

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Modernizacja wewnętrznej instalacji wodno-kanalizacyjnej.</b>					
<b>1 ST-03 Modernizacja wewnętrznej instalacji wod-kan w budynku WOK w Gołkowicach CPV 45251130-1, CPV 45332400-7, CPV 45400000-1</b>					
<b>1.1 Roboty demontażowe instalacji wodnej</b>					
1	<b>KNNR 8 0122-04</b>	Demontaż baterii ściennej umywalkowej lub zmywakowej	szt		
d.1.					
1		8	szt	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
2	<b>KNNR 8 0128-05</b>	Demontaż kompletnego urządzenia do podgrzewania wody (bojlera)	kpl		
d.1.					
1		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3	<b>KNR 4-01 0336-01</b>	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
d.1.					
1		6	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
4	<b>KNR 4-01 0339-01</b>	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
d.1.					
1		25	m	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
5	<b>KNNR 8 0108-01</b>	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.15-20 mm na ścianie	m		
d.1.					
1		30	m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
6	<b>KNNR 8 0108-02</b>	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.25-32 mm na ścianie	m		
d.1.					
1		70	m	70.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>
7	<b>KNNR 8 0108-03</b>	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.40-50 mm na ścianie	m		
d.1.					
1		26	m	26.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
8	<b>KNR 4-04 1107-01</b>	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odl. do 1 km	t		
d.1.					
1		0.43	t	0.430	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.430</b>
9	<b>KNR 4-04 1107-04</b>	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km	t		
d.1.					
1		0.43	t	0.430	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.430</b>
<b>1.2 Roboty montażowe instalacji wodnej</b>					
10	<b>KNNR 4 0112-01 2 analogia</b>	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm w budynkach niemieszkalnych - PP-R stabilizowane wkładką aluminiową - w brzdach ściennych	m		
d.1.					
2		4	m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
11	<b>KNNR 4 0112-01 2 analogia</b>	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm w budynkach niemieszkalnych - PP-R PN20 - w brzdach ściennych	m		
d.1.					
2		25	m	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
12	<b>KNNR 4 0112-02 2 analogia</b>	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm w budynkach niemieszkalnych - PP-R PN20 - w brzdach ściennych	m		
d.1.					
2		2	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13	<b>KNNR 4</b> d.1. <b>0112-01</b> 2 <b>analogia</b>	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm w budynkach niemieszkalnych - PP-R PN20 - na ścianach w budynkach niemieszkalnych 32	m m	 32.000	 <b>32.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
14	<b>KNNR 4</b> d.1. <b>0112-02</b> 2 <b>analogia</b>	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm w budynkach niemieszkalnych - PP-R PN20 - na ścianach w budynkach niemieszkalnych 38	m m	 38.000	 <b>38.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>38.000</b>
15	<b>KNNR 4</b> d.1. <b>0112-03</b> 2 <b>analogia</b>	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm w budynkach niemieszkalnych - PP-R PN20 - na ścianach w budynkach niemieszkalnych 13	m m	 13.000	 <b>13.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
16	<b>KNNR 4</b> d.1. <b>0112-04</b> 2 <b>analogia</b>	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm w budynkach niemieszkalnych - PP-R PN20 - na ścianach w budynkach niemieszkalnych 11	m m	 11.000	 <b>11.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
17	<b>KNNR 4</b> d.1. <b>0112-06</b> 2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 63 mm w budynkach niemieszkalnych - PP-R PN20 - na ścianach w budynkach niemieszkalnych 8	m m	 8.000	 <b>8.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
18	<b>KNR 0-34</b> d.1. <b>0106-03</b> 2 <b>analogia</b>	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermacompact S-10 gr.6 mm (C) metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu - otulina izolacyjna ze spienionego kauczuku syntetycznego o grubości 6 mm 30	m m	 30.000	 <b>30.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
19	<b>KNR 0-34</b> d.1. <b>0106-04</b> 2 <b>analogia</b>	Izolacja rurociągów śr.28-35 mm otulinami Thermacompact S-10 gr.6 mm (C) metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu - otulina izolacyjna ze spienionego kauczuku syntetycznego o grubości 6 mm 2	m m	 2.000	 <b>2.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
20	<b>KNNR 4</b> d.1. <b>0135-01</b> 2	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm - ze złączką do węża 1	szt. szt.	 1.000	 <b>1.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
21	<b>KNNR 4</b> d.1. <b>0132-05</b> 2	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm - zawór kulowy 3	szt. szt.	 3.000	 <b>3.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
22	<b>KNNR 4</b> d.1. <b>0132-03</b> 2	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm - zawór kulowy 2	szt. szt.	 2.000	 <b>2.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
23	<b>KNNR 4</b> d.1. <b>0132-04</b> 2 <b>analogia</b>	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm - izolator przepływów zwrotnych BA 295 DN32 1	szt. szt.	 1.000	 <b>1.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
24	<b>KNNR 4</b> d.1. <b>0520-06</b> 2 <b>analogia</b>	Zawory zaporowe żeliwne kołnierzowe dla ciśnień 0,6 MPa o śr. nominalnej 50 mm - zawór odcinający kołnierzowy DN50 1	szt. szt.	 1.000	 <b>1.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
25	<b>KNNR 4</b> d.1. <b>0520-06</b> 2 <b>analogia</b>	Zawory zaporowe żeliwne kołnierzowe dla ciśnień 0,6 MPa o śr. nominalnej 50 mm - zawór elektromagnetyczny DN50	szt.		

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
26	<b>KNNR 4</b> d.1. <b>0531-04</b> 2 <b>analogia</b>	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei - manometr kontak- towy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
27	<b>KNNR 4</b> d.1. <b>0140-02</b> 2 <b>analogia</b>	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm - wodo- mierz o Qn=2,5m3/h DN20	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
28	<b>KNNR 4</b> d.1. <b>0123-05</b> 2	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydeł- kowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z two- rzyw sztucznych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
29	<b>KNNR 4</b> d.1. <b>0140-04</b> 2 <b>analogia</b>	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 32 mm - wodo- mierz o Qn=6,0m3/h DN32	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
30	<b>KNNR 4</b> d.1. <b>0123-01</b> 2	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydeł- kowych domowych o śr. nominalnej 32 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
31	<b>KNNR 4</b> d.1. <b>0116-03</b> 2 <b>analogia</b>	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połącze- niu sztywnym o śr. zewnętrznej do 32 mm - połączenia z istniejącą ins- talacją wodną z rur z tworzyw sztucznych	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
32	<b>KNNR 4</b> d.1. <b>0116-03</b> 2 <b>analogia</b>	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połącze- niu sztywnym o śr. zewnętrznej do 32 mm - podejścia do istniejących podgrzewaczy wody, baterii czerpalnych.	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
33	<b>kalkula-</b> d.1. <b>cja włas-</b> 2 <b>na</b>	Montaż przepływowych podgrzewaczy wody wraz z baterią czerpalną o mocy 3,7kW	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
34	<b>KNNR 4</b> d.1. <b>0116-01</b> 2 <b>analogia</b>	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do przepływowych podgrzewaczy wody o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
35	<b>KNNR 4</b> d.1. <b>0127-04</b> 2	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucz- nych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		133	m	133.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>133.000</b>
36	<b>KNNR 4</b> d.1. <b>0127-01</b> 2	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucz- nych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
		1	prob.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
37	<b>KNNR 4</b> d.1. <b>0128-02</b> 2	Flukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		128	m	128.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>128.000</b>
<b>1.3</b>		<b>Roboty pozostałe instalacji wodnej</b>			

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
38	<b>KNR 4-01</b> <b>0333-08</b>	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.1.					
3		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
39	<b>KNR 4-01</b> <b>0333-10</b>	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.1.					
3		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
40	<b>KNR 4-01</b> <b>0333-13</b>	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 3 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.1.					
3		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
41	<b>KNR 4-01</b> <b>0208-02</b>	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm - ściana w piwnicy	szt.		
d.1.					
3		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
42	<b>KNR 4-01</b> <b>0208-04</b>	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm - ściana w piwnicy	szt.		
d.1.					
3		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
43	<b>KNR 4-01</b> <b>0208-04</b>	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości ponad 40 cm - ściana w piwnicy (R=5r-g/szt.)	szt.		
d.1.					
3		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
44	<b>KNR 4-01</b> <b>0208-03</b>	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm - stropy	szt.		
d.1.					
3		9	szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
45	<b>KNNR 5</b> <b>0113-01</b>	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm - analogia - przejścia przewodów przez stropy i ściany	m		
d.1.					
3		9	m	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
46	<b>KNR 4-01</b> <b>0324-02</b>	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/2 ceg.w ścianach z cegieł 'na pełno'	m		
d.1.					
3		6	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
47	<b>KNR 4-01</b> <b>0325-02</b>	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł	m		
d.1.					
3		25	m	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
48	<b>KNR 4-01</b> <b>0323-02</b>	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	szt.		
d.1.					
3		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
49	<b>KNR 4-01</b> <b>0323-04</b>	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
d.1.					
3		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
50	<b>KNR 4-01</b> <b>0323-05</b>	Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych	szt.		
d.1.					
3		9	szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
51	<b>KNR 4-01</b> d.1. 3	Uzup.tynk.zwyk.wew.kat.III z zapr.cem.-wap.na stropie - uzupełnienie tynków po przebiciach przez stropy	m <sup>2</sup>		
		0.5	m <sup>2</sup>	0.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.500</b>
52	<b>KNR 4-01</b> d.1. 3	Uzup.tynków zwyk.wew.kat.III z zapr.cem.-wap.na ścianach - uzupełnienie miejsc po bruzdach, przekuciach	m <sup>2</sup>		
		5.5	m <sup>2</sup>	5.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.500</b>
53	<b>KNNR 5</b> d.1. 3	Przejścia przez ściany oddzielenia pożarowego	przejście		
	<b>0113-01</b> <b>analogia</b>	8	przejście	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
54	<b>KNR-W 2-</b> d.1. 3	Obudowa przewodów płytami gipsowo-kartonowymi	m <sup>2</sup>		
	<b>02 2004-01</b> <b>analogia</b>	1.5	m <sup>2</sup>	1.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.500</b>
55	<b>KNR 4-01</b> d.1. 3	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km	m <sup>3</sup>		
		1.5	m <sup>3</sup>	1.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.500</b>
56	<b>KNR 4-01</b> d.1. 3	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km	m <sup>3</sup>		
		1.5	m <sup>3</sup>	1.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.500</b>
<b>1.4 Roboty modernizacyjne instalacji kanalizacyjnej</b>					
57	<b>KNNR 8</b> d.1. 4	Demontaż rurociągu z PCW o śr. do 50 mm na ścianie	m		
		6	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
58	<b>KNR 4-04</b> d.1. 4	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości ponad 15 cm	m <sup>3</sup>		
		0.5*2*0.15	m <sup>3</sup>	0.150	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.150</b>
59	<b>KNNR 3</b> d.1. 4	Wykopy do prowadzenia odpływu kanalizacyjnego	m <sup>3</sup>		
	<b>0101-01</b> <b>analogia</b>	1	m <sup>3</sup>	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
60	<b>KNNR 8</b> d.1. 4	Wymiana trójnika kamionkowego śr.100 mm uszczelnianego zaprawą cementową w wykopie - wstawienie trójnika PVC	msc.		
	<b>0207-04</b> <b>analogia</b>	1	msc.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
61	<b>KNNR 4</b> d.1. 4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
	<b>0203-01</b>	2	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
62	<b>KNR 4-</b> d.1. 4	Podłoża betonowe o grub. 15 cm - uzupełnienie skutej posadzki betonowej w piwnicy	m <sup>2</sup>		
	<b>05I 0402-03</b> <b>analogia</b>	0.5*2	m <sup>2</sup>	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

<b>Lp.</b>	<b>Podsta- wa</b>	<b>Opis i wyliczenia</b>	<b>j.m.</b>	<b>Poszcz</b>	<b>Razem</b>
63	<b>KNR 4-01</b>	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na	m <sup>3</sup>		
d.1.	<b>0108-09</b>	odl.do 1 km			
4		0.2	m <sup>3</sup>	0.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.200</b>
64	<b>KNR 4-01</b>	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za	m <sup>3</sup>		
d.1.	<b>0108-10</b>	każdy nast. 1 km			
4		0.2	m <sup>3</sup>	0.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.200</b>