

## **PRZEDMIAR ROBÓT NR 5/PI/15**

**NAZWA INWESTYCJI :** PARK MIEJSKI W SANDOMIERZU  
INSTALACJA TECHNOLOGII FONTANNY  
**ADRES INWESTYCJI :** SANDOMIERZ LEWOBRZEŻNY NR OBRĘBU: 3  
NR DZIAŁKI: 434/2  
**INWESTOR :** GMINA MIEJSKA SANDOMIERZ  
**ADRES INWESTORA :** 27-600 SANDOMIERZ, PL. PONIATOWSKIEGO 3  
**BRANŻA :** TECHNOLOGICZNA  
  
**DATA OPRACOWANIA :** LISTOPAD 2015

---

### **KODY CPV :**

45252120-5 Roboty budowlane zakładów uzdatniania wody  
45300000 Roboty budowlane w zakresie instalacji budowlanych  
45310000-1 Roboty związane z montażem instalacji elektrycznych i osprzętu

## ZESTAWIENIE DZIAŁÓW

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	ROBOTY ZIEMNE	1	10
2	FOTNANNA - OBRAZY WODNE - CYRKULACJA	11	59
3	OCZYSZCZANIE WODY	60	72
4	WENTYLACJA KOMORY	73	76
5	UZUPEŁNIENIE WODY	77	93
6	OPRÓŻNIANIE FONTANNY - KOMORY	94	101
7	KLEJENIE, PRÓBY	102	102
8	KOMORA TECHNOLOGICZNA	103	105

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 ROBOTY ZIEMNE</b>					
1	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon. koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gr. kat. III z transp. urobku samochod. samowyladowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1	0202-05	12,00*2,0*0,50	m <sup>3</sup>	12,000	
	STF-1			RAZEM	12,000
2	KNR 2-01	Nakłady uzupełn. za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV - na dalsze 4 km	m <sup>3</sup>		
d.1	0214-04	Krotność = 8	m <sup>3</sup>	12,000	
	STF-1	12,00*2,0*0,50	m <sup>3</sup>	RAZEM	12,000
3		Opłata za składowisko ziemi	m <sup>3</sup>		
d.1	kalk. własna		m <sup>3</sup>	12,000	
	STF-1	12,00		RAZEM	12,000
4	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
d.1	0218-02	12,00*2,0*1,10	m <sup>3</sup>	26,400	
	STF-1			RAZEM	26,400
5	KNR 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok. do 3.0 m wypraskami w grunt. suchych kat. III-IV wraz z rozbiór. (szer. do 1m)	m <sup>2</sup>		
d.1	0322-02	12,00*1,60*2	m <sup>2</sup>	38,400	
	STF-1			RAZEM	38,400
6	KNR 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok. do 3.0 m wypraskami w grunt. suchych kat. I-IV wraz z rozbiór. (dod. za dalszy 1m szer.)	m <sup>2</sup>		
d.1	0322-08	12,00*1,60*2	m <sup>2</sup>	38,400	
	STF-1			RAZEM	38,400
7	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub. 10 cm - piasek	m <sup>2</sup>		
d.1	0501-01	12,00*2,0	m <sup>2</sup>	24,000	
	STF-1			RAZEM	24,000
8	KNR 2-28	Obsypanie rur piaskiem	m <sup>3</sup>		
d.1	0501-09	12,00*2,0*0,40	m <sup>3</sup>	9,600	
	STF-1			RAZEM	9,600
9	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
d.1	0230-01	12,00*2,0*1,10	m <sup>3</sup>	26,400	
	STF-1			RAZEM	26,400
10	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
d.1	0236-01	26,40	m <sup>3</sup>	26,400	
	STF-1			RAZEM	26,400
<b>2 FOTNANNA - OBRAZY WODNE - CYRKULACJA</b>					
11		Dysza spieniąjąca GZ 2" mat. : 100% stal nierdzewna 304 lub 316, polerowana, wysokość dyszy: 230 mm, średnica dyszy: 63 mm	kpl		
d.2	kalk. własna	1	kpl	1,000	
	STF-1.1			RAZEM	1,000
12		Dysza typu szampan materiał: mosiądz niklowany	kpl		
d.2	kalk. własna	8	kpl	8,000	
	STF-1.1			RAZEM	8,000
13		Dysza spieniąjąca 1" mat. : 100% stal nierdzewna 304 lub 316, polerowana, wysokość dyszy: 155 mm, średnica dyszy: 38 mm	kpl		
d.2	kalk. własna	16	kpl	16,000	
	STF-1.1			RAZEM	16,000
14		Lampa materiał: stal nierdzewna 304 lub 316, polerowana, moc: 14W soczewka: 11°, strumień świetlny: min 438 lumenów, zasilanie: 24VDC	kpl		
d.2	kalk. własna	3	kpl	3,000	
	STF-1.2			RAZEM	3,000
15		Lampa materiał: stal nierdzewna 304 lub 316, polerowana, moc: 6W soczewka: 19°, strumień świetlny: min 219 lumenów, zasilanie: 24VDC	kpl		
d.2	kalk. własna	24	kpl	24,000	
	STF-1.2			RAZEM	24,000
16		Przeście kablowe GZ 2 1/2 - średnica kabla 8-15 mm, materiał: 100% stal nierdzewna 301 lub 316, polerowana	kpl		
d.2	kalk. własna	3	kpl	3,000	
	STF-1.2			RAZEM	3,000
17	KNR 5-14	Montaż transformatorów wyrównawczych	szt.		
d.2	0515-03	1	szt.	1,000	
	STF-1.4			RAZEM	1,000
18		Dysza napływowa - stal nierdzewna GZ 1 1/2	kpl		
d.2	kalk. własna	2	kpl	2,000	
	STF-1.2			RAZEM	2,000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNR 7-07	Pompa 65/50	kpl.		
d.2	0101-01		kpl.	1,000	
	STF-1.2	1			
				RAZEM	1,000
20	KNR 7-07	Pompa 80/65	kpl.		
d.2	0101-01		kpl.	1,000	
	STF-1.2	1			
				RAZEM	1,000
21	KNR 7-07	Pompa 80/65	kpl.		
d.2	0101-01		kpl.	2,000	
	STF-1.2	2			
				RAZEM	2,000
22	KNR 7-09	Zasuwa klapowa międzykołnierzowa DN100	szt.		
d.2	2619-05		szt.	4,000	
	STF-1.3	4			
				RAZEM	4,000
23	KNR 7-09	Zasuwa klapowa międzykołnierzowa DN50	szt.		
d.2	2619-03		szt.	1,000	
	STF-1.3	1			
				RAZEM	1,000
24	KNR 7-09	Zasuwa klapowa międzykołnierzowa DN80	szt.		
d.2	2619-04		szt.	3,000	
	STF-1.3	3			
				RAZEM	3,000
25	KNR-W 2-18	Tuleja kołnierzowa PVC D110	szt		
d.2	0112-02	kołnierz stalowy ocynkowany luźny dn 100 mm	szt	8,000	
	STF-1.3	8			
				RAZEM	8,000
26	KNR-W 2-18	Tuleja kołnierzowa PVC D63	szt		
d.2	0112-01	kołnierz stalowy ocynkowany luźny dn 50 mm	szt	2,000	
	STF-1.3	2			
				RAZEM	2,000
27	KNR-W 2-18	Tuleja kołnierzowa PVC D90	szt		
d.2	0112-01	kołnierz stalowy ocynkowany luźny dn 80 mm	szt	6,000	
	STF-1.3	6			
				RAZEM	6,000
28	KNR 7-09	Kompensator kołnierzowy DN100	szt.		
d.2	2601-10		szt.	4,000	
	STF-1.3	4			
				RAZEM	4,000
29	KNR 7-09	Kompensator kołnierzowy DN65	szt.		
d.2	2601-08		szt.	4,000	
	STF-1.3	1+3			
				RAZEM	4,000
30	KNR 2-18	Sieci wodociągowe w miastach - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr.nom.100 mm	szt.		
d.2	0112-03	Redukcja kołnierzowa 100/80	szt.	3,000	
	STF-1.3	3			
				RAZEM	3,000
31	KNR 2-18	Sieci wodociągowe w miastach - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr.nom.100 mm	szt.		
d.2	0112-03	Redukcja kołnierzowa 100/65	szt.	1,000	
	STF-1.3	1			
				RAZEM	1,000
32	KNR 2-18	Sieci wodociągowe w miastach - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr.nom.50 mm	szt.		
d.2	0112-01	Redukcja kołnierzowa 50/65	szt.	1,000	
	STF-1.3	1			
				RAZEM	1,000
33	KNR 2-18	Sieci wodociągowe w miastach - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr.nom.80 mm	szt.		
d.2	0112-02	Redukcja kołnierzowa 80/65	szt.	3,000	
	STF-1.3	3			
				RAZEM	3,000
34	KNR 7-09	Zawór zwrotny międzykołnierzowy DN65	szt.		
d.2	2606-03		szt.	1,000	
	STF-1.3	1			
				RAZEM	1,000
35	KNR 7-09	Zawór zwrotny międzykołnierzowy DN80	szt.		
d.2	2606-04		szt.	3,000	
	STF-1.3	3			
				RAZEM	3,000
36	KNR 7-09	Montaż rurociągów z PCW spawanych o śr.zew.do 180 mm.Grub.ścianki do 13.9 mm	m		
d.2	2801-05	Rura PVC d160	m	16,000	
	STF-1.3	16,00			
				RAZEM	16,000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37	KNR 7-09 d.22803-08 STF-1.3	Montaż kształtek z PCW spawanych o .śr.zew.do 160 mm.Grub.ścianki do 11.9 mm Kolano PVC 90° d 160 - 6szt	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
38	KNR 7-09 d.22803-08 STF-1.3	Montaż kształtek z PCW spawanych o .śr.zew.do 160 mm.Grub.ścianki do 11.9 mm Trójnik redukcyjny PVC fi 160/110 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
39	KNR-W 2-18 d.20112-03 STF-1.3	Tuleja kołnierkowa PVC D160 Kołnierz ruchomy z aluminium malowany Dn 150 mm	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
40	KNR-W 2-18 d.20212-03 STF-1.3	Zasuwa klinowa kołnierkowa dn 150 Obudowa teleskopowa do zasuw dn 150 skrzynki żeliwne do zasuw o śr.150 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
41	KNR 7-09 d.22801-04 STF-1.3	Montaż rurociągów z PCW spawanych o .śr.zew.do 100 mm.Grub.ścianki do 12.3 mm Rura PVC d 110	m		
		52	m	52,000	
				RAZEM	52,000
42	KNR 7-09 d.22803-05 STF-1.3	Montaż kształtek z PCW spawanych o .śr.zew.do 110 mm.Grub.ścianki do 12.3 mm Kolano PVC 90° d 110 - 12szt	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
43	KNR-W 2-18 d.20112-02 STF-1.3	Tuleja kołnierkowa PVC D110 Kołnierz ruchomy z aluminium malowany Dn 100 mm	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
44	KNR-W 2-18 d.20212-02 STF-1.3	Zasuwa klinowa kołnierkowa dn 100 Obudowa teleskopowa do zasuw dn 100 skrzynki żeliwne do zasuw o śr.100 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
45	KNR 7-09 d.22801-04 STF-1.3	Montaż rurociągów z PCW spawanych o .śr.zew.do 100 mm.Grub.ścianki do 12.3 mm Rura PVC d 90	m		
		42	m	42,000	
				RAZEM	42,000
46	KNR 7-09 d.22803-04 STF-1.3	Montaż kształtek z PCW spawanych o .śr.zew.do 90 mm.Grub.ścianki do 10.3 mm Kolano PVC 90° d 90 - 18szt	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
47	KNR-W 2-18 d.20112-01 STF-1.3	Tuleja kołnierkowa PVC D90 Kołnierz ruchomy z aluminium malowany Dn 80 mm	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
48	KNR-W 2-18 d.20212-02 STF-1.3	Zasuwa klinowa kołnierkowa dn 80 Obudowa teleskopowa do zasuw dn 80 skrzynki żeliwne do zasuw o śr.80 mm	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
49	KNR 7-09 d.22803-04 STF-1.3	Montaż kształtek z PCW spawanych o .śr.zew.do 90 mm.Grub.ścianki do 10.3 mm Trójnik redukcyjny PVC fi 90/63 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
50	KNR 7-09 d.22801-03 STF-1.3	Montaż rurociągów z PCW spawanych o .śr.zew.do 75 mm.Grub.ścianki do 7.0 mm Rura PVC d 75	m		
		14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
51	KNR 7-09 d.22803-04 STF-1.3	Montaż kształtek z PCW spawanych o .śr.zew.do 90 mm.Grub.ścianki do 10.3 mm Kolano PVC 90° d 75 - 8szt Kolano z gw. D 75/G2" - 1 szt	szt.		
		8+1	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
52	KNR-W 2-18 d.20112-01 STF-1.3	Tuleja kołnierkowa PVC D75 Kołnierz ruchomy z aluminium malowany Dn 65 mm	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
53	KNR-W 2-18 d.20212-01 STF-1.3	Zasuwa klinowa kołnierkowa dn 65 Obudowa teleskopowa do zasuw dn 65 skrzynki żeliwne do zasuw o śr.65 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
54	KNR 7-09 d.22801-03 STF-1.3	Montaż rurociągów z PCW spawanych o .śr.zew.do 75 mm.Grub.ścianki do 7.0 mm Rura PVC d63	m		
		64	m	64,000	
				RAZEM	64,000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
55	KNR 7-09 d.2 2803-03	Montaż kształtek z PCW spawanych o .śr.zew.do 63 mm.Grub.ścianki do 7.0 mm Kolano PVC 90° d 63 - 24 szt Kolano PVC 45° d 63 - 24 szt Trójnik PVC d 63/40 - 24 szt Kolano z gw. D 75/G2 1/2" - 1 szt 24+24+24+1	szt.    szt.	    73,000	
	STF-1.3			RAZEM	73,000
56	KNR 7-09 d.2 2801-01	Montaż rurociągów z PCW spawanych o .śr.zew.do 40 mm.Grub.ścianki do 4.5 mm Rura PVC d 40	m  m	  16,000	
	STF-1.3	16		RAZEM	16,000
57	KNR 7-09 d.2 2803-01	Montaż kształtek z PCW spawanych o .śr.zew.do 40 mm.Grub.ścianki do 4.5 mm Kolano z gw. D 40/G1 1/2" - 24 szt	szt.  szt.	  24,000	
	STF-1.3	24		RAZEM	24,000
58	d.2 kalk. własna	Sita ze stali kwasoodpornej z ramką do zabetonowania o długości l=7,2 m o szerokość 1,0 m o oczkach x 2 mm	kpl.  kpl.	  1,000	
	STF-1.1	1		RAZEM	1,000
59	KNR 7-08 d.2 0701-01	Szafka elektryczna zasilająca sterująca pracą pomp systemu oświetlenia, filtracji wody wentylacją, oświetleniem i ogrzewaniem komory technologicznej fontanny	pol.  pol.	  1,000	
	STF-1.4	1		RAZEM	1,000
<b>3 OCZYSZCZANIE WODY</b>					
60	d.3 kalk. własna	Zestaw filtracyjny piaskowy antracytowy 765x x1500 Pompa P=1,0 kW Zawór sześciodrogowy Manometr i zawór odpowietrzający Zawór spustowy Zestaw do poboru prób	kpl.     kpl.	     1,000	
	STF-1.2	1		RAZEM	1,000
61	d.3 kalk. własna	Zespół pomiarowo-dozujący : Celka pomiarowa z elektrodami pH i Redox - 1szt Zestaw pomiarowo-regulacyjny - 1szt Pompa dozująca - 3szt Pojemnik V=35 dm3 z aktywnym tlenem - 1szt Pojemnik V=35 dm3 ze środkiem korekty pH - 1szt Pojemnik V=35dm3 ze środkiem glonobójczym - 1szt Korytka awaryjne - przelewowe - 3szt Dysza dozująca z zaworem DN 6 - 3szt Lanca ssąca z czujnikiem minimalnego poziomu - 3szt Filtr siatkowy z zaworem kulowy Dn15 - 1szt Zawór Dn15 - 2szt	kpl.          kpl.	          1,000	
	STF-1.2	1		RAZEM	1,000
62	KNR 7-09 d.3 2801-01	Montaż rurociągów z PCW spawanych o .śr.zew.do 40 mm.Grub.ścianki do 4.5 mm Rura PVC d 15	m  m	  3,000	
	STF-1.3	3		RAZEM	3,000
63	KNR 7-09 d.3 2801-02	Montaż rurociągów z PCW spawanych o .śr.zew.do 50 mm.Grub.ścianki do 7.0 mm Rura PVC d 50	m  m	  16,000	
	STF-1.3	16		RAZEM	16,000
64	KNR 7-09 d.3 2801-03	Montaż rurociągów z PCW spawanych o .śr.zew.do 75 mm.Grub.ścianki do 7.0 mm Rura PVC d 63	m  m	  16,000	
	STF-1.3	16		RAZEM	16,000
65	KNR 7-09 d.3 2803-01	Montaż kształtek z PCW spawanych o .śr.zew.do 40 mm.Grub.ścianki do 4.5 mm Kolano PVC 90° d 15 - 4szt	szt.  szt.	  4,000	
	STF-1.3	4		RAZEM	4,000
66	KNR 7-09 d.3 2803-02	Montaż kształtek z PCW spawanych o .śr.zew.do 50 mm.Grub.ścianki do 7.0 mm Kolano PVC 90° d 50 - 12 szt Kolano PVC 45° d 50 - 2 szt Trójnik PVC d 50 mm - 4 szt Kolano d 50x90° PVC z gwintem G 1 1/2" - 2 szt 12+2+4+2	szt.     szt.	     20,000	
	STF-1.3			RAZEM	20,000
67	KNR 7-09 d.3 2803-03	Montaż kształtek z PCW spawanych o .śr.zew.do 63 mm.Grub.ścianki do 7.0 mm Kolano PVC 90° d 63 - 8 szt Trójnik PVC d 63 90° - 2 szt	szt.  szt.	  10,000	
	STF-1.3	8+2		RAZEM	10,000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
68	KNR-W 2-15 d.3 0132-01 STF-1.3	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm PVC 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
69	KNR-W 2-15 d.3 0132-06 STF-1.3	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 50 mm Zawór kulowy ze śrubunkiem d 63 PVC 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
70	KNR-W 2-15 d.3 0132-06 STF-1.3	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 50 mm Zawór zwrotny kulowy ze śrubunkiem d 63 PVC 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
71	d.3 kalk. własna STF-1.1	Dysze napływowe DN 40 z brązu + Króciec przejściowy z gwintem G11/2 2	kpl kpl	 2,000	
				RAZEM	2,000
72	KNR 7-09 d.3 2601-07 STF-1.3	Kompensator dwukołnierzowy DN 50 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
<b>4 WENTYLACJA KOMORY</b>					
73	KNR 2-17 d.4 0204-01 STF-1.3	Wentylator D100 wraz z obejmami montażowymi 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
74	KNR 2-17 d.4 0138-01 STF-1.3	Kratka wentylacyjna PVC DN110 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
75	KNR 7-09 d.4 2801-04 STF-1.3	Montaż rurociagow z PCW spawanych o .śr.zew.do 100 mm.Grub.ścianki do 12.3 mm Rura PVC d 110 6	m m	 6,000	
				RAZEM	6,000
76	KNR 7-09 d.4 2803-05 STF-1.3	Montaż kształtek z PCW spawanych o .śr.zew.do 110 mm.Grub.ścianki do 12.3 mm Kolano PVC 90° d 110 6	szt. szt.	 6,000	
				RAZEM	6,000
<b>5 UZUPEŁNIENIE WODY</b>					
77	d.5 kalk. własna STF-1.3	Filtr narurowy DN50 z manometrami 1	kpl kpl	 1,000	
				RAZEM	1,000
78	KNR 7-08 d.5 0301-02 STF-1.3	Zawór elektromagnetyczny z DN 25 1	ukł. ukł.	 1,000	
				RAZEM	1,000
79	KNR 7-08 d.5 0205-02 STF-1.3	Zespół elektronicznej regulacją poziomu + Zespół sond do kontroli poziomu wody w niece fontanny 1	ukł. ukł.	 1,000	
				RAZEM	1,000
80	KNR 2-15 d.5 0118-02 STF-1.3	Wodomierz qn=2,5 m3/h DN25 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
81	KNR 7-09 d.5 2803-02 STF-1.3	Montaż kształtek z PCW spawanych o .śr.zew.do 50 mm.Grub.ścianki do 7.0 mm Kolano PVC 90° d 50 - 2szt, Redukcja PVC d 50/25 - 3szt, Trójnik PVC d 50 - 3szt 2+3+3	szt. szt.	 8,000	
				RAZEM	8,000
82	KNR 7-09 d.5 2619-02 STF-1.3	Zasuwa klapowa miedzykołnierzowa DN50 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
83	KNR-W 2-18 d.5 0112-01 STF-1.3	Tuleja kołnierzowa PVC D63/50 kołnierz stalowy ocynkowany luźny dn 50 mm 4	szt szt	 4,000	
				RAZEM	4,000
84	KNR 2-15 d.5 0114-01 STF-1.3	Zawór czerp.z/złączką do węża fi 15mm 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
85	KNR 2-15 d.50221-02 STF-1.3	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
86	KNR 2-15 d.50117-01 STF-1.3	Natrysk bezpieczeństwa DN 15	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
87	KNR-W 2-18 d.50213-01 STF-1.3	Zasuwa klinowa kołnierзова dn 50 Obudowa teleskopowa do zasuw skrzynki żeliwne do zasuw o śr. 50 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
88	KNR 7-09 d.52801-01 STF-1.3	Montaż rurociągów z PCW spawanych o .śr.zew.do 40 mm.Grub.ścianki do 4.5 mm Rura PVC d 15	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
89	KNR 7-09 d.52801-01 STF-1.3	Montaż rurociągów z PCW spawanych o .śr.zew.do 40 mm.Grub.ścianki do 4.5 mm Rura PVC d 25	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
90	KNR 7-09 d.52803-01 STF-1.3	Montaż kształtek z PCW spawanych o .śr.zew.do 40 mm.Grub.ścianki do 4.5 mm Kolano PVC 90° d 15	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
91	KNR 7-09 d.52803-01 STF-1.3	Montaż kształtek z PCW spawanych o .śr.zew.do 40 mm.Grub.ścianki do 4.5 mm Kolano PVC 90° d 25 - 4szt, Trójnik PVC d 25/15 90° - 2szt, Redukcja PVC d 25/15 - 2szt 4+2+2	szt.		
			szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
92	KNR-W 2-15 d.50132-01 STF-1.3	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
93	KNR-W 2-15 d.50132-03 STF-1.3	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm zawory kulowe o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
<b>6OPRÓŻNIANIE FONTANNY - KOMORY</b>					
94	KNR 7-07 d.60101-01 STF-1.2	Pompy wirowe odśrodkowe o układzie poziomym lub pionowym o napędzie elektrycznym o masie 0.05 t R=0,5 Pompa zatapialna do ścieków ze stali AISI304 ze sterowaniem	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
95	KNR-W 2-18 d.60112-01 STF-1.3	Tuleja kołnierзова PVC D63/50 kołnierz stalowy ocynkowany luźny dn 50 mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
96	KNR 7-09 d.62801-03 STF-1.3	Montaż rurociągów z PCW spawanych o .śr.zew.do 75 mm.Grub.ścianki do 7.0 mm Rura PVC d 63	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
97	KNR 7-09 d.62803-03 STF-1.3	Montaż kształtek z PCW spawanych o .śr.zew.do 63 mm.Grub.ścianki do 7.0 mm Kolano PVC 90° d 63	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
98	KNR-W 2-15 d.60132-06 STF-1.3	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 50 mm Zawór kulowy ze śrubunkiem d 63 PVC	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
99	KNR-W 2-15 d.60132-06 STF-1.3	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 50 mm Zawór zwrotny kulowy ze śrubunkiem d 63 PVC	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
100	kalk. własna STF-1.4	Zespół czujników alarmowych dostępu do komory	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000



Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
101	d.6 kalk. własna STF-1.4	Zespół czujników alarmowych zasilania komory	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>7 KLEJENIE, PRÓBY</b>					
102	d.7 kalk. własna STF-1.5	Klejenie, próby elementów PVC	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>8 KOMORA TECHNOLOGICZNA</b>					
103	d.8 kalk. własna STF-1.3	Wyposażenie komory technologicznej	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
104	KNR-W 2-18 d.8 0523-03 STF-1.3	Studnia betonowa fi 1200 H=1500 - 1szt	m		
		1,5	m	1,500	
				RAZEM	1,500
105	KNR-W 2-18 d.8 0523-06 STF-1.3	Pokrywa nadstudzienna żelb. fi 164/60cm Właz kanał. żel.typ lekki fi 600mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000