
PRZEDMIAR ROBÓT CPV 45330000-9, 45332400-7

NAZWA INWESTYCJI : FONTANNA TERENOWA NA SKWERZE MIEJSKIM W OBRĘBIE ULIC GORBATOWA-PRĄDZYŃSKIE-
GO-KOPERNIKA W OSTROŁĘCE - technologia wody fontannowej
ADRES INWESTYCJI : Ostrołęka, ul. Kopernika, działka nr ewidencyjny 52800
INWESTOR : Miasto Ostrołęka
ADRES INWESTORA : 07-400 Ostrołęka, Plac Gen. J. Bema 1
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Robert Smagłowski
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : Małgorzata Agnieszka Wojdyna

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Przedmiary robót opracowano zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. (Dz.U. z 2004 r.nr. 202 poz.2072)

Przedmiar robót opracowano w oparciu o następujące katalogi:
KNNR-5.

Dla robót nie mających odzwierciedlenia w KNNR-ach nakłady określono na podstawie następujących Katalogów Nakładów Rzeczowych i Katalogów Branżowych oraz w/g kalkulacji własnej:
KNR 2-15; 2-15W; 7-06; 7-07; 7-08; 7-09

Aktualizację wykonał:

inż.Grzegorz Konarzewski

Data: maj 2017r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	TECHNOLOGIA WODY FONTANNY	1	53
1.1	Prace montażowe - urządzenia	1	25
1.2	Prace montażowe - rurociągi i armatura	26	53

Lp.	Podst	Identyfikator	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
1 TECHNOLOGIA WODY FONTANNY					
1.1 Prace montażowe - urządzenia					
1	KNR 7-06		Dostawa i montaż - Dysza LED 150-NNC Dynamite Blast (lub równoważna)	szt	
d.1.1	0501-01			szt	
	kalk. własna				
		1			1.000
2	KNR 7-07		Dostawa i montaż - Pompa 3MHS 40-200/5,5 z koszem filtracji do dysz LED 150-NNC (lub równoważna)	kpl.	
d.1.1	0102-01			kpl.	
	kalk. własna				
		1			1.000
3	KNR 7-08		Dostawa i montaż - Falownik VLT AQUA FC202 131N0341 - pompy dysz LED 150-NNC (lub równoważna)	kpl	
d.1.1	0301-02			kpl	
	kalk. własna				
		1			1.000
4	KNR 7-06		Dostawa i montaż - Dysza NIF 100 z podstawą mocującą (lub równoważna)	szt	
d.1.1	0501-01			szt	
	kalk. własna				
		4			4.000
5	KNR 7-06		Dostawa i montaż - Reflektor 30W LED160 LED FULL RGB do dysz NIF (lub równoważne)	kpl.	
d.1.1	0506-03			kpl.	
	kalk. własna				
		4			4.000
6	KNR 7-07		Dostawa i montaż - Pompa 3MHS 40-125/1,5 z koszem filtracji do dysz NIF 100 (lub równoważna)	kpl.	
d.1.1	0102-01			kpl.	
	kalk. własna				
		1			1.000
7	KNR 7-08		Dostawa i montaż - Falownik VLT AQUA FC202 131N0326 - pompy dysz NIF 100 (lub równoważna)	kpl	
d.1.1	0301-02			kpl	
	kalk. własna				
		1			1.000
8	KNR 7-06		Dysza dynamiczna waterswitch LED 182 (lub równoważna)	szt	
d.1.1	0501-01			szt	
	kalk. własna				
		18			18.000
9	KNR 7-07		Dostawa i montaż - Pompa 3MHS 40-160/2,2 z koszem filtracji do dysz 6szt. LED 182 (lub równoważna)	kpl.	
d.1.1	0102-01			kpl.	
	kalk. własna				
		1			1.000
10	KNR 7-08		Dostawa i montaż - Falownik VLT AQUA FC202 131N0327 - pompy 6 szt. dysz LED182 (lub równoważna)	kpl	
d.1.1	0301-02			kpl	
	kalk. własna				
		1			1.000
11	KNR 7-07		Dostawa i montaż - Pompa 3MHS 40-160/3,0 z koszem filtracji do dysz 12szt. LED 182 (lub równoważna)	kpl.	
d.1.1	0102-01			kpl.	
	kalk. własna				
		1			1.000
12	KNR 7-08		Dostawa i montaż - Falownik VLT AQUA FC202 131N0328 - pompy 12 szt. dysz LED182 (lub równoważna)	kpl	
d.1.1	0301-02			kpl	
	kalk. własna				
		1			1.000
13	KNR 7-06		Dysza mgłowa z podstawą mocującą FOG-NT (lub równoważna)	szt	
d.1.1	0501-01			szt	
	kalk. własna				
		6			6.000
14	KNR 7-07		Dostawa i montaż - Pompa 3M4HS 65-160/1,5 z koszem filtracji do dysz FOG-NT (lub równoważna)	kpl.	
d.1.1	0102-01			kpl.	
	kalk. własna				
		1			

Lp.	Podst	Identyfikator	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
					1.000
15 d.1.1	KNR 7-08 0301-02 kalk. własna		Dostawa i montaż - Falownik VLT AQUA FC202 131N0326 - pompy dysz FOG-NT (lub równoważna) 1	kpl kpl	
					1.000
16 d.1.1	KNR 2-15 0112-08		Dostawa i montaż - Filtr dokładny ARAG 3" (lub równoważny) 5	szt. szt.	
					5.000
17 d.1.1	KNR 2-15 0212-02		Dostawa i montaż - Puszka elektryczna podwodna z dławikiem EBJ208 (lub równoważna) 6	szt. szt.	
					6.000
18 d.1.1	KNR 7-07 0102-02		Dostawa i montaż - Zestaw filtracyjny AZUR FS-15A6-ST31 ze złożem pompą i zaworem 6-drogowym ręcznym 1 1/2" (lub równoważny) 1	kpl. kpl.	
					1.000
19 d.1.1	KNR 7-06 0501-02		Dostawa i montaż - Śluza dozująca HC3315 (lub równoważna) 1	szt. szt.	
					1.000
20 d.1.1	KNR 7-08 0403-02		Dostawa i montaż - Regulator poziomu wody RP 1" (lub równoważny) 1	ukł. ukł.	
					1.000
21 d.1.1	KNR 2-15 0112-03		Dostawa i montaż - Filtr BW1" (lub równoważny) 1	szt. szt.	
					1.000
22 d.1.1	KNR 2-15 0112-03		Dostawa i montaż - Zawór antyskażeniowy Multimat 25 (lub równoważny) 1	szt. szt.	
					1.000
23 d.1.1	KNR 2-15 0112-03		Dostawa i montaż - Zmiękczac Euromat 75 SE (lub równoważny) 1	szt. szt.	
					1.000
24 d.1.1	KNR 2-15 0122-12		Dostawa i montaż - Zbiornika wyrównawczego PP o pojemność 6000 dm3 pracy wody 1	szt. szt.	
					1.000
25 d.1.1	KNR 7-08 0204-03 kalk. własna		Elektrozawór odcinający DN25 1	szt. szt.	
					1.000
1.2 Prace montażowe - rurociągi i armatura					
26 d.1.2	KNR 7-09 2801-01		Montaż rurociągów z PCW PN 10 klejonych o średnicy zewnętrznej do 20 mm 5.00	m m	
					5.000
27 d.1.2	KNR 7-09 2801-01		Montaż rurociągów z PCW PN 10 klejonych o średnicy zewnętrznej do 32 mm 25.00	m m	
					25.000
28 d.1.2	KNR 7-09 2801-01		Montaż rurociągów z PCW PN 10 klejonych o średnicy zewnętrznej do 40 mm 10.00	m m	
					10.000
29 d.1.2	KNR 7-09 2801-02		Montaż rurociągów z PCW PN 10 klejonych o średnicy zewnętrznej do 50 mm 20.00	m m	
					20.000
30 d.1.2	KNR 7-09 2801-03		Montaż rurociągów z PCW PN 10 klejonych o średnicy zewnętrznej do 63 mm 65.00	m m	
					65.000
31 d.1.2	KNR 7-09 2801-03		Montaż rurociągów z PCW PN 10 klejonych o średnicy zewnętrznej do 75 mm 8.00	m m	

Lp.	Podst	Identyfikator	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
					8.000
32	KNR 7-09		Montaż rurociągów z PCW PN 10 klejonych o średnicy zewnętrznej do 90 mm	m	
d.1.2	2801-04		45.00	m	
					45.000
33	KNR 7-09		Montaż rurociągów z PCW PN 10 klejonych o średnicy zewnętrznej do 110 mm	m	
d.1.2	2801-04		15.00	m	
					15.000
34	KNR 7-09		Montaż rurociągów z PCW PN 10 klejonych o średnicy zewnętrznej do 225 mm	m	
d.1.2	2801-06		4.00	m	
					4.000
35	KNR 7-09		Próba wodna rurociągów o średnicy do 102 mm na ciśnienie próbne do 4.0 MPa	m	
d.1.2	2901-01		25.00+5.00+20.00+65.00+8.00+45.00	m	
					168.000
36	KNR 7-09		Próba wodna rurociągów o średnicy do 273 mm na ciśnienie próbne do 4.0 MPa	m	
d.1.2	2901-02		15.00+4.00	m	
					19.000
37	KNR 7-09		Montaż kształtek z PCW PN10 klejonych o średnicy zewnętrznej do 25 mm.	szt.	
d.1.2	2803-01		15	szt.	
					15.000
38	KNR 7-09		Montaż kształtek z PCW PN10 klejonych o średnicy zewnętrznej do 32 mm.	szt.	
d.1.2	2803-01		50	szt.	
					50.000
39	KNR 7-09		Montaż kształtek z PCW PN10 klejonych o średnicy zewnętrznej do 40 mm.	szt.	
d.1.2	2803-01		20	szt.	
					20.000
40	KNR 7-09		Montaż kształtek z PCW PN10 klejonych o średnicy zewnętrznej do 50 mm.	szt.	
d.1.2	2803-02		40	szt.	
					40.000
41	KNR 7-09		Montaż kształtek z PCW PN10 klejonych o średnicy zewnętrznej do 63 mm.	szt.	
d.1.2	2803-03		130	szt.	
					130.000
42	KNR 7-09		Montaż kształtek z PCW PN10 klejonych o średnicy zewnętrznej do 75 mm.	szt.	
d.1.2	2803-04		16	szt.	
					16.000
43	KNR 7-09		Montaż kształtek z PCW PN10 klejonych o średnicy zewnętrznej do 90 mm.	szt.	
d.1.2	2803-04		90	szt.	
					90.000
44	KNR 7-09		Montaż kształtek z PCW PN10 klejonych o średnicy zewnętrznej do 110 mm.	szt.	
d.1.2	2803-05		30	szt.	
					30.000
45	KNR 7-09		Montaż kształtek z PCW PN10 klejonych o średnicy zewnętrznej do 225 mm.	szt.	
d.1.2	2804-03		10	szt.	
					10.000
46	KNR-W 2-15		Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm - zawory kulowe	szt.	
d.1.2	0132-03		16	szt.	
					16.000
47	KNR-W 2-15		Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm - zawory kulowe	szt.	
d.1.2	0132-04		14	szt.	
					14.000
48	KNR-W 2-15		Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm - zawory kulowe	szt.	
d.1.2	0132-05		5	szt.	
					5.000
49	KNR-W 2-15		Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm - zawory kulowe	szt.	
d.1.2	0132-05				

Lp.	Podst	Identyfikator	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
			8	szt.	
					8.000
50	KNR-W 2-15		Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 50 mm - zawory kulowe	szt.	
d.1.2	0132-06		5	szt.	
					5.000
51	KNR-W 2-15		Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 65 mm - zawory kulowe	szt.	
d.1.2	0132-07		14	szt.	
					14.000
52	KNR-W 2-15		Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 80 mm - zawory klapowe	szt.	
d.1.2	0132-08		18	szt.	
					18.000
53	KNR-W 2-15		Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 100 mm - zawory klapowe	szt.	
d.1.2	0132-08		6	szt.	
					6.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	727.5022		
RAZEM					

Słownie:

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksey- ma- lmy	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	dysza LED 150-NNC Dynamite Blast	szt	1.0000		1.0000							
2.	fałownik VLT AQUA FC202 131N0341	szt	1.0000		1.0000							
3.	dysza NIF 100 z podstawą mocującą	szt	4.0000		4.0000							
4.	fałownik VLT AQUA FC202 131N0326	szt	1.0000		1.0000							
5.	dysza dynamiczna waterswitch LED 182	szt	18.0000		18.0000							
6.	fałownik VLT AQUA FC202 131N0327	szt	1.0000		1.0000							
7.	fałownik VLT AQUA FC202 131N0328	szt	1.0000		1.0000							
8.	dysza mgłowa z podstawą mocującą FOG-NT	szt	6.0000		6.0000							
9.	pompa 3M4HS 65-160/1,5 z koszem filtracji	szt	1.0000		1.0000							
10.	pompa 3MHS 40-200/5,5 z koszem filtracji	szt	1.0000		1.0000							
11.	pompa 3MHS 40-125/1,5 z koszem filtracji do dysz NIF 100	szt	1.0000		1.0000							
12.	pompa 3MHS 40-160/2,2 z koszem filtracji	szt	1.0000		1.0000							
13.	pompa 3MHS 40-160/3,0 z koszem filtracji	szt	1.0000		1.0000							
14.	fałownik VLT AQUA FC202 131N0326'	szt	1.0000		1.0000							
15.	zestaw filtracyjny AZUR FS-15A6-ST31 ze złożem pompą i zaworem 6-drogowym ręcznym 1 1/2"	kpl	1.0000		1.0000							
16.	śluza dozująca HC3315	kpl	1.0000		1.0000							
17.	regulator poziomu wody RP 1"	kpl	1.0000		1.0000							
18.	woda przemysłowa	m ³	1.4100		1.4100				ICB_SRED NIE			
19.	rury stalowe bez szwu kotłowe śr. 30x2.6 mm	m	6.7200		6.7200							
20.	rury stalowe bez szwu kotłowe śr. 44.5x2.6 mm	m	0.7600		0.7600							
21.	kołnierze zaślepiające o średnicy do 102 mm	szt.	0.0672		0.0672							
22.	kołnierze zaślepiające o średnicy do 273 mm	szt.	0.0076		0.0076							
23.	kołnierze stalowe z szyjką śr. 25 mm	szt.	0.3360		0.3360							
24.	kołnierze stalowe z szyjką śr. 40 mm	szt.	0.0380		0.0380							
25.	kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 25 mm	szt.	28.0000		28.0000							
26.	kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 20 mm	szt.	32.0000		32.0000							
27.	kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 32 mm	szt.	10.0000		10.0000							
28.	kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 40 mm	szt.	16.0000		16.0000							
29.	kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 50 mm	szt.	10.0000		10.0000							
30.	rury z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej do 40 mm	m	10.3000		10.3000							
31.	rury z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej do 20 mm	m	5.1500		5.1500							
32.	rury z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej do 32 mm	m	25.7500		25.7500							
33.	rury z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej do 50 mm	m	20.6000		20.6000							
34.	rury z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej do 75 mm	m	8.2400		8.2400							
35.	rury z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej do 63 mm	m	66.9500		66.9500							
36.	rury z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej do 100 mm	m	15.4500		15.4500							
37.	rury z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej do 90 mm	m	46.3500		46.3500							
38.	rury z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej do 225 mm	m	4.0800		4.0800							
39.	kształtki do rur z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej do 40 mm	szt.	20.0000		20.0000							
40.	kształtki do rur z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej do 25 mm	szt.	15.0000		15.0000							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
41.	kształtki do rur z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej do 32 mm	szt.	50.0000		50.0000							
42.	kształtki do rur z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej do 50 mm	szt.	40.0000		40.0000							
43.	kształtki do rur z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej do 63 mm	szt.	130.0000		130.0000							
44.	kształtki do rur z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej do 90 mm	szt.	90.0000		90.0000							
45.	kształtki do rur z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej do 75 mm	szt.	16.0000		16.0000							
46.	kształtki do rur z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej do 110 mm	szt.	30.0000		30.0000							
47.	kształtki do rur z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej do 225 mm	szt.	10.0000		10.0000							
48.	kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. nominalnej 65 mm	szt.	28.0000		28.0000							
49.	kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. nominalnej 80 mm	szt.	36.0000		36.0000							
50.	kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. nominalnej 80 mm'	szt.	12.0000		12.0000							
51.	filtr BW1"	szt.	1.0000		1.0000				ICB_ SRED NIE			
52.	zawór antyskażeniowy Multimat 25	szt.	1.0000		1.0000				ICB_ SRED NIE			
53.	zmiękcacz Euromat 75 SE	szt.	1.0000		1.0000				ICB_ SRED NIE			
54.	filtr dokładny ARAG 3"	szt.	5.0000		5.0000				ICB_ SRED NIE			
55.	zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 25 mm	szt.	14.0000		14.0000				ICB_ SRED NIE			
56.	zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 20 mm	szt.	16.0000		16.0000				ICB_ SRED NIE			
57.	zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 32 mm	szt.	5.0000		5.0000				ICB_ SRED NIE			
58.	zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 40 mm	szt.	8.0000		8.0000				ICB_ SRED NIE			
59.	zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 50 mm	szt.	5.0000		5.0000				ICB_ SRED NIE			
60.	zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 65 mm	szt.	14.0000		14.0000				ICB_ SRED NIE			
61.	zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 80 mm	szt.	18.0000		18.0000				ICB_ SRED NIE			
62.	zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 100 mm	szt.	6.0000		6.0000				ICB_ SRED NIE			
63.	zbiornik wyrównawczy PP o poj. 6000 dm3 pracy wody	szt.	1.0000		1.0000				ICB_ SRED NIE			
64.	zawory zaporowe kołnierzone stalowe śr. 40 mm	szt.	0.0038		0.0038				ICB_ SRED NIE			
65.	zawory zaporowe kołnierzone stalowe śr. 25 mm	szt.	0.0336		0.0336				ICB_ SRED NIE			
66.	zawory zwrotne kołnierzone śr. 25 mm	szt.	0.0336		0.0336				ICB_ SRED NIE			
67.	zawory zwrotne kołnierzone śr. 40 mm	szt.	0.0038		0.0038				ICB_ SRED NIE			

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
68.	elektrozawór odcinający DN25	szt.	1.0000		1.0000				ICB_ SRED NIE			
69.	puszka elektryczna podwodna z dławi- kiem EBJ208	szt.	6.0000		6.0000							
70.	śruby stalowe zgrubne z łbem sześci- kątnym z nakrętkami i podkładkami	kg	0.4326		0.4326				ICB_ SRED NIE			
71.	uszczelki azbestowo-kauczukowe o średnicy do 102 mm	szt.	3.3600		3.3600							
72.	uszczelki azbestowo-kauczukowe o średnicy do 273 mm	szt.	0.3800		0.3800							
73.	reflektor 30W LED160 LED FULL RGB do dysz NIF	szt.	4.0000		4.0000				ICB_ SRED NIE			
74.	materiały pomocnicze	zł										
RAZEM												

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	pompa tłokowa spalinowa	m-g	2.8170		
2.	żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	1.6200		
3.	środek transportowy	m-g	3.4920		
4.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	13.0700		
5.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	1.7600		
6.	piła tarczowa śr.300 mm	m-g	60.3900		
7.	spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	8.9190		
8.	sprężarka powietrza elektryczna 0,2-0,4 m3/min.	m-g	133.1500		
RAZEM					

Słownie: