
PRZEDMIAR ROBÓT CPV 45330000-9

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

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Bartosz Ostapczuk
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : Małgorzata Agnieszka Wojdyna

Gółem wartoŝ 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 0-38; 4-03W; 5-08; 5-08W; 7-08; AL-01; KNP 18

Aktualizację wykonał:

inż.Grzegorz Konarzewski

maj 2017rok

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Identyfikator	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
1 INSTALACJE ELEKTRYCZNE TECHNOLOGII FONTANNY					
1	KNR-W 5-08		Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m	
d.1	0101-03			m	
	ST- 02 i ST-03		570.00		
					570.000
2	KNR-W 5-08		Rury winidurkowe o średnicy 22 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m	
d.1	0110-02			m	
	ST- 02 i ST-03		190.00		
					190.000
3	KNNR 5		Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 2 kg - 2 mocowania do montażu korytek	szt.	
d.1	1101-04			szt.	
	ST- 02 i ST-03		15		
					15.000
4	KNNR 5		Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów	m	
d.1	1105-07			m	
	ST- 02 i ST-03		15		
					15.000
5	KNNR 5		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - LIYCY 2x0,75	m	
d.1	0203-01			m	
	ST- 02 i ST-03		40.00		
					40.000
6	KNNR 5		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - YDY 3x1,5 mm2	m	
d.1	0203-01			m	
	ST- 02 i ST-03		70.00		
					70.000
7	KNNR 5		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - YDY 4x1,5 mm2	m	
d.1	0203-01			m	
	ST- 02 i ST-03		25.00		
					25.000
8	KNNR 5		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - YDY 5x1,5 mm2	m	
d.1	0203-01			m	
	ST- 02 i ST-03		5.00		
					5.000
9	KNNR 5		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - YDY 3x2,5 mm2	m	
d.1	0203-01			m	
	ST- 02 i ST-03		20.00		
					20.000
10	KNNR 5		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - YKY 4x1,0 mm2	m	
d.1	0203-01			m	
	ST- 02 i ST-03		25.00		
					25.000
11	KNNR 5		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - UTP kat 5	m	
d.1	0203-01			m	
	ST- 02 i ST-03		67.00		
					67.000
12	KNNR 5		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 wciągane do rur YDY 4x2,5	m	
d.1	0203-02			m	
	ST- 02 i ST-03		33.00		

Lp.	Podst	Identyfikator	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
					33.000
13	KNNR 5		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 wciągane do rur	m	
d.1	0203-02		2YSLCY-J 4x2,5		
	ST- 02 i ST-03		39.00	m	
					39.000
14	KNNR 5		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 wciągane do rur -	m	
d.1	0203-03		JZ-500 7x1,5 mm2		
	ST- 02 i ST-03		27.00	m	
					27.000
15	KNNR 5		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 wciągane do rur -	m	
d.1	0203-03		YDY 5x6		
	ST- 02 i ST-03		27.00	m	
					27.000
16	KNNR 5		Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm2 wciągane do rur LgY	m	
d.1	0201-04		10,0 mm2, 750 V		
	ST- 02 i ST-03		33.00	m	
					33.000
17	KNNR 5		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania YDY 3x1,5	m	
d.1	0209-01				
	ST- 02 i ST-03		36.00	m	
					36.000
18	KNNR 5		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania YDY 4x1,5	m	
d.1	0209-01				
	ST- 02 i ST-03		13.00	m	
					13.000
19	KNNR 5		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - UTP kat 5	m	
d.1	0209-01				
	ST- 02 i ST-03		33.00	m	
					33.000
20	KNNR 5		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - LgY 10,0 mm2, 750V	m	
d.1	0209-02				
	ST- 02 i ST-03		17.00	m	
					17.000
21	KNNR 5		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY 4x2,5	m	
d.1	0209-02				
	ST- 02 i ST-03		17.00	m	
					17.000
22	KNNR 5		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - JZ-500 7x1,5	m	
d.1	0209-03				
	ST- 02 i ST-03		13.00	m	
					13.000
23	KNR 7-08		Szafy i tablice pomiarowe, regulacyjne i sterownicze jednofazowe lub I pole bez zabudowania konstrukcji wsporczej	pol.	
d.1	0701-02				
	ST- 02 i ST-03		1	pol.	
					1.000
24	KNNR 5		Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - rozdzielnica SZO	szt.	
d.1	0405-01				
	ST- 02 i ST-03		1	szt.	

Lp.	Podst	Identyfikator	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
					1.000
25	KNR 7-08 d.1 0603-03 ST- 02 i ST-03		Konstrukcje wsporcze i nośne - pod falowniki pomp	kg	
		5		kg	
					5.000
26	KNR 7-08 d.1 0301-02 ST- 02 i ST-03		Układy sterowania elektrycznego - montaż oraz konfiguracja falownika VLT AQUA	ukl.	
		5		ukl.	
					5.000
27	KNR AL-01 d.1 0101-05 ST- 02 i ST-03		Montaż czujnika wiatru	szt	
		1		szt	
					1.000
28	KNNR 5 d.1 0602-02 ST- 02 i ST-03		Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - bednarka FeZn 30x4	m	
		30.00		m	
					30.000
29	KNNR 5 d.1 0613-02 ST- 02 i ST-03		Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm	szt.	
		10		szt.	
					10.000
30	KNNR 5 d.1 0506-03 ST- 02 i ST-03		Montaż opraw oświetleniowych LED - oprawy dostawa technologii fontanny	kpl.	
		25		kpl.	
					25.000
31	kalkulacja d.1 własna ST- 02 i ST-03		Oprogramowanie sterownika oraz uruchomienie	ukł	
		1		ukł	
					1.000
32	KNR-W 5-08 d.1 0803-01 ST- 02 i ST-03		Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 2.5 mm2 w szafie SZS	szt.	
		180		szt.	
					180.000
33	KNNR 5 d.1 1205-01 ST- 02 i ST-03		Podłączanie urządzeń technologicznych, regulatora poziomu wody, zmiękczacza, sond	szt.	
		5		szt.	
					5.000
34	KNNR 5 d.1 1205-01 ST- 02 i ST-03		Wykonanie podłączeń przewodów zasilających lamp LED w puszkach EJB	szt.	
		25		szt.	
					25.000
35	KNNR 5 d.1 1205-01 ST- 02 i ST-03		Wykonanie podłączeń przewodów zasilających i przewodów dysz w puszkach EJB	szt.	
		18		szt.	
					18.000
36	KNNR 5 d.1 1206-05 ST- 02 i ST-03		Podłączanie silników pomp	szt.	

Lp.	Podst	Identyfikator	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
			6	szt.	
					6.000
37	KNNR 5		Podłączenie wentylatora	szt.	
d.1	1205-01				
	ST- 02 i ST-03				
		1		szt.	
					1.000
38	KNR-W 4-03		Montaż przepustów w ścianie	prze-	
d.1	1008-01			pust.	
	ST- 02 i ST-03				
		8		prze-	
				pust.	
					8.000
39	KNNR 5		Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane	szt.	
d.1	0304-04				
	ST- 02 i ST-03				
		6		szt.	
					6.000
40	KNR 5-08		Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach plastikowych lub kotwiących na podłożu betonowym (il. mocowań 2)	kpl.	
d.1	0501-04				
	ST- 02 i ST-03				
		3		kpl.	
					3.000
41	KNR 5-08		Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych bez odbłyśnika-przykręcane końcowe-2x40W	szt.	
d.1	0515-12				
	ST- 02 i ST-03				
		3		szt.	
					3.000
42	KNR 5-08		Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	szt.	
d.1	0301-03				
	ST- 02 i ST-03				
		6		szt.	
					6.000
43	KNR 5-08		Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa sztucznego jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem	szt.	
d.1	0308-04				
	ST- 02 i ST-03				
		1		szt.	
					1.000
44	KNR 5-08		Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem	szt.	
d.1	0309-06				
	ST- 02 i ST-03				
		4		szt.	
					4.000
45	KNR 5-08		Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa sztucznego jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem - główny wyłącznik prądu	szt.	
d.1	0308-04				
	ST- 02 i ST-03				
		1		szt.	
					1.000
46	KNR 0-38		Montaż grzejników konwektorowych elektrycznych typ GE stacjonarnych na ścianie; typowielkość GE-14/2/13; GE-18/2/16; wysokość 0,2 m	szt.	
d.1	0103-02				
	ST- 02 i ST-03				
		2		szt.	
					2.000
47	KNNR 5		Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	
d.1	1301-01				
	ST- 02 i ST-03				
		10		pomiar	
					10.000

Lp.	Podst	Identyfikator	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
48 d.1	KNNR 5 1301-02 ST- 02 i ST-03		Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	
		6		pomiar	
					6.000
49 d.1	KNNR 5 1302-07 ST- 02 i ST-03		Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 14-żyłowy	odc.	
		3		odc.	
					3.000
50 d.1	KNNR 5 1305-01 ST- 02 i ST-03		Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania	prób.	
		15		prób.	
					15.000
51 d.1	KNR-W 4-03 1209-01 ST- 02 i ST-03		Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób.	
		6		prób.	
					6.000
52 d.1	KNP 18 D13 1301-02 ST- 02 i ST-03		Pomiar rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 10 pól	szt	
		1		szt	
					1.000
53 d.1	KNR 7-08 0301-01 ST- 02 i ST-03		Układy sterowania elektrycznego	ukł.	
		4		ukł.	
					4.000
54 d.1	wycena indywidualna ST- 02 i ST-03		Przygotowanie dokumentacji warsztatowej i powykonawczej	kpl	
		1		kpl	
					1.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	856.1068		
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- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	szafa zasilająco-sterownicza SZS ze sterownikiem PLC, anemometrem, prze- kaznikiem kontroli czujnika zasilania ma- szynowni	szt	1.0000		1.0000							
2.	czujnik wiatru	szt	1.0000		1.0000							
3.	oprogramowanie sterownika oraz uru- chomienie	szt	1.0000		1.0000							
4.	bednarka FeZn 30x4	m	31.2000		31.2000				ICB_ SRED NIE			
5.	linka Ly żo 6 mm2	m	12.0000		12.0000				ICB_ SRED NIE			
6.	obejmy skręcane	kg	10.0000		10.0000				ICB_ SRED NIE			
7.	rury stalowe ze szwem lekkie ze stali 10Bx czarne	m	8.0000		8.0000							
8.	grzejniki konwektorowe elektryczne	szt.	2.0000		2.0000							
9.	śruby stalowe z nakrętkami i podkład- kami	kg	1.9800		1.9800				ICB_ SRED NIE			
10.	rozdzielnica SZO	szt.	1.0000		1.0000				ICB_ SRED NIE			
11.	oprawy 2x40W	szt.	3.0000		3.0000				ICB_ SRED NIE			
12.	zapłoniki	szt.	6.0000		6.0000				ICB_ SRED NIE			
13.	światłówki	szt.	6.2400		6.2400				ICB_ SRED NIE			
14.	łączniki bryzgoszczelne	szt.	1.0200		1.0200				ICB_ SRED NIE			
15.	główny wyłącznik prądu z szybką	szt.	1.0200		1.0200				ICB_ SRED NIE			
16.	gniazda bryzgoszczelne	szt.	4.0800		4.0800				ICB_ SRED NIE			
17.	odgałęźniki izolacyjne natynkowe bryz- goszczelne 380 V P-5, kpl	szt.	6.1200		6.1200				ICB_ SRED NIE			
18.	rury elektroinstalacyjne PCV gładkie, sztywne typu RL22	m	197.6000		197.6000				ICB_ SRED NIE			
19.	złączki	szt.	77.9000		77.9000				ICB_ SRED NIE			
20.	wsporniki ścienne	szt.	30.3000		30.3000				ICB_ SRED NIE			
21.	uchwyty	szt.	1197.000 0		1197.000 0				ICB_ SRED NIE			
22.	końcówki kablowe	szt.	35.0000		35.0000				ICB_ SRED NIE			
23.	przewody izolowane jednożyłowe LgY 10,0 mm2, 750 V	m	34.3200		34.3200				ICB_ SRED NIE			
24.	przewody kabelkowe LIYCY 2x0,75	m	41.6000		41.6000				ICB_ SRED NIE			
25.	przewody kabelkowe YDY 3x1,5 mm2	m	72.8000		72.8000				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- kso- ma- l- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
26.	przewody kabelkowe YDY 4x1,5 mm2	m	26.0000		26.0000				ICB_ SRED NIE			
27.	przewody kabelkowe YDY 5x1,5 mm2	m	5.2000		5.2000				ICB_ SRED NIE			
28.	przewody kabelkowe YDY 3x2,5 mm2	m	20.8000		20.8000				ICB_ SRED NIE			
29.	przewody kabelkowe YDY 4x1,0 mm2	m	26.0000		26.0000				ICB_ SRED NIE			
30.	przewody kabelkowe UTP kat 5	m	104.0000		104.0000				ICB_ SRED NIE			
31.	przewody kabelkowe YDY 4x2,5	m	34.3200		34.3200				ICB_ SRED NIE			
32.	przewody kabelkowe 2YSLCY-J 4x2,5	m	40.5600		40.5600				ICB_ SRED NIE			
33.	przewody kabelkowe JZ-500 7x1,5 mm2	m	28.0800		28.0800				ICB_ SRED NIE			
34.	przewody kabelkowe YDY 5x6	m	28.0800		28.0800				ICB_ SRED NIE			
35.	przewody kabelkowe YDY 3x1,5	m	37.4400		37.4400				ICB_ SRED NIE			
36.	przewody kabelkowe YDY 4x1,5	m	13.5200		13.5200				ICB_ SRED NIE			
37.	przewody izolowane jednożyłowe LgY 10,0 mm2, 750V	m	17.6800		17.6800				ICB_ SRED NIE			
38.	przewody kabelkowe YDY 4x2,5'	m	17.6800		17.6800				ICB_ SRED NIE			
39.	przewody kabelkowe JZ-500 7x1,5	m	13.5200		13.5200				ICB_ SRED NIE			
40.	korytka BAKS KPJ 100H60	m	15.0000		15.0000				ICB_ SRED NIE			
41.	konstrukcje wsporcze koryt kablowych	szt.	15.0000		15.0000				ICB_ SRED NIE			
42.	konstrukcja wsporcza o masie do 10 kg pod falowniki	kg	5.2000		5.2000				ICB_ SRED NIE			
43.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	1197.0000		1197.0000				ICB_ SRED NIE			
44.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	18.0000		18.0000				ICB_ SRED NIE			
45.	materiały pomocnicze	zł										
						RAZEM						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	1.4100		
2.	ciągnik kołowy 37 kW (50 KM)	m-g	1.4100		
3.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.5575		
4.	samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0.1200		
5.	przyczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g	1.4100		
6.	spawarka	m-g	0.8820		
7.	spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	0.1450		
				RAZEM	

Słownie: