

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>	<b>45232430-5</b>	<b>I. ROBOTY MONTAŻOWE - URZĄDZENIA</b>			
1	KNNR 11	Filtry ciśnieniowe - zbiorniki filtracyjne o śr. 1800 mm. Filtr o śr. 2500mm.	szt.		
d.1	0207-05		szt.	6.00	
		6			
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
2	KNNR 4	Zbiorniki hydroforowe o poj. 10000 dm3. Aerator o śr. 240cm	kpl.		
d.1	0144-14		kpl.	1.000	
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3	KNNR 4	Zbiorniki hydroforowe o poj. 1000 dm3. Hydrofor z membraną	kpl.		
d.1	0144-05		kpl.	1.000	
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
4	KNNR 4	Zbiorniki hydroforowe o poj. 1000 dm3. Zbiornik sprężonego powietrza	kpl.		
d.1	0144-05		kpl.	1.000	
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
5	KNNR-W 7-07	Pompy wirowe poziome zblokowane z napędem o masie 0.125-0.425 t, dostarczane w kompletach. Pompa płuczająca	kpl.		
d.1	0101-02		kpl.	1.000	
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
6	KNNR-W 7-07	Pompy wirowe poziome zblokowane z napędem o masie do 1.00 t, dostarczane w kompletach. Pompownia II stopnia	kpl.		
d.1	0101-04		kpl.	1.000	
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
7	KNNR-W 7-07	Agregaty sprężarkowe powietrzne i gazowe zblokowane z napędem, na wspólnej ramie stalowej, mocowane do fundamentu lub na zbiorniku wyrównawczym, o masie do 0.100 t, dostarczane w komplecie. Dmuchawa powietrza	kpl.		
d.1	0401-01		kpl.	2.000	
		2			
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
8	KNNR-W 7-07	Agregaty sprężarkowe powietrzne i gazowe zblokowane z napędem, na wspólnej ramie stalowej, mocowane do fundamentu lub na zbiorniku wyrównawczym, o masie do 0.100 t, dostarczane w komplecie. Sprężarka powietrza.	kpl.		
d.1	0401-01		kpl.	2.000	
		2			
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
9	KNNR 4	Pompy ręczne skrzydełkowe o śr. króćca 15-20 mm. Pompa dozująca	szt.		
d.1	0145-01		szt.	2.000	
		2			
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
10	KNNR 2	Rusztowania ramowe zewnętrzne o wys. do 10 m	m <sup>2</sup>		
d.1	1504-01		m <sup>2</sup>	160.000	
		10*4.00*4.00			
				<b>RAZEM</b>	<b>160.000</b>
<b>2</b>	<b>45232430-5</b>	<b>II. ROBOTY MONTAŻOWE - ARMATURA</b>			
11	KNNR 11	Wodomierze śrubowe typu MZ o śr. nom. 80-100 mm. Wodomierz elektromagnetyczny Dn100	szt.		
d.2	0205-02		szt.	4.000	
		4			
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
12	KNNR 11	Wodomierze śrubowe typu MZ o śr. nom. 150 mm. Wodomierz elektromagnetyczny Dn150	szt.		
d.2	0205-03		szt.	1.000	
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
13	KNNR 11	Wodomierze śrubowe typu MZ o śr. nom. 200 mm. Wodomierz elektromagnetyczny Dn200	szt.		
d.2	0205-04		szt.	1.000	
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
14	KNNR 11	Wodomierze śrubowe typu MZ o śr. nom. 200 mm. Wodomierz elektromagnetyczny Dn250	szt.		
d.2	0205-04		szt.	1.000	
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
15	KNNR 4	Zawory bezpieczeństwa ciężarkowe o śr. nominalnej 25 mm. Zawór sprężynowy Dn25/40	szt.		
d.2	0134-03		szt.	1.000	
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
16	KNNR 11	Zawory bezpieczeństwa kołnierzone o śr. nom. 100/150 mm	szt.		
d.2	0206-03		szt.	1.000	
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
17	KNNR 11	Przepustnice zaporowe o śr. nom. rury 80 mm; śruby M16x120.	szt.		
d.2	0203-02				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
18	KNNR 11 d.2 0203-02	Przepustnice zaporowe o śr. nom. rury 80 mm; śruby M16x120. Napęd pneu- mat. 4	szt.  szt.	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
19	KNNR 11 d.2 0203-04	Przepustnice zaporowe o śr. nom. rury 150 mm; śruby M16x140. 4	szt.  szt.	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
20	KNNR 11 d.2 0203-04	Przepustnice zaporowe o śr. nom. rury 150 mm; śruby M16x140. Napęd pneu- mat. 9	szt.  szt.	 9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
21	KNNR 11 d.2 0203-06	Przepustnice zaporowe o śr. nom. rury 250 mm; śruby M20x160 4	szt.  szt.	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
22	KNNR 11 d.2 0203-07	Przepustnice zaporowe o śr. nom. rury 300 mm; śruby M24x200 2	szt.  szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
23	KNNR 4 d.2 1106-05	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone bez obudowy o śr.200 mm mon- towane w komorach 3	kpl.  kpl.	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
24	KNNR 4 d.2 1106-06	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone bez obudowy o śr.250 mm mon- towane w komorach 2	kpl.  kpl.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
25	KNNR 4 d.2 1106-06	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone bez obudowy o śr.250 mm mon- towane w komorach. Zasuwa Dn300 2	kpl.  kpl.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
26	KNNR 4 d.2 1105-06	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr.250 mm. Zasuwa Dn300 2	kpl.  kpl.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
27	KNNR 11 d.2 0204-03	Zawory kołnierzone, zwrotne, klapowe o śr. nom. 150 mm. Zawór membrano- wy Dn150. 5	szt.  szt.	 5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
28	KNNR 4 d.2 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucz- nych o śr. nominalnej 20 mm. 8	szt.  szt.	 8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
29	KNNR 11 d.2 0204-03	Zawory kołnierzone, zwrotne, klapowe o śr. nom. 150 mm. Amortyzator drgań. 1	szt.  szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
30	KNNR 11 d.2 0204-04	Zawory kołnierzone, zwrotne, klapowe o śr. nom. 200 mm. Amortyzator drgań 3	szt.  szt.	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
31	KNNR 11 d.2 0204-05	Zawory kołnierzone, zwrotne, klapowe o śr. nom. 250 mm. Amortyzator drgań 2	szt.  szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
32	KNNR 11 d.2 0204-01	Zawory kołnierzone, zwrotne, klapowe o śr. nom. 50-80 mm. Zawór klapowy 4	szt.  szt.	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
33	KNNR 11 d.2 0204-03	Zawory kołnierzone, zwrotne, klapowe o śr. nom. 150 mm. Zawór motylkowy 5	szt.  szt.	 5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
34	KNNR 11 d.2 0204-05	Zawory kołnierzone, zwrotne, klapowe o śr. nom. 250 mm. Zawór motylkowy Dn300 2	szt.  szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
35	KNNR 4 d.2 0130-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. no- minalnej 25 mm. Zawór odpowietrzający Dn25	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
36	KNNR 4 d.2 0135-02	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 20 mm. Reduktor ciśnienia	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
37	KNNR 4 d.2 0135-02	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		27	szt.	27.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>
38	KNNR 4 d.2 0135-01	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm. Manometr z kurkiem manometrycznym	szt.		
		19	szt.	19.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
39	KNNR 4 d.2 0130-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm. Zawór e/m z cewką.	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
40	KNNR 4 d.2 0130-05	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 40 mm. Zawór e/m z cewką	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
41	KNNR 4 d.2 0130-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm. Rotametr powietrza	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
42	KNNR 4 d.2 0130-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm. Filtr powietrza	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
43	KNNR 4 d.2 0130-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm. Zawór zwrotny do powietrza Dn20-25	szt.		
		12+2	szt.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
44	KNNR 4 d.2 0130-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm. Zawór przelotowy do powietrza Dn20-25	szt.		
		47	szt.	47.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>47.000</b>
45	KNNR 4 d.2 0130-05	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 40 mm. Zawór przelotowy do powietrza Dn40	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
46	KNNR 4 d.2 0130-05	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
47	KNNR 11 d.2 0204-06	Zawory kołnierzowe, zwrotne, klapowe o śr. nom. 300 mm. Klap zwrotna	szt.		
		Dn300			
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
48	KNNR 4 d.2 0138-02	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 52 mm montowany na ścianie. Stanowisko poboru wody Dn75	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
49	KNNR 4 d.2 0135-02	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 20 mm. Stanowisko sygnalizacji zalania podsadzki	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
50	KNNR 4 d.2 0135-02	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 20 mm. Stanowisko zdalnego pomiaru ciśnienia	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
51	KNNR 4 d.2 0135-02	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 20 mm. Stanowisko zdalnego pomiaru temperatury	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
52	KNNR 4 d.2 0135-02	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 20 mm. Stanowisko sygnalizacji zalania podsadzki	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
53	KNNR 4 d.2 0135-02	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 20 mm. Sondy lustra wody (warunkowo - po ocenie stanu technicznego sond zastanych)	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
<b>3</b>	<b>45232430-5</b>	<b>III. ROBOTY MONTAŻOWE - PRZEWODY PVC I PE</b>			
54	KNNR 4 d.3 0110-02	Rurociągi z PVC o śr. zewnętrznej 20 mm łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach niemieszkalnych (dozowanie NaOCl)	m		
		30	m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
55	KNNR 4 d.3 1009-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm	m		
		4	m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
56	KNNR 4 d.3 1010-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 110 mm	złącz.		
		4	złącz.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
57	KNNR 4 d.3 1009-07	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm	m		
		52.00	m	52.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.000</b>
58	KNNR 4 d.3 1012-03	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 160-225 mm	szt.		
		9	szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
59	KNNR 4 d.3 1010-07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 160 mm	złącz.		
		40	złącz.	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
60	KNNR 4 d.3 1009-11	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 250 mm	m		
		3.00	m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
61	KNNR 4 d.3 1012-04	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 250-280 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
62	KNNR 4 d.3 1010-11	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 250 mm	złącz.		
		6	złącz.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
63	KNNR 4 d.3 1009-13	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 315 mm	m		
		90.00	m	90.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.000</b>
64	KNNR 4 d.3 1012-05	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 315-355 mm	szt.		
		15	szt.	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
65	KNNR 4 d.3 1010-13	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 315 mm	złącz.		
		44+90.00/12.00	złącz.	51.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>51.500</b>
66	KNNR 4 d.3 1009-15	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 400 mm	m		
		3.00	m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
67	KNNR 4 d.3 1012-06	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 400 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
68	KNNR 4 d.3 1010-15	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 400 mm	złącz.		
		5	złącz.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
69	KNNR 4 d.3 0135-02	Zawory czepalne o śr. nominalnej 20 mm. Stanowisko zdalnego pomiaru ciśnienia	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
70	KNNR 4 d.3 0135-02	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 20 mm. Stanowisko zdalnego pomiaru temperatury ) 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
71	KNNR 4 d.3 0135-02	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 20 mm. Sondy lustra wody (warunkowo - po ocenie stanu technicznego sond zastanych) 4	szt. szt.	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
<b>4</b>	<b>45232430-5</b>	<b>IV. ROBOTY MONTAŻOWE - PRZEWODY ŻELIWNE</b>			
72	KNNR 4 d.4 1014-04	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm. Kształtki Dn150 różne 3	szt. szt.	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
73	KNNR 4 d.4 1014-05	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 200 mm różne 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
74	KNNR 4 d.4 1014-06	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 250 mm. Kształtki Dn250 różne 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
75	KNNR 4 d.4 1014-07	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 300 mm 19	szt. szt.	 19.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
76	KNNR 4 d.4 1014-09	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 400 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>5</b>	<b>45232430-5</b>	<b>V. ROBOTY MONTAŻOWE - PRZEWODY ZE STALI NIERDZEWNEJ</b>			
77	KNNR 4 d.5 2101-01	Rurociągi z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm i grubości ścianek do 3 mm. Dn20 sn. K=1,20 do M ze względu na kształtki sn 170.00	m m	 170.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>170.000</b>
78	KNNR 4 d.5 2101-01	Rurociągi z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm i grubości ścianek do 3 mm. Dn25 sn. K=1,20 do M ze względu na kształtki sn 85.00	m m	 85.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>85.000</b>
79	KNNR 7-09 d.5 0313-02	Spawanie ręczne w osłonie argonu metodą TIG stali austenitycznych Spoiny nie badane radiologicznie Średnica rurociągu do 30.0 mm. Grubość ścianki do 5.0 mm (170.00+85.00)/3.00	złącz. złącz.	 85.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>85.000</b>
80	KNNR 4 d.5 2101-03	Rurociągi z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm i grubości ścianek do 3.5 mm. Dn40-50 sn. K=1,20 do M ze względu na kształtki sn 75.00	m m	 75.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>75.000</b>
81	KNNR 7-09 d.5 0313-05	Spawanie ręczne w osłonie argonu metodą TIG stali austenit. Spoiny nie badane radiolog. śr. rurociągu do 57.0 mm. Gr. ścianki do 4.5 mm 75.00/2.00	złącz. złącz.	 37.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.500</b>
82	KNNR 4 d.5 2101-05	Rurociągi z rur stalowych o śr. nominalnej 80 mm i grubości ścianek do 4.5 mm. Dn80-100 sn 32	m m	 32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
83	KNNR 7-09 d.5 0314-01	Spawanie ręczne w osłonie argonu metodą TIG stali austenit. Spoiny nie badane radiolog. śr. rurociągu do 88.9 mm. Gr. ścianki do 4.5 mm 60	złącz. złącz.	 60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
84	KNNR 4 d.5 2101-08	Rurociągi z rur stalowych o śr. nominalnej 150 mm i grubości ścianek do 5.5 mm. Dn150 stal nierdz. 95.00	m m	 95.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>95.000</b>
85	KNNR 7-09 d.5 0315-01	Spawanie ręczne w osłonie argonu metodą TIG stali austenit. Spoiny nie badane radiolog. śr. rurociągu do 159.0 mm. Gr. ścianki do 8.0 mm 250	złącz. złącz.	 250.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>250.000</b>
86	KNNR 4 d.5 2102-02	Rurociągi z rur stalowych o śr. 200-250 mm i grubości ścianek do 8 mm 68	m m	 68.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>68.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
87	KNNR 4 d.5 2102-03	Rurociągi z rur stalowych o śr.300 mm i grubości ścianek do 9 mm	m		
		25	m	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
88	KNNR 7-09 d.5 0317-01	Spawanie ręczne w osłon.argonu metodą TIG stali austenit.Spoiny nie badane radiolog.śr.rurociągu do 323.9 mm.Gr.ścianki do 10.0 mm	złącz.		
		100	złącz.	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
89	KNNR 4 d.5 2111-01	Łuki stalowe gładkie lub segmentowe o śr. 80 mm. Kształtki różne Dn80 sn	szt.		
		18	szt.	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
90	KNNR 4 d.5 2111-04	Łuki stalowe gładkie lub segmentowe o śr. 150 mm. Kształtki różne Dn150 sn	szt.		
		90	szt.	90.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.000</b>
91	KNNR 4 d.5 2111-05	Łuki stalowe gładkie lub segmentowe o śr. 200 mm. Kształtki różne Dn200 stal nierdz.	szt.		
		7	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
92	KNNR 4 d.5 2111-06	Łuki stalowe gładkie lub segmentowe o śr. 250 mm. Kształtki różne Dn250 stal nierdz.	szt.		
		34	szt.	34.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.000</b>
93	KNNR 4 d.5 2111-07	Łuki stalowe gładkie lub segmentowe o śr. 300 mm. Kształtki różne Dn300 stal nierdz.	szt.		
		30	szt.	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
94	KNNR 4 d.5 2211-04	Połączenia kołnierzowe na rurociągach o śr. 80-100 mm. Armatura bezkołnierzowa Dn80	szt.		
		9	szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
95	KNNR 4 d.5 2211-04	Połączenia kołnierzowe na rurociągach o śr. 80-100 mm. Pozostałe	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
96	KNNR 4 d.5 2211-04	Połączenia kołnierzowe na rurociągach o śr. 80-100 mm. Pozostałe Dn100	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
97	KNNR 4 d.5 2211-06	Połączenia kołnierzowe na rurociągach o śr. 150 mm. Armatura bezkołnierzowa Dn150	szt.		
		18	szt.	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
98	KNNR 4 d.5 2211-06	Połączenia kołnierzowe na rurociągach o śr. 150 mm. Pozostałe Dn150	szt.		
		54	szt.	54.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>54.000</b>
99	KNNR 4 d.5 2211-07	Połączenia kołnierzowe na rurociągach o śr. 200 mm. Pozostałe Dn200	szt.		
		12	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
100	KNNR 4 d.5 2211-08	Połączenia kołnierzowe na rurociągach o śr. 250 mm dla ciśnień 0.6 MPa. Armatura bezkołnierzowa Dn250	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
101	KNNR 4 d.5 2211-08	Połączenia kołnierzowe na rurociągach o śr. 250 mm. Pozostałe Dn250	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
102	KNNR 4 d.5 2211-09	Połączenia kołnierzowe na rurociągach o śr. 300 mm dla ciśnień 0.6 MPa. Armatura bezkołnierzowa Dn300	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
103	KNNR 4 d.5 2211-09	Połączenia kołnierzowe na rurociągach o śr. 300 mm dla ciśnień 0.6 MPa. Pozostałe Dn300	szt.		
		20	szt.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
104	KNNR 2 d.5 1301-05	Wyroby stalowe różne - drzwiczki, kratki, nakrywy, ruszty, zsypy, wycieraczki, czerpnie, wsporniki, narożniki. Konstrukcje wsporcze: 2 kg/szt i 7 kg/szt.	kg		
		120	kg	120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>6</b>	<b>45232430-5</b>	<b>VI. PRÓBY SZCZELNOŚCI I PŁUKANIA</b>			
105	KNNR 4 d.6 1601-02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur żeliwnych ciśnieniowych o śr. 150-250 mm 4	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
106	KNNR 4 d.6 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150-250 mm 4	odc.20 0m odc.20 0m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
107	KNNR 4 d.6 1612-04	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 300 mm 4	odc.20 0m odc.20 0m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
108	KNNR 4 d.6 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150-250 mm 4	odc.20 0m odc.20 0m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>