocnione o cianach pionowych wykonywane wewn trz budynku - usuni cie z piwnic budynku gruzu i ziemi	m <sup>3</sup>		
		2.9	m <sup>3</sup>	2.9	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.9</b>
57 d.1. 3.1	KNNR 4 0203-04	Ruroci gi z PVC kanalizacyjne o r. 160 mm w gotowych wykopach, wewn trz budynków o poł czeniach wciskowych	m		
		20.5	m	20.5	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.5</b>
58 d.1. 3.1	KNNR 4 0203-03	Ruroci gi z PVC kanalizacyjne o r. 110 mm w gotowych wykopach, wewn trz budynków o poł czeniach wciskowych	m		
		1.5	m	1.5	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.5</b>
59 d.1. 3.1	KNNR 4 0208-03	Ruroci gi kanalizacyjne z PVC o r. 110 mm na cianach w budynkach nie-mieszkalnych o poł czeniach wciskowych Rura PVC kanalizacji wewn trznej 110x2,2 mm piony,pod stropem 7.5+7.0+4.0+4.0 -rozprowadzenia 1.5+5	m  m m	  22.5 6.5	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.0</b>
60 d.1. 3.1	KNNR 4 0208-02	Ruroci gi kanalizacyjne z PVC o r. 75 mm na cianach w budynkach nie-mieszkalnych o poł czeniach wciskowych  rozprowadzenia 11.0	m  m	  11.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.0</b>
61 d.1. 3.1	KNNR 4 0208-01	Ruroci gi kanalizacyjne z PVC o r. 50 mm na cianach w budynkach nie-mieszkalnych o poł czeniach wciskowych  pod stropem 14 rozprowadzenia 6.0 ,	m  m m	  14.0 6.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.0</b>
62 d.1. 3.1	KNNR 4 0208-01	Ruroci gi kanalizacyjne z PVC o r. 40 mm na cianach w budynkach nie-mieszkalnych o poł czeniach wciskowych  rozprowadzenia 6.0	m  m	  6.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.0</b>
63 d.1. 3.1	KNR 4-01 0210-01	Wykucie bruzd w cianach poziomych z betonu wirowego	m		
		23.0	m	23.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.0</b>
64 d.1. 3.1	KNR 4-01 0207-02	Zabetonowanie wiobetonem bruzd w cianach	m		
		23.0	m	23.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.0</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
65 d.1. 3.1	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podej niach wciskowych 4	szt. szt.	 4.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.0</b>
66 d.1. 3.1	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podej niach wciskowych 8	szt. szt.	 8.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.0</b>
67 d.1. 3.1	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podej niach wciskowych 9.0	szt. szt.	 9.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.0</b>
68 d.1. 3.1	KNNR 4 0222-02	Rewizja z PVC kanalizacyjne o r. 110 mm o poł czeniach wciskowych 2	szt. szt.	 2.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.0</b>
69 d.1. 3.1	KNNR 4 1417-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o r 315 1	szt. szt.	 1.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0</b>
70 d.1. 3.1	KNNR 4 0218-01	wpust podłogowy-kratki z tworzywa sztucznego z rusztem ze stali nierdzewnej o r. 50 mm 2	szt. szt.	 2.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.0</b>
71 d.1. 3.1	KNR 2-15/ GEBERIT 0317-04	Koźnierz ognioochronny o red.160 mm- przejr cie przez strop i ciany- prze- wodów instal. wody ZABEZPIECZENIE PPO NOWEJ I ISTNIEJ CEJ INS- TALACJI PRZY PRZEJ CIU PRZEZ CIANY I STROPY EI 12*2	szt. szt.	 24.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.0</b>
<b>1.3. 2</b>		<b>Budowa wew.instalacji wodoci gowej - KOD CPV 45332200-5</b>			
72 d.1. 3.2	KNR 4-01 0210-01	Wykucie bruzd poziomych w cianach z betonu wirowego 18.0	m m	 18.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.0</b>
73 d.1. 3.2	KNR 4-01 0207-02	Zabetonowanie wirobetonem bruzd poziomch w cianach 18.0	m m	 18.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.0</b>
74 d.1. 3.2	KNNR 4 0106-04	Ruroci gi stalowe ocynkowane o r.nominalnej 32 mm o poł czeniach gwinto- wanych, na cianach w budynkach niemieszkalnych-W.Z.  poziomy w piwnicy 7.0 podej cia do hydrantów 1.0+3.0	m  m m	  7.0 4.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.0</b>
75 d.1. 3.2	KNNR 4 0106-03	Ruroci gi stalowe ocynkowane o r.nominalnej 25 mm o poł czeniach gwinto- wanych, na cianach w budynkach niemieszkalnych-W.Z.  pion 2.0	m  m	  2.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.0</b>
76 d.1. 3.2	KNNR 4 0106-02	Ruroci gi stalowe ocynkowane o r.nominalnej 20 mm o poł czeniach gwinto- wanych, na cianach w budynkach niemieszkalnych-W.Z.  poziomy w piwnicy 12.0 pion 2.0	m  m m	  12.0 2.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.0</b>
77 d.1. 3.2	KNNR 4 0106-02	Ruroci gi stalowe ocynkowane TWT-2 o r.nominalnej 20 mm o poł czeniach gwintowanych, na cianach w budynkach niemieszkalnych-W.C.i CYRKUL.	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poziomy w piwnicy 12.0 pion 2.0	m m	12.0 2.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.0</b>
78 d.1. 3.2	KNNR 4 0106-01	Ruroci gi stalowe ocynkowane TWT-2 o r.nominalnej 15 mm o poł czeniach gwintowanych, na cianach w budynkach niemieszkalnych-W.C.I CYRKUL.  poziomy cyrkul. 5.0	m m	 5.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.0</b>
79 d.1. 3.2	KNNR 4 0112-01	Ruroci gi z tworzyw sztucznych z wkładk aluminiow.do w.z- (PP, PE, PB) o r. nom. 15 mm o poł czeniach zgrzewanych, na cianach w budynkach niemieszkalnych  rozprowadz. 13.0	m m	 13.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.0</b>
80 d.1. 3.2	KNNR 4 0112-02	Ruroci gi z tworzyw sztucznych z wkładk aluminiow.do w.z- (PP, PE, PB) o r. nom. 20 mm o poł czeniach zgrzewanych, na cianach w budynkach niemieszkalnych rozprowadz. 5.0	m m	 5.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.0</b>
81 d.1. 3.2	KNNR 4 0112-03	Ruroci gi z tworzyw sztucznych z wkładk aluminiow.do w.z- (PP, PE, PB) o r.nom. 25 mm o poł czeniach zgrzewanych, na cianach w budynkach niemieszkalnych rozprowadz. 5.0	m m	 5.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.0</b>
82 d.1. 3.2	KNNR 4 0112-01	Ruroci gi z tworzyw sztucznych z wkładk aluminiow.do w.c. i cyrk.- (PP, PE, PB) o r. nom. 15 mm o poł czeniach zgrzewanych, na cianach w budynkach niemieszkalnych  rozprowadz. 8.5	m m	 8.5	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.5</b>
83 d.1. 3.2	KNNR 4 0112-02	Ruroci gi z tworzyw sztucznych z wkładk aluminiow.do w.c. i cyrk.- (PP, PE, PB) o r. nom. 20 mm o poł czeniach zgrzewanych, na cianach w budynkach niemieszkalnych rozprowadz. 7.0	m m	 7.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.0</b>
84 d.1. 3.2	KNNR 4 0112-03	Ruroci gi z tworzyw sztucznych z wkładk aluminiow.do w.c. i cyrk.- (PP, PE, PB) o r.nom. 25 mm o poł czeniach zgrzewanych, na cianach w budynkach niemieszkalnych rozprowadz. 3.0	m m	 3.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.0</b>
85 d.1. 3.2	KNNR 4 0130-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodoci gowych z rur stalowych o r. nominalnej 32 mm-W.Z  1	szt. szt.	 1.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0</b>
86 d.1. 3.2	KNNR 4 0130-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodoci gowych z rur stalowych o r. nominalnej 20 mm-W.Z.  2	szt. szt.	 2.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.0</b>
87 d.1. 3.2	KNNR 4 0130-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodoci gowych z rur stalowych o r. nominalnej 20 mm-W.C.  2	szt. szt.	 2.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.0</b>
88 d.1. 3.2	KNNR-W 2-15 0131-01	Zawór termostatyczny do cyrkulacji c.w.u dn 15  1	szt. szt.	 1.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
89	KNNR 4 d.1. 0132-01 3.2	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o r. nominalnej 15 mm-w.z.  4.0	szt.  szt.	  4.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.0</b>
90	KNNR 4 d.1. 0132-02 3.2	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o r. nominalnej 20 mm -w.z.  2.0	szt.  szt.	  2.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.0</b>
91	KNNR 4 d.1. 0132-03 3.2	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o r. nominalnej 25 mm -w.z.  2.0	szt.  szt.	  2.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.0</b>
92	KNNR 4 d.1. 0132-01 3.2	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o r. nominalnej 15 mm -w.c i cyrk.  2.0	szt.  szt.	  2.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.0</b>
93	KNNR 4 d.1. 0132-02 3.2	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o r. nominalnej 20 mm -w.c i cyrk.  3.0	szt.  szt.	  3.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.0</b>
94	KNNR 4 d.1. 0132-03 3.2	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o r. nominalnej 25 mm -w.c  2.0	szt.  szt.	  2.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.0</b>
95	KNNR 4 d.1. 0136-01 3.2	Zawory czepalne z zł czk do w a o r. nominalnej 15 mm  2+1	szt.  szt.	  3.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.0</b>
96	KNNR 4 d.1. 0132-01 3.2	Zawór zwrotny antyskaeniowy HA o red. 15 mm  2+1	szt.  szt.	  3.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.0</b>
97	KNNR 4 d.1. 0130-04 3.2	Zawór antyskaeniowy EA o r. nominalnej 32 mm  1	szt.  szt.	  1.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0</b>
98	KNNR 4 d.1. 0142-02 3.2	Hydrant sr. 25 mm w szafce wn kowej z wyposaeniem-w półszytwny r. 25 mm L-30 m i pr dnic HW-25 W-30 PRZYJA ZABUDOW TYŁU HYDRANTU w KLASIE EI 2	kpl.  kpl.	  2.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.0</b>
99	KNNR 4 d.1. 0116-01 3.2	Dodatki za podej cia dopływowe w ruroci gach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o po czeniu sztywnym o r.nom.15 mm (9+3)*2+4	szt.  szt.	  28.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.0</b>
100	KNNR 4 d.1. 0116-06 3.2	Dodatki za podej cia dopływowe w ruroci gach z tworzyw sztucznych do płuczek ust powych o po czeniu sztywnym o r. nom.15 mm  3	szt.  szt.	  3.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.0</b>
101	KNNR-W 2-15 d.1. 0115-03 3.2	Dodatki za podej cia dopływowe w ruroci gach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o po czeniu sztywnym o r. nominalnej 25 mm 2	szt.  szt.	  2.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.0</b>
102	KNNR 4 d.1. 0128-02 3.2	Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach niemieszkalnych  38.5+46.0	m  m	  84.5	
				<b>RAZEM</b>	<b>84.5</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
103 d.1. 3.2	KNNR 4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
		1	prob.	1.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0</b>
104 d.1. 3.2	KNNR 4 0127-04	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych - dodatków w budynkach niemieszkalnych (rurociągi o r. do 63 mm)	m		
		38.5	m	38.5	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.5</b>
105 d.1. 3.2	KNNR 4 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur eliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociągi o r. do 65 mm)	m		
		Przedmiar dodatkowy			
		1	prób.		1.0
		46.0	m	46.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>46.0</b>
<b>1.3. 3</b>		<b>Izolacja termiczna przewodów wodociągowych - KOD CPV 45330000-9</b>			
106 d.1. 3.3	KNR 0-34 0101-04	Izolacja z pianki PU gr. 9 mm d=32	m		
		7.0	m	7.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.0</b>
107 d.1. 3.3	KNR 0-34 0101-03	Izolacja z pianki PU gr. 9 mm d=20	m		
		12.0	m	12.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.0</b>
108 d.1. 3.3	KNR 0-34 0101-10	Izolacja z pianki PU gr. 20 mm d=15-20	m		
		5.0+12.0	m	17.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.0</b>
<b>1.3. 4</b>		<b>Przybory sanitarne i technologiczne i armatura toaletowa - KOD CPV 45330000-9 NIE GORSZE NI KOŁO STYLE</b>			
109 d.1. 3.4	KNNR 4 0230-02	umywalka fajansowa szer. 55cm z otworem z syfonem umywalkowym fi 32 z tworzywa z półpostumentem	kpl.		
		9	kpl.	9.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.0</b>
110 d.1. 3.4	KNNR 4 0230-02	umywalka fajansowa dla niepełnosprawnych z otworem z syfonem umywalkowym fi 32 z tworzywa	kpl.		
		1	kpl.	1.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0</b>
111 d.1. 3.4	KNNR 4 0137-02	Baterie umywalkowe stojące jednouchwytowe o r. nominalnej 15 mm	szt.		
		9	szt.	9.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.0</b>
112 d.1. 3.4	KNNR 4 0137-02	Bateria umywalkowa przystosowana dla osób niepełnosprawnych	szt.		
		1	szt.	1.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0</b>
113 d.1. 3.4	KNNR 4 0229-05	Zlew laboratoryjny kwasoodporny	szt.		
		1	szt.	1.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0</b>
114 d.1. 3.4	KNNR 4 0137-02	Baterie zlewozmywakowa laboratoryjna uruchamiana czujką podczerwieni	szt.		
		1	szt.	1.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0</b>
115 d.1. 3.4	KNNR 4 0229-05	Zlewozmywak laboratoryjny dwukomorowy ze stali kwasoodpornej z syfonem fi 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
116	KNNR 4 d.1. 0137-01 3.4	Bateria zlewozmywakowa laboratoryjna z wysok wylewk na dwa kurki	szt.		
		1	szt.	1.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0</b>
117	KNNR 4 d.1. 0229-04 3.4	Zlew jednokomorowy gospodarczy	szt.		
		1	szt.	1.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0</b>
118	KNNR 4 d.1. 0137-02 3.4	Baterie zmywakowe stoj ce z wysok wylewk o r. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0</b>
119	KNNR 4 d.1. 0233-03 3.4	Ust py z płuczk ust pow typu "kompakt"-dla niepełnosprawnych	kpl.		
		1	kpl.	1.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0</b>
120	d.1. analiza indy- 3.4 widualna	Por cze dla osób niepełnosprawnych	kpl.		
		3	kpl.	3.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.0</b>
121	KNNR 4 d.1. 0233-03 3.4	Ust py z płuczk ust pow typu "kompakt"	kpl.		
		4	kpl.	4.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.0</b>
122	KNNR 4 d.1. 0234-02 3.4	Pisuary pojedyncze z zaworem spłukuj cym-przyciskowym- czasowym	kpl.		
		3	kpl.	3.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.0</b>