

# KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 INSTALACJA WODOCIĄGOWA</b>					
<b>1.1 INSTALACJA CIEPŁEJ WODY UŻYTKOWEJ I CYRKULACJI - ROBOTY INSTALACYJNE..</b>					
1	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP systemu BOR PN 16 o śr. zewnętrznej 20 x 2.8 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.1	0112-01	40	m	40.000	
	STWiORI 2.3.2				
				RAZEM	40.000
2	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP systemu BOR PN 16 o śr. zewnętrznej 25 x 3.5 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.1	0112-02	5	m	5.000	
	STWiORI 2.3.2				
				RAZEM	5.000
3	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP systemu BOR PN 16 o śr. zewnętrznej 32 x 4.5 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.1	0112-03	25	m	25.000	
	STWiORI 2.3.2				
				RAZEM	25.000
4	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP systemu BOR PN 16 o śr. zewnętrznej 40 x 5.6 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.1	0112-04	3	m	3.000	
	STWiORI 2.3.2	15	m	15.000	
				RAZEM	18.000
5	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP systemu BOR PN 16 o śr. zewnętrznej 50 x 6.9 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.1	0112-05	30	m	30.000	
	STWiORI 2.3.2				
				RAZEM	30.000
6	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP systemu BOR PN 16 o śr. zewnętrznej 63 x 8.7 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.1	0112-06	10	m	10.000	
	STWiORI 2.3.2				
				RAZEM	10.000
7	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP systemu BOR PN 16 o śr. zewnętrznej 75 x 10.4 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.1	0112-07	0	m	0.000	
	STWiORI 2.3.2				
				RAZEM	0.000
8	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP systemu BOR -Stabi PN 20 o śr. zewnętrznej 16 x 2.7 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.1	0112-01	25	m	25.000	
	STWiORI 2.3.2				
				RAZEM	25.000
9	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP systemu BOR -Stabi PN 20 o śr. zewnętrznej 20 x 3.4 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.1	0112-01	55	m	55.000	
	STWiORI 2.3.2				
				RAZEM	55.000
10	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP systemu BOR -Stabi PN 20 o śr. zewnętrznej 25 x 4.2 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.1	0112-02	30	m	30.000	
	STWiORI 2.3.2				
				RAZEM	30.000
11	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP systemu BOR -Stabi PN 20 o śr. zewnętrznej 32 x 5.4 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.1	0112-03	40	m	40.000	
	STWiORI 2.3.2				
				RAZEM	40.000
12	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP systemu BOR -Stabi PN 20 o śr. zewnętrznej 40 x 6.7 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.1	0112-04	25	m	25.000	
	STWiORI 2.3.2				
				RAZEM	25.000

# KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13 d.1.1	KNNR 4 0112-05  STWiOR 2.3.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP systemu BOR -Stabi PN 20 o śr. zewnętrznej 50 x 8.4 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 15	m  m	  15.000	
				RAZEM	15.000
14 d.1.1	KNNR 4 0112-06  STWiOR 2.3.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP systemu BOR -Stabi PN 20 o śr. zewnętrznej 63 x 10.5 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 8	m  m	  8.000	
				RAZEM	8.000
15 d.1.1	KNNR 4 0112-01 STWiOR 2.3.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych UNIPIPE o śr. 16 x 2.0 mm w budynkach 200	m  m	  200.000	
				RAZEM	200.000
16 d.1.1	KNNR 4 0112-01 STWiOR 2.3.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych UNIPIPE o śr. 18 x 2.0 mm w budynkach 70	m  m	  70.000	
				RAZEM	70.000
17 d.1.1	KNNR 4 0112-01 STWiOR 2.3.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych UNIPIPE o śr. 20 x 2.25 mm w budynkach 30	m  m	  30.000	
				RAZEM	30.000
18 d.1.1	KNNR 4 0111-02 STWiOR 2.3.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych UNIPIPE o śr. 25 x 2.5 mm w budynkach 15	m  m	  15.000	
				RAZEM	15.000
19 d.1.1	KNNR 4 0430-02 P.z. STWiOR 2.3.2	Złączka z gwintem wewnętrznym o śr. 20 x 1/2" systemu BOR 13	szt.  szt.	  13.000	
				RAZEM	13.000
20 d.1.1	KNNR 4 0430-02 P.z. STWiOR 2.3.2	Złączka z gwintem wewnętrznym o śr. 20 x 3/4" systemu BOR 4	szt.  szt.	  4.000	
				RAZEM	4.000
21 d.1.1	KNNR 4 0430-03 P.z. STWiOR 2.3.2	Złączka z gwintem wewnętrznym o śr. 25 x 3/4" systemu BOR 3	szt.  szt.	  3.000	
				RAZEM	3.000
22 d.1.1	KNNR 4 0430-03 P.z. STWiOR 2.3.2	Złączka z gwintem zewnętrznym o śr. 25 x 1/2" systemu BOR 4	szt.  szt.	  4.000	
				RAZEM	4.000
23 d.1.1	KNNR 4 0430-04 P.z. STWiOR 2.3.2	Złączka z gwintem wewnętrznym o śr. 32 x 1" systemu BOR 10	szt.  szt.	  10.000	
				RAZEM	10.000
24 d.1.1	KNNR 4 0430-05 P.z. STWiOR 2.3.2	Złączka z gwintem wewnętrznym i podejściem pod klucz o śr. 40 x 1 1/4" systemu BOR 1	szt.  szt.	  1.000	
				RAZEM	1.000
25 d.1.1	KNNR 4 0430-01 P.z. STWiOR 2.3.2	Złączka o śr. 16 x 1/2" GZ systemu UNIPIPE 3	szt.  szt.	  3.000	
				RAZEM	3.000
26 d.1.1	KNNR 4 0430-02 P.z.	Złączka o śr. 18 x 1/2" GZ systemu UNIPIPE	szt.		

# KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	STWiORI 2.3.2	10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
27 d.1.1	KNNR 4 0430-02 P.z. STWiORI 2.3.2	Złączka z gwintem o śr. 20 x 3/4" GZ systemu UNIPipe	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
28 d.1.1	KNNR 4 0430-03 P.z. STWiORI 2.3.2	Złączka z gwintem zewnętrznym o śr. 25 x 1" GZ systemu UNIPipe	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
29 d.1.1	KNNR 4 0430-05 P.z. STWiORI 2.3.2	Złączka z gwintem o śr. 40 x 1 1/4" GZ systemu UNIPipe	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
30 d.1.1	KNNR 4 0430-02 P.z. STWiORI 2.3.2	Złączka o śr. 18 x 16 systemu UNIPipe	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
31 d.1.1	KNNR 4 0430-02 P.z. STWiORI 2.3.2	Złączka o śr. 20 x 16 systemu UNIPipe	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
32 d.1.1	KNNR 4 0430-02 P.z. STWiORI 2.3.2	Złączka o śr. 20 x 18 systemu UNIPipe	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
33 d.1.1	KNNR 4 0430-03 P.z. STWiORI 2.3.2	Złączka o śr. 25 x 20 systemu UNIPipe	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
34 d.1.1	KNNR 4 0430-04 P.z. STWiORI 2.3.2	Złączka o śr. 32 x 20 systemu UNIPipe	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
35 d.1.1	KNNR 4 0430-04 P.z. STWiORI 2.3.2	Złączka o śr. 32 x 25 systemu UNIPipe	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
36 d.1.1	KNNR 4 0430-05 P.z. STWiORI 2.3.2	Złączka o śr. 40 x 25 systemu UNIPipe	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
37 d.1.1	KNNR 4 0430-01 STWiORI 2.3.2	Trójniki zaciskowe fi 16 x 16 x 16 mm systemu UNIPipe	szt.		
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
38 d.1.1	KNNR 4 0430-01 STWiORI 2.3.2	Trójniki zaciskowe fi 18 x 18 x 18 mm systemu UNIPipe	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
39 d.1.1	KNNR 4 0430-01 STWiORI 2.3.2	Trójniki zaciskowe fi 18 x 16 x 16 mm systemu UNIPipe	szt.		
		19	szt.	19.000	

# KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	19.000
40 d.1.1	KNNR 4 0430-01 STWiORI 2.3.2	Trójniki zaciskowe fi 18 x 16 x 18 mm systemu UNIPPIPE 13	szt. szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
41 d.1.1	KNNR 4 0430-01 STWiORI 2.3.2	Trójniki zaciskowe fi 18 x 18 x 16 mm systemu UNIPPIPE 9	szt. szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
42 d.1.1	KNNR 4 0430-02 P.z. STWiORI 2.3.2	Trójniki zaciskowe fi 20 x 16 x 20 mm systemu UNIPPIPE 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
43 d.1.1	KNNR 4 0430-02 P.z. STWiORI 2.3.2	Trójniki zaciskowe fi 20 x 18 x 20 mm systemu UNIPPIPE 10	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
44 d.1.1	KNNR 4 0430-02 P.z. STWiORI 2.3.2	Trójniki zaciskowe fi 20 x 25 x 16 mm systemu UNIPPIPE 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
45 d.1.1	KNNR 4 0430-02 P.z. STWiORI 2.3.2	Trójniki zaciskowe fi 20 x 25 x 20 mm systemu UNIPPIPE 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
46 d.1.1	KNNR 4 0430-02 P.z. STWiORI 2.3.2	Trójniki zaciskowe fi 20 x 18 x 18 mm systemu UNIPPIPE 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
47 d.1.1	KNNR 4 0430-03 P.z. STWiORI 2.3.2	Trójniki zaciskowe fi 25 x 16 x 20 mm systemu UNIPPIPE 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
48 d.1.1	KNNR 4 0430-03 P.z. STWiORI 2.3.2	Trójniki zaciskowe fi 25 x 18 x 25 mm systemu UNIPPIPE 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
49 d.1.1	KNNR 4 0430-04 P.z. STWiORI 2.3.2	Trójniki zaciskowe fi 32 x 18 x 32 mm systemu UNIPPIPE 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
50 d.1.1	KNNR 4 0430-05 P.z. STWiORI 2.3.2	Trójniki zaciskowe fi 40 x 25 x 40 mm systemu UNIPPIPE 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
51 d.1.1	KNNR 4 0430-02 P.z. STWiORI 2.3.2	Trójniki zaciskowe z gwintem wewn. fi 20 x 1/2" x 20 mm systemu UNIPPIPE 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
52 d.1.1	KNNR 4 0430-01 P.z. STWiORI 2.3.2	Kolano zaciskowe fi 16/16 mm systemu UNIPPIPE 135	szt. szt.	135.000	
				RAZEM	135.000

# KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
53 d.1.1	KNNR 4 0430-01 P.z. STWiORI 2.3.2	Kolano zaciskowe fi 18/18 mm systemu UNIPipe	szt.		
		36	szt.	36.000	
				RAZEM	36.000
54 d.1.1	KNNR 4 0430-01 P.z. STWiORI 2.3.2	Kolano zaciskowe fi 20/20 mm systemu UNIPipe	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
55 d.1.1	KNNR 4 0430-03 P.z. STWiORI 2.3.2	Kolano zaciskowe fi 25/25 mm systemu UNIPipe	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
56 d.1.1	KNNR 4 0430-07 P.z. STWiORI 2.3.2	Tuleje kołnierzowe systemu BOR o śr. nominalnej 75 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
57 d.1.1	KNNR 4 0430-07 P.z. STWiORI 2.3.2	Złączka systemu BOR o śr. nominalnej 75 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
58 d.1.1	KNNR 4 0430-01 P.z. STWiORI 2.3.2	Półśrubunek mosiężny o średnicy 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
59 d.1.1	KNNR 4 0430-02 P.z. STWiORI 2.3.2	Półśrubunek mosiężny o średnicy 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
60 d.1.1	KNNR 4 0116-01 STWiORI 2.3.2	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych systemu UNIPipe do baterii itp. połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.		
		120	szt.	120.000	
				RAZEM	120.000
61 d.1.1	KNNR 4 0116-01 STWiORI 2.3.2	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych systemu UNIPipe do baterii itp. połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 18 mm	szt.		
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
62 d.1.1	KNNR 4 0127-01 STWiORI 2.3.4	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
		1	próba	1.000	
				RAZEM	1.000
63 d.1.1	KNNR 4 0127-04 STWiORI 2.3.4	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatkowe w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		641	m	641.000	
				RAZEM	641.000
64 d.1.1	KNNR 4 0128-02 STWiORI 2.3.4	Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		641	m	641.000	
				RAZEM	641.000
65 d.1.1	KNNR 4 0410-04 STWiORI 2.3.2	Szafki typu SWPS-4 do instalacji wodoc.	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
66 d.1.1	KNNR 4 0130-01 STWiORI 2.3.2	Zawory przelotowe kulowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		52	szt.	52.000	
				RAZEM	52.000

# KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
67 d.1.1	KNNR 4 0130-07 STWiORI 2.3.2	Zawory przelotowe kulowe o śr. nominalnej 65 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
68 d.1.1	KNNR 4 0132-02 STWiORI 2.3.2	Zawory przelotowe proste systemu BOR o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		23	szt.	23.000	
				RAZEM	23.000
69 d.1.1	KNNR 4 0132-03 STWiORI 2.3.2	Zawory przelotowe proste systemu BOR o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
70 d.1.1	KNNR 4 0132-04 STWiORI 2.3.2	Zawory przelotowe proste systemu BOR o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
71 d.1.1	KNNR 4 0132-05 STWiORI 2.3.2	Zawory przelotowe proste systemu BOR o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
72 d.1.1	KNNR 4 0132-06 STWiORI 2.3.2	Zawory przelotowe proste systemu BOR o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
73 d.1.1	KNNR 4 0132-07 STWiORI 2.3.2	Zawory przelotowe proste systemu BOR o śr. nominalnej 63 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
74 d.1.1	KNNR 4 0521-0702 P.z. STWiORI 2.3.2	Zawór zwrotny antyskażeniowy , kołnierzowy dla ciśnień 1,6 MPa typ EA426 o śr. nominalnej 65 mm "Danfoss".	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
75 d.1.1	KNNR 4 0132-01 P.z. STWiORI 2.3.2	Zawory regulacyjne cyrkulacji c.w.u. z rur z tworzyw sztucznych typ "Aquatrom T" o śr. nominalnej 15 mm firmy "Oventrop".	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
76 d.1.1	KNNR 4 0132-02 P.z. STWiORI 2.3.2	Zawory regulacyjne cyrkulacji c.w.u. z rur z tworzyw sztucznych typ "Aquatrom T" o śr. nominalnej 20 mm firmy "Oventrop".	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
77 d.1.1	KNNR 4 0137-02 STWiORI 2.3.1	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		27	szt.	27.000	
				RAZEM	27.000
78 d.1.1	KNNR 4 0137-02 STWiORI 2.3.1	Baterie zlewozmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
79 d.1.1	KNNR 4 0137-08 STWiORI 2.3.1	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		19	szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
<b>1.2 IZOLACJE</b>					
80 d.1.2	KNR 0-34 0106-03 STWiORI 2.3.3	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami Thermacompact S-10 gr.6 mm (C) metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu	m		
		145	m	145.000	
				RAZEM	145.000
81 d.1.2	KNR 0-34 0106-03	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami Thermacompact S-10 gr.6 mm (C) metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu	m		

# KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	STWiORI 2.3.3	70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
82 d.1.2	KNR 0-34 0106-03 STWiORI 2.3.3	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermacompact S-10 gr.6 mm (C) metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
83 d.1.2	KNR 0-34 0106-04 STWiORI 2.3.3	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermacompact S-10 gr.6 mm (C) metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
84 d.1.2	KNR 0-34 0106-04 STWiORI 2.3.3	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami Thermacompact S-10 gr.6 mm (C) metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
85 d.1.2	KNR 0-34 0101-10 STWiORI 2.3.3	Izolacja rurociągów śr.15 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi	m		
		gr.20 mm (N)	m	80.000	
		80			
				RAZEM	80.000
86 d.1.2	KNR 0-34 0101-10 STWiORI 2.3.3	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi	m		
		gr.20 mm (N)	m	25.000	
		25			
				RAZEM	25.000
87 d.1.2	KNR 0-34 0101-11 STWiORI 2.3.3	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi	m		
		gr.20 mm (N)	m	35.000	
		35			
				RAZEM	35.000
88 d.1.2	KNR 0-34 0101-11 STWiORI 2.3.3	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi	m		
		gr.20 mm (N)	m	35.000	
		35			
				RAZEM	35.000
89 d.1.2	KNR 0-34 0101-19 STWiORI 2.3.3	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi	m		
		gr.30 mm (S)	m	40.000	
		40			
				RAZEM	40.000
90 d.1.2	KNR 0-34 0101-11 STWiORI 2.3.3	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi	m		
		gr.20 mm (N)	m	45.000	
		45			
				RAZEM	45.000
91 d.1.2	KNR 0-34 0101-12 STWiORI 2.3.3	Izolacja rurociągów śr.50 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi	m		
		gr.20 mm (N)	m	18.000	
		18			
				RAZEM	18.000
92 d.1.2	KNR 0-34 0101-12 STWiORI 2.3.3	Izolacja rurociągów śr. 63 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi	m		
		gr.20 mm (N)	m	3.000	
		3			
				RAZEM	3.000
93 d.1.2	KNNR 3 0305-01  STWiORI 2.3.5	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej 0.12*0.25*320	m <sup>3</sup>   m <sup>3</sup>	   9.600	
				RAZEM	9.600
<b>1.3 INSTALACJA KANALIZACYJNA</b>					
94 d.1.3	KNNR 3 0801-03 STWiORI 2.3.8	Zerwanie posadzek cementowych	m <sup>2</sup>		
		Zerwanie posadzek cement.i lastrykowych wraz z cokolikami			
		0.5*82.0	m <sup>2</sup>	41.000	
				RAZEM	41.000
95 d.1.3	KNNR 3 0101-03	Wykopy wąskoprzestrzenne nieumocnione o szer.dna do 1.5 m o głęb.do 1.5 m w gruncie suchym kat. III z zasypaniem wykopu ziemią z ukopu Wykopy wąskoprzestrzenne nieumocnione o szer.dna do 1.5 m o głęb.do 1.5 m w gruncie suchym kat. III z zasypaniem wykopu ziemią z ukopu	m <sup>3</sup>		

# KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	STWiORI 2.3.8	0.5*1.5*82.0	m <sup>3</sup>	61.500	
				RAZEM	61.500
96 d.1.3	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m <sup>3</sup>		
	STWiORI 2.3.8	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 82.0*0.2*0.4	m <sup>3</sup>	6.560	
				RAZEM	6.560
97 d.1.3	KNNR 4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz	m		
	STWiORI 2.3.7	budynków o połączeniach wciskowych 2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
98 d.1.3	KNNR 4 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz	m		
	STWiORI 2.3.7	budynków o połączeniach wciskowych 80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
99 d.1.3	KNNR 4 0208-06	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 40 mm na ścianach w budynkach nie- mieszkalnych	m		
	STWiORI 2.3.7	30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
100 d.1.3	KNNR 4 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach nie- mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
	STWiORI 2.3.7	80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
101 d.1.3	KNNR 4 0208-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach nie- mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
	STWiORI 2.3.7	15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
102 d.1.3	KNNR 4 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach nie- mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
	STWiORI 2.3.7	220	m	220.000	
				RAZEM	220.000
103 d.1.3	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połącze- niach wciskowych	szt.		
	STWiORI 2.3.7	90	szt.	90.000	
				RAZEM	90.000
104 d.1.3	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połącze- niach wciskowych	szt.		
	STWiORI 2.3.7	25	szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
105 d.1.3	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym.	kpl.		
	STWiORI 2.3.6	27	kpl.	27.000	
				RAZEM	27.000
106 d.1.3	KNNR 4 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
	STWiORI 2.3.6	25	kpl.	25.000	
				RAZEM	25.000
107 d.1.3	KNNR 4 0229-0501	Zlewozmywaki z blachy jednokomorowe z ociekaczem.	szt.		
	STWiORI 2.3.6	13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
108 d.1.3	KNNR 4 0229-0501	Zlewozmywaki z blachy jednokomorowe.	szt.		
	STWiORI 2.3.6	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
109 d.1.3	KNNR 4 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
	STWiORI 2.3.7	14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
110 d.1.3	KNNR 4 0213-04	Zawór napowietrzający "Durgo" o połączeniu wciskowym o śr. 50 mm	szt.		
	P.z.				



# KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	STWiORI 2.3.7	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
111 d.1.3	KNNR 4 0218-01 STWiORI 2.3.7	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
112 d.1.3	KNNR 4 0222-02 STWiORI 2.3.7	Czyszczeniaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
113 d.1.3	KNNR 4 0213-05 STWiORI 2.3.7	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110/160 mm	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
114 d.1.3	KNNR 4 0232-0202 STWiORI 2.3.8	Brodziki natryskowe + kabina.	kpl.		
		19	kpl.	19.000	
				RAZEM	19.000
115 d.1.3	KNNR 4 0234-02 STWiORI 2.3.8	Pisuary pojedyncze z zaworem sfluującym	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000