

7		WEWNĘTRZNA INSTALACJA GAZU		
127	KNR 2-19 d.7 0216-05	Przejścia gazociągu przez ściany murowane o grubości 2 ceg. dla przyłączy o śr.nom.do 25mm w tulejach z rur stalowych o śr.do 40 mm	przej. przej.	1.000
		1		<b>RAZEM 1.000</b>
128	KNR 2-19 d.7 0216-01	Przejścia gazociągu przez ściany murowane o grubości 1 ceg. dla przyłączy o śr.nom.do 50 mm w tulejach z rur stalowych o śr.do 80 mm	przej. przej.	3.000
		3		<b>RAZEM 3.000</b>
129	KNR 2-15 d.7 0310-03	Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm z filtrem siatkowym	szt. szt.	1.000
		1		<b>RAZEM 1.000</b>
130	KNR 2-15 d.7 0310-01	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm z węzłem stalowym elastycznym	kpl. kpl.	1.000
		1		<b>RAZEM 1.000</b>
131	KNR-W 2- d.7 15 0308-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o średnicy przyłącza 25 mm na ścianach-monoblok pod gazomierz	kpl. kpl.	1.000
		1		<b>RAZEM 1.000</b>
132	KNR-W 2- d.7 15 0303-06	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m m	23.000
		23		<b>RAZEM 23.000</b>
133	KNR-W 2- d.7 15 0303-04	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 32 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m m	42.000
		42		<b>RAZEM 42.000</b>
134	KNR-W 2- d.7 15 0303-03	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m m	8.000
		8		<b>RAZEM 8.000</b>
135	KNR-W 2- d.7 15 0307-01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych	lokal. lokal.	1.000
		1		<b>RAZEM 1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
136	KNR-W 2- d.7 15 0307-02	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach mieszkalnych - średnica rurociągu do 65 mm	100 m		
		1	100 m	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
137	KNR 2-19 d.7 0220-01	Próba szczelności i wytrzymałości gazowych przyłączy	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
138	kalkulacja d.7 własna	Montaż przejścia stal/PE	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
139	KNR-W 2- d.7 15 0410-03 analogia	Szafki gazowe	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
140	KNR-W 2- d.7 15 0313-04	Zawór MAG dn 40	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
141	KNR AL-01 d.7 0113-03 analogia	Montaż detektora gazu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
142	KNR AL-01 d.7 0113-03 analogia	Montaż modułu alarmowego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
143	KNR AL-01 d.7 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
144	KNR 5-08 d.7 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 10mm	szt.		
		32	szt.	32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
145	KNR 5-08 d.7 0809-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w ścianie	szt.		
		32	szt.	32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
146	KNR 5-08 d.7 0101-09	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - osadzenie w podłożu z cegły	m		
		32	m	32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
147	KNR 5-08 d.7 0110-01	Rury winidurowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		32	m	32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
148	kalkulacja d.7 własna	Układanie i podłączanie przewodów sterowniczych	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>8</b>		<b>hydrant</b>			
149	KNNR 4 d.8 0142-01	Szafki hydrantowe ściennie z gaśnicą proszkową	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
150	KNNR 4 d.8 0138-01	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany na ścianie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
151	KNNR 4 d.8 0106-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		29	m	29.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.000</b>
152	KNR 4-03 d.8 1003-19	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 ceg. - śr. rury do 80 mm	otw.		
		2	otw.	2.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
153	KNR 2-15u2 d.8 0316-01 analogia	Przejścia p.poż. przez ściany dla wszystkich instalacji	szt		
		21	szt	21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
154	KNR 0-14 d.8 2011-02	Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych słupów, jednowarstwowa 75 - 01 ----- ----- obudowy deszczówki , pionów kanalizy , stelarzy ppod WC 24*0.6*3+7*1	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	50.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.200</b>
<b>9</b>		<b>Deszczówka wewnątrz budynku</b>			
155	KNR 2-01 d.9 0317-02	Wykopy liniowe w gruntach suchych kategorii III-IV o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m o ścianach pionowych z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym 28*0.6*0.4	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	6.720	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.720</b>
156	KNR-W 2- d.9 18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich 28*0.4*0.1	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	1.120	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.120</b>
157	KNR 2-01 d.9 0320-02	Zасыpywanie wykopów liniowych w gruncie kategorii III-IV o ścianach pionowych o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m 6.72	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	6.720	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.720</b>
158	KNR-W 2- d.9 15 0203-04	Rurociągi z HDPE kanalizacyjne o średnicy do 160mm 28	m		
			m	28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
159	KNR-W 2- d.9 15 0203-03	Rurociągi z HDPE kanalizacyjne o średnicy do 110mm 16	m		
			m	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
160	KNR 2-19 d.9 0216-05 analogia	Przejścia przez ściany murowane	przej.		
		7	przej.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
161	KNR 2-15u2 d.9 0306-02	Wpust dachowy podgrzewany do deszczówki ----- krotność do robocizny =4 3	szt		
			szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
162	kalkulacja d.9 własna	Montaż przewodów zasilających do wpustów , montaż sterowania w szafie	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
163	KNR 2-15u2 d.9 0305-02	Montaż czyszczaków polietylenowych HDPE o średnicy zewnętrznej 4mm 3	szt		
			szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>