

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Przebudowa instalacji wodociągowej p,pożarowej oraz budowa hydroforni dla bud. mieszkalnego przy ul. Wawrzyniaka 15 w Inowrocławiu</b>					
<b>1 INSTALACJA WODOCIĄGOWA I HYDRANTOWA CPV 45332200-5</b>					
<b>1.1 Rurociągi</b>					
1	<b>KNNR 4 0105-01</b>	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych <dn15> 10<m>	m		
			m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
2	<b>KNNR 4 0105-03</b>	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych <w25> 20<m>	m		
			m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
3	<b>KNNR 4 0105-06</b>	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych <hp50> 5<m>	m		
			m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
4	<b>KNNR 4 0105-07</b>	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 65 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych <w65> 15<m>	m		
			m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
5	<b>KNNR 4 0105-08</b>	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 80 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych <w80> 20<m> <hp80> 60<m> A (suma częściowa)	m		
			m	20.000	
			m	60.000	
			m	80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
6	<b>KNNR 4 0115-06</b>	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 50 mm <HP52> 15<oszt>	szt.		
			szt.	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
7	<b>KNNR 4 0115-01</b>	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm <spust dn15> 4<oszt>	szt.		
			szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
8	<b>KNNR 4 0125-01</b>	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy śrubowych o śr. nominalnej 80 mm, zasuw kołn. klinowe, filtry siatkowe i zawory antyskażeniowe 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.2 Armatura</b>					
9	<b>KNNR 4 0131-03</b>	Zawory przelotowe i zwrotne z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 25 mm - zawory kulowe 5	szt.		
			szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
10	<b>KNNR 4 0131-03</b> 2 <b>analogia</b>	Zawory przelotowe i zwrotne z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 25 mm UWAGA: Filtr siatkowy mufowy do wody z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nom. 25 mm 1	szt.		
			szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
11	<b>KNNR 4 0131-03</b> 2 <b>analogia</b>	Zawory przelotowe i zwrotne z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 25 mm UWAGA: Reduktor ciśnienia wody z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nom. 25 mm 1	szt.		
			szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
12	<b>KNNR 4 0131-01</b> 2 <b>analogia</b>	Zawory przelotowe i zwrotne z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 15 mm UWAGA: Zawór elektromagnetyczny z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nom. 15 mm 1	szt.		
			szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
13	<b>KNNR 4 0131-06</b> 2 <b>analogia</b>	Zawory przelotowe i zwrotne z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 50 mm UWAGA: Zawory kulowe z połączeniem na dwuzłączkę o sr. nom. 65 mm 4	szt.		
			szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	<b>KNNR 4</b> d.1. <b>0520-07</b> 2 <b>analogia</b>	Zawory zaporowe żeliwne kołnierzowe dla ciśnień 0,6 MPa o śr. nominalnej 65 mm UWAGA: Zawór elektromagnetyczny kołn. o śr. nom. 65 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
15	<b>KNNR 4</b> d.1. <b>0520-08</b> 2 <b>analogia</b>	Zawory zaporowe żeliwne kołnierzowe dla ciśnień 0,6 MPa o śr. nominalnej 80 mm UWAGA: Zawór zwrotny o śr. nom. 80 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
16	<b>KNNR 4</b> d.1. <b>0520-08</b> 2 <b>analogia</b>	Zawory zaporowe żeliwne kołnierzowe dla ciśnień 0,6 MPa o śr. nominalnej 80 mm UWAGA: Łącznik amortyzacyjny o śr. nom. 80 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
17	<b>KNNR 4</b> d.1. <b>0135-01</b> 2	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm UWAGA: Zawór spustowy grzybkowy ze złączką do węża, z zaworem antyskażeniowym o śr. nom. 15 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
18	<b>KNNR 4</b> d.1. <b>0138-02</b> 2	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 52 mm montowany na ścianie	szt.		
		15	szt.	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
19	<b>KNNR 4</b> d.1. <b>0142-01</b> 2	Szafki hydrantowe naścienne UWAGA: Szafka metalowa 35x22x45cm	kpl.		
		15	kpl.	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
20	<b>KNNR 4</b> d.1. <b>0141-02</b> 2 <b>analogia</b>	Wodomierze śrubowe o śr. nominalnej 80 mm UWAGA: wodomierze do zimnej wody o śr. nom. 65 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
21	<b>KNNR 4</b> d.1. <b>0142-03</b> 2 <b>analogia</b>	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 250 mm UWAGA: Szafka metalowa 20x20x20cm + nasada wlotowa 75-T + pokrywa na-sady	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
22	<b>KNNR 4</b> d.1. <b>0531-04</b> 2	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei 0-6 bar	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
23	<b>KNNR 4</b> d.1. <b>0531-04</b> 2	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei 0-10 bar	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.3 Urządzenia</b>					
24	<b>KNNR-W 7-07</b> d.1. <b>0202-01</b> 3	Pompy i agregaty pompowe wirowe pionowe o masie do 1.6 t, dostarczane w elementach UWAGA: Zestaw hydroforowy q=5l/s h=45m COR-3 MWISE 806/VR-E Wilo (Dostawa , MONTAŻ i URUCHOMIENIE)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.4 Próby i płukania</b>					
25	<b>KNNR 4</b> d.1. <b>0126-02</b> 4	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 150 mm)	m		
		130	m	130.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>130.000</b>
26	<b>KNNR 4</b> d.1. <b>0128-01</b> 4	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		130	m	130.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>130.000</b>
<b>1.5 Izolacja termiczna</b>					
27	<b>KNNR 0-34</b> d.1. <b>0101-06</b> 5	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.13 mm (J) - dla rur st.oc. z.w. o śr. nom. 15 mm	m		
		30	m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
28	<b>KNR 0-34</b> d.1. <b>0101-07</b> 5	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy- mi gr.13 mm (J) - dla rur st.oc. z.w. o śr. nom. 25	m		
		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
29	<b>KNR 0-34</b> d.1. <b>0101-12</b> 5	Izolacja rurociągów śr.54-70 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy- mi gr.20 mm (N) - dla rur st.oc. z.w. o śr. nom. 50 mm	m		
		5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
30	<b>KNR 0-34</b> d.1. <b>0101-13</b> 5	Izolacja rurociągów śr.76-114 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy- mi gr.20 mm (N) - dla rur st.oc. z.w. o śr. nom. 65 mm	m		
		15	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
31	<b>KNR 0-34</b> d.1. <b>0101-13</b> 5	Izolacja rurociągów śr.76-114 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy- mi gr.20 mm (N) - dla rur st.oc. z.w. o śr. nom. 80 mm	m		
		80	m	80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
<b>1.6 Roboty budowlane</b>					
32	<b>KNR 4-01</b> d.1. <b>0208-03</b> 6	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 30 cm	szt.		
		22	szt.	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
33	<b>KNR 4-01</b> d.1. <b>0206-02</b> 6	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.1 m2 przy głębok. ponad 10 cm	szt.		
		18	szt.	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
34	<b>KNR 7-28</b> d.1. <b>0105-01</b> 6 <b>analogia</b>	Zalanie otworów kotwicznych o głębok.do 40 cm UWAGA: Przejście przez strop i ścianę w klasie odporności ogniowej EI120 dla śr. rur stal. o nom. do 80mm (inf. HILTI)	otw.		
		4	otw.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
<b>1.7 Roboty demontażowe inst. wodoc.</b>					
35	<b>KNNR 8</b> d.1. <b>0108-03</b> 7	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.40-50 mm na ścianie	m		
		35	m	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
36	<b>KNNR 8</b> d.1. <b>0108-04</b> 7	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.65-80 mm na ścianie	m		
		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
37	<b>KNNR 8</b> d.1. <b>0121-04</b> 7	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr.65-80 mm	szt		
		4	szt	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
38	<b>KNNR 8</b> d.1. <b>0122-03</b> 7	Demontaż hydrantu ściennego o śr.50mm	szt		
		6	szt	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
39	<b>KNNR 8</b> d.1. <b>0123-08</b> 7 <b>analogia</b>	Demontaż wodomierza skrzydełkowego o śr.40mm UWAGA: Demontaż wodomierza qn=15m3/h PoWoGaz	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
40	<b>KNR 4-04</b> d.1. <b>1107-01</b> 7	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odl. do 1 km	t		
		0.2	t	0.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.200</b>
<b>2 OZNACZENIA, INSTRUKCJE I SZKOLENIA</b>					
41	d.2 <b>wycena in- dywidualna</b>	Instrukcje obsługi, oznaczenia rur i urządzeń	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3 WENTYLACJA CPV 45331210-1</b>					
<b>3.1 Wentylacja</b>					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
42 d.3. 1	<b>KNR-W 2-17</b> <b>0101-03</b>	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 % UWAGA:Kanał nawiewny grawitacyjny Z-kształtowy 30x20cm 0.7*2.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1.400	  <b>1.400</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>1.400</b>
43 d.3. 1	<b>KNR-W 2-17</b> <b>0138-01</b>	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obw.do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych UWAGA: Kratka nawiewna 30x20 cm 1	szt.  szt.	  1.000	  <b>1.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
44 d.3. 1	<b>KNR-W 2-17</b> <b>0146-01</b>	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obw.do 1300 mm UWAGA: Czerpnia powietrza 20x15 1	szt.  szt.	  1.000	  <b>1.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
45 d.3. 1	<b>KNR-W 2-17</b> <b>0151-01</b>	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/III o śr.wyotów do 160 mm,w ukła-dach bezkanałowych UWAGA: Podstawa dachowa B/III-160 1	szt.  szt.	  1.000	  <b>1.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
46 d.3. 1	<b>KNR-W 2-17</b> <b>0152-02</b>	Wywietrzaki dachowe cylindryczne lub gwiaździste o śr.do 200 mm UWAGA: Wywietrzak dachowy cylindryczny Dn 160mm 1	szt.  szt.	  1.000	  <b>1.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
47 d.3. 1	<b>KNR-W 2-17</b> <b>0206-01</b>	Wentylatory osiowe o śr.otworu ssącego do 355 mm z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji bezprzewodowej (masa do 15 kg UWAGA: Wentylator ścienny typu Compact HCFB6-355/HA 1	szt.  szt.	  1.000	  <b>1.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
48 d.3. 1	<b>KNR-W 2-17</b> <b>0138-03</b> analogia	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obw.do 1400 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych UWAGA : Żaluzja ścienna ruchoma 350x350 mm 1	szt.  szt.	  1.000	  <b>1.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
49 d.3. 1	<b>KNR-W 2-17</b> <b>0138-03</b> analogia	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obw.do 1400 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych UWAGA : Siatka 350x350 mm o oczkach 10x10 mm 1	szt.  szt.	  1.000	  <b>1.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
50 d.3. 1	<b>KNR-W 2-17</b> <b>0101-04</b>	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 % 1.4*0.25	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  0.350	  <b>0.350</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>0.350</b>
<b>3.2 Roboty budowlane</b>					
51 d.3. 2	<b>KNR 4-01</b> <b>0206-02</b>	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.1 m2 przy głębok. ponad 10 cm 1	szt.  szt.	  1.000	  <b>1.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
52 d.3. 2	<b>KNR 4-01</b> <b>0208-03</b>	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 30 cm 1	szt.  szt.	  1.000	  <b>1.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
53 d.3. 2	<b>KNNR 3</b> <b>0303-02</b>	Przebicia w ścianach z cegły na zaprawie cementowej 0.04	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.040	  <b>0.040</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>0.040</b>
<b>4 GRZEJNIK ELEKTRYCZNY</b>					
54 d.4	<b>KNR 0-38</b> <b>0103-03</b> analogia	Montaż grzejników konwektorowych elektrycznych typ GE stacjonarnych na ścianie; typowielkość GE-10/4/7; GE-20/4/10; GE-28/4/13; wysokość 0,4 m UWAGA: Grzejnik elektryczny 1500W 1	szt.  szt.	  1.000	  <b>1.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>