
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0 Roboty ziemne
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów
45231110-9 Kładzenie rurociągów
45332000-3 Kładzenie upustów hydraulicznych

NAZWA INWESTYCJI : Sieć wodociągowa z przyłączami
ADRES INWESTYCJI : Wiązownica Kolonia gm. Staszów
Bukowa gm. Osiek
Królewice, Rybnica, Nawodzice gm. Klimontów
BRANŻA : instalacyjna
PODSTAWA OPRACOWANIA : ROZPORZĄDZENIE MINISTRA INFRASTRUKTURY
z dnia 18 maja 2004 roku w sprawie metod i podstaw
sporządzania kosztorysu inwestorskiego (Dz. U. Nr.130
poz.1389)
DATA OPRACOWANIA : sierpień 2009

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Wykonawca opracowania oświadcza, że przedstawiony przedmiar robót jest zgodny z projektem i stanowi jego integralną część składową

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
sierpień 2009

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3		SIEĆ WODOCIĄGOWA KRÓLEWICE, RYBNICA, NAWODZICE			
3.1		Sieć rozdzielcza			
3.1.1		<roboty ziemne>			
128 d.3.1.1	KNR 2-01 0217-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.I-II 10454.80+38.25	m ³ m ³	10 493.050	10 493.050
129 d.3.1.1	KNR 2-01 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III 7233.31+38.25	m ³ m ³	7 271.560	7 271.560
130 d.3.1.1	KNR 2-01 0317-01	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.I-II z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m - szerokość 0.8-1.5 m 475.22	m ³ m ³	475.220	475.220
131 d.3.1.1	KNR 2-01 0317-02	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m - szerokość 0.8-1.5 m 475.22	m ³ m ³	475.220	475.220
132 d.3.1.1	KNNR 1 0214- 01	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II 9968.4	m ³ m ³	9 968.400	9 968.400
133 d.3.1.1	KNNR 1 0214- 02	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV 6898.48	m ³ m ³	6 898.480	6 898.480
134 d.3.1.1	KNR 2-01 0320-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.I-II - szerokość 0.8-1.5 m 403.94	m ³ m ³	403.940	403.940
135 d.3.1.1	KNR 2-01 0320-02	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV - szerokość 0.8-1.5 m 403.94	m ³ m ³	403.940	403.940
136 d.3.1.1	KNR 2-01 0321-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1m i głęb.do 3m balami drew.w gruntach suchych kat.I-II z rozbiórką 1098.54	m ² m ²	1 098.540	1 098.540
137 d.3.1.1	KNR 2-01 0321-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1m i głęb.do 3m balami drew.w gruntach suchych kat.III-IV z rozbiórką 1098.54	m ² m ²	1 098.540	1 098.540
138 d.3.1.1	KNNR 1 0618- 02	Studzienki połączeniowe drenazowe w dnie wykopu (tymczasowe) o śr.nom. 600-800 mm 5	szt. szt.	5.000	5.000
139 d.3.1.1	KNNR 1 0612- 01	Rurociągi żeliwne kołnierzowe (tymczasowe) z rur o śr.nom.100 mm. 50	m m	50.000	50.000
140 d.3.1.1	KNNR 1 0603- 01	Pompowanie wody z wykopów 40	godz. godz.	40.000	40.000
141 d.3.1.1	KNR 2-25 0416-02	Kładki dla pieszych na ramach - budowa	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	m ³	2.000	
				RAZEM	2.000
142	KNR 2-25 d.3.1.1 0416-04	Kładki dla pieszych na ramach - rozebranie	m ³		
		2	m ³	2.000	
				RAZEM	2.000
3.1.2		<przewierty na sieci>			
143	KNNR 11 d.3.1.2 0402-08	Przewierty dł. do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr. nominalnej 250 mm w gruntach kat. III-IV	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
3.1.3		<roboty montażowe>			
144	KNNR 11 d.3.1.3 0301-03	Rurociągi PCW ciśnieniowe kielichowe łączone na uszczelkę gumową o śr. zewn. 160 mm	m		
		6262	m	6 262.000	
				RAZEM	6 262.000
145	KNNR 11 d.3.1.3 0304-04	Zasuwy żeliwne kielichowe i kołnierzowe z obudową na rurociągach PCW i PE o śr. nominalnej 150 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
146	KNNR 4 1014- d.3.1.3 04	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm	szt		
		12	szt	12.000	
				RAZEM	12.000
147	KNNR 4 1119- d.3.1.3 03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl		
		10	kpl	10.000	
				RAZEM	10.000
148	KNR 2-19 d.3.1.3 0119-04	Rury ochronne o śr.nom. 250 mm	m		
		28	m	28.000	
				RAZEM	28.000
149	KNR-W 2-19 d.3.1.3 0306-11	Rury ochronne (osłonowe) z PCW o śr. nom. 225 mm	m		
		43	m	43.000	
				RAZEM	43.000
150	KNNR 4 1606- d.3.1.3 02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 160 mm	200m -1 prób.		
		32	200m -1 prób.	32.000	
				RAZEM	32.000
151	KNNR 4 1611- d.3.1.3 01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200 m		
		32	odc.200 m	32.000	
				RAZEM	32.000
152	KNNR 4 1408- d.3.1.3 01	Bloki oporowe i inne elementy betonowe	m ³		
		4.439	m ³	4.439	
				RAZEM	4.439
153	KNR 2-28 d.3.1.3 0315-01	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na murze	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
154	KNR 2-28 d.3.1.3 0315-02	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku betonowym	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
3.2		Przyłącza wodociągowe			
3.2.1		<roboty ziemne>			
155	KNR 2-01 d.3.2.1 0217-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.I-II	m ³		
		313.2	m ³	313.200	
				RAZEM	313.200
156	KNR 2-01 d.3.2.1 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³		
		219.24	m ³	219.240	
				RAZEM	219.240
157	KNR 2-01 d.3.2.1 0317-01	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.I-II z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m - szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
		35.23	m ³	35.230	
				RAZEM	35.230
158	KNR 2-01 d.3.2.1 0317-02	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m - szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
		35.23	m ³	35.230	
				RAZEM	35.230

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
159 d.3.2.1	KNNR 1 0214-01	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II 313.2	m ³ m ³	 313.200	
				RAZEM	313.200
160 d.3.2.1	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV 219.24	m ³ m ³	 219.240	
				RAZEM	219.240
161 d.3.2.1	KNR 2-01 0320-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.I-II - szerokość 0.8-1.5 m 35.23	m ³ m ³	 35.230	
				RAZEM	35.230
162 d.3.2.1	KNR 2-01 0320-02	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV - szerokość 0.8-1.5 m 35.23	m ³ m ³	 35.230	
				RAZEM	35.230
163 d.3.2.1	KNR 2-01 0321-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1m i głęb.do 3m balami drew.w gruntach suchych kat.I-II z rozbiórką 39.15	m ² m ²	 39.150	
				RAZEM	39.150
164 d.3.2.1	KNR 2-01 0321-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1m i głęb.do 3m balami drew.w gruntach suchych kat.III-IV z rozbiórką 39.15	m ² m ²	 39.150	
				RAZEM	39.150
3.2.2		<roboty montażowe przyłączy>			
165 d.3.2.2	KNNR 11 0306-02	Nawiertki na istniejących rurociągach PCW o śr. zewn. 160 mm 8	kpl. kpl.	 8.000	
				RAZEM	8.000
166 d.3.2.2	KNNR 11 0307-01	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 32 mm 140	m m	 140.000	
				RAZEM	140.000
167 d.3.2.2	KNNR 11 0307-01	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 40 mm 121	m m	 121.000	
				RAZEM	121.000
168 d.3.2.2	KNR 2-28 0315-01	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na murze 4	kpl. kpl.	 4.000	
				RAZEM	4.000
169 d.3.2.2	KNR 2-28 0315-02	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku betonowym 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
170 d.3.2.2	KNR-W 2-19 0306-04	Rury ochronne (osłonowe) PCW, o śr. nom. 90 mm 6	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000
3.2.3		<punkt czepalny typu "A"> (2 szt.) R*2; M*2; S*2			
171 d.3.2.3	KNNR-W 3 0104-01	Wykopy nieumocnione wewnątrz budynków bez względu na kat. gruntu 1.6	m ³ m ³	 1.600	
				RAZEM	1.600
172 d.3.2.3	KNNR-W 3 0104-03	Wykopy nieumocnione wewnątrz budynków - zasypanie wykopów z ubiciem 1.6	m ³ m ³	 1.600	
				RAZEM	1.600
173 d.3.2.3	S 215 1000-01 analogia	Rurociągi z PE o śr. 32 mm w wykopie wewnątrz budynków 2.5	m m	 2.500	
				RAZEM	2.500
174 d.3.2.3	KNR-W 2-15 0105-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 1	m m	 1.000	
				RAZEM	1.000
175 d.3.2.3	KNR-W 2-15 0105-02	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 1	m m	 1.000	
				RAZEM	1.000
176 d.3.2.3	KNR-W 2-15 0135-02	Zawory czepalne o śr. nominalnej 20 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
177 d.3.2.3	KNR-W 2-15 0130-02	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
178 d.3.2.3	KNR 0-35 0132-02	Urządzenia zabezpieczające wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem, typ EA; śr. nominalna przyłączy 3/4" 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
179 d.3.2.3	KNR-W 2-15 0122-02	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach stalowych 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
180 d.3.2.3	KNR-W 2-15 0140-02	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
181 d.3.2.3	KNNR-W 9 1103-06	Przepusty z rur o śr. do 40 mm w ścianach z cegły o gr. 24-36 cm 1	przepust. przepust.	1.000	
				RAZEM	1.000
182 d.3.2.3	KNR 2-02 1110-02	Podłoga z desek struganych grubości 32 mm - wymiana 1.5	m ² m ²	1.500	
				RAZEM	1.500
183 d.3.2.3	KNR-W 4-02 0108-02	Wstawienie trójnika o śr. 20 mm z żeliwa ciągliwego ocynkowanego 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
184 d.3.2.3	KNR-W 2-15 0126-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) 4.5	m m	4.500	
				RAZEM	4.500
3.2.4	45332000-3	<punkt czerpalny typu "B"> (1 szt.)			
185 d.3.2.4	KNR 2-01 0217-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III 8	m ³ m ³	8.000	
				RAZEM	8.000
186 d.3.2.4	KNR 2-01 0502-02	Ręczne zasypywanie wykopu 6	m ³ m ³	6.000	
				RAZEM	6.000
187 d.3.2.4	KNR 2-01 0327-02	Umocnienie pionowych ścian wykopów o głęb.do 3m pod obiekty kat.III-IV balami drewnianymi wraz z rozbiórką 16	m ² m ²	16.000	
				RAZEM	16.000
188 d.3.2.4	KNR 2-18 0613-03 + KNR 2-18 0613-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. 1	stud. stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
189 d.3.2.4	KNR-W 2-18 0530-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe - płyta grub 15 cm na odpływ wody 0.1	m ³ m ³	0.100	
				RAZEM	0.100
190 d.3.2.4	KNNR-W 9 1103-06	Przepusty z rur o śr. do 40 mm w ścianach z cegły o gr. 24-36 cm 1	przepust. przepust.	1.000	
				RAZEM	1.000
191 d.3.2.4	KNNR-W 9 1103-09	Przepusty z rur o śr. do 40 mm w ścianach lub stropach z betonu o gr. do 10 cm 2	przepust. przepust.	2.000	
				RAZEM	2.000
192 d.3.2.4	KNR-W 2-15 0105-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 2.5	m m	2.500	
				RAZEM	2.500
193 d.3.2.4	KNR-W 2-15 0130-02	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
194 d.3.2.4	KNR-W 2-15 0130-01	Zawory spustowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
195	KNR 0-35 d.3.2.4 0132-02	Urządzenia zabezpieczające wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem, typ EA; śr. nominalna przyłączy 3/4" 1	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
196	KNR-W 2-15 d.3.2.4 0135-02	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 20 mm 1	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
197	KNR-W 2-15 d.3.2.4 0122-02	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach stalowych 1	kpl. kpl.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
198	KNR-W 2-15 d.3.2.4 0140-02	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm 1	kpl. kpl.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
3.2.5		<punkt czerpalny typu "C"> (4 szt.) R*4; M*4; S*4			
199	KNNR-W 9 d.3.2.5 1103-06	Przepusty z rur o śr. do 40 mm w ścianach z cegły o gr. 24-36 cm 1	przepust. przepust.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
200	KNNR-W 3 d.3.2.5 0104-01	Wykopy nieumocnione wewnątrz budynków bez względu na kat. gruntu 1.6	m ³ m ³	1.600	1.600
				RAZEM	1.600
201	KNNR-W 3 d.3.2.5 0104-03	Wykopy nieumocnione wewnątrz budynków - zasypanie wykopów z ubiciem 1.6	m ³ m ³	1.600	1.600
				RAZEM	1.600
202	S 215 1000- d.3.2.5 01 analogia	Rurociągi z PE o śr. 32 mm w wykopie wewnątrz budynków 2	m m	2.000	2.000
				RAZEM	2.000
203	KNR-W 2-15 d.3.2.5 0105-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 1	m m	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
204	KNR-W 2-15 d.3.2.5 0105-02	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 1	m m	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
205	KNR-W 2-15 d.3.2.5 0122-02	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach stalowych 1	kpl. kpl.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
206	KNR-W 2-15 d.3.2.5 0140-02	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm 1	kpl. kpl.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
207	KNR 0-35 d.3.2.5 0132-02	Urządzenia zabezpieczające wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem, typ EA; śr. nominalna przyłączy 3/4" 1	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
208	KNR-W 2-15 d.3.2.5 0130-02	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm 2	szt. szt.	2.000	2.000
				RAZEM	2.000
209	KNR-W 4-02 d.3.2.5 0108-04	Wstawienie trójnika o śr. 32 mm z żeliwa ciągliwego ocynkowanego 1	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
3.2.6 45332000-3		- punkt czerpalny typu "A/B" (1 szt.)			
210	KNNR-W 3 d.3.2.6 0104-01	Wykopy nieumocnione wewnątrz budynków bez względu na kat. gruntu 1.6	m ³ m ³	1.600	1.600
				RAZEM	1.600
211	KNNR-W 3 d.3.2.6 0104-03	Wykopy nieumocnione wewnątrz budynków - zasypanie wykopów z ubiciem 1.6	m ³ m ³	1.600	1.600
				RAZEM	1.600
212	KNR 2-01 d.3.2.6 0217-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat.III 8	m ³ m ³	8.000	8.000
				RAZEM	8.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
213 d.3.2.6	KNR 2-18 0613-03 + KNR 2-18 0613-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	stud. stud.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
214 d.3.2.6	KNR 2-01 0502-02	Ręczne zasypywanie wykopu	m ³		
		6	m ³	6.000	
				RAZEM	6.000
215 d.3.2.6	KNR 2-01 0327-02	Umocnienie pionowych ścian wykopów o głęb.do 3m pod obiekty kat.III-IV balami drewnianymi wraz z rozbiórką	m ²		
		16	m ²	16.000	
				RAZEM	16.000
216 d.3.2.6	S 215 1000- 01 analogia	Rurociągi z PE o śr. 40 mm w wykopie wewnątrz budynków	m		
		2.5	m	2.500	
				RAZEM	2.500
217 d.3.2.6	KNR-W 2-15 0105-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
218 d.3.2.6	KNR-W 2-15 0105-02	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
219 d.3.2.6	KNR-W 2-15 0135-02	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
220 d.3.2.6	KNR 0-35 0132-02	Urządzenia zabezpieczające wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem, typ EA; śr. nominalna przyłączy 3/4"	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
221 d.3.2.6	KNR-W 2-15 0130-02	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
222 d.3.2.6	KNR-W 2-15 0122-02	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach stalowych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
223 d.3.2.6	KNR-W 2-15 0140-02	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
224 d.3.2.6	KNNR-W 9 1103-06	Przepusty z rur o śr. do 40 mm w ścianach z cegły o gr. 24-36 cm	przepust.		
		1	przepust.	1.000	
				RAZEM	1.000
225 d.3.2.6	KNR 2-02 1110-02	Podłoga z desek struganych grubości 32 mm - wymiana	m ²		
		1.5	m ²	1.500	
				RAZEM	1.500
226 d.3.2.6	KNR-W 4-02 0108-02	Wstawienie trójnika o śr. 20 mm z żeliwa ciągliwego ocynkowanego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
227 d.3.2.6	KNR-W 2-15 0126-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
		4.5	m	4.500	
				RAZEM	4.500