
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : SYSTEM NAWADNIANIA PARKU ORIENTACJI PRZESTRZENNEJ W OWIŃSKACH, PLAC PRZEMYSŁAWA 9 - INSTALACJA AUTOMATYCZNEGO SYSTEMU NAWADNIANIA
ADRES INWESTYCJI : PARK ORIENTACJI PRZESTRZENNEJ W OWIŃSKACH, PLAC PRZEMYSŁAWA 9
INWESTOR : Powiat Poznański
ADRES INWESTORA : UL. JACKOWSKIEGO 18, 60-509 POZNAŃ
BRANŻA : MELIORACJE SZCZEGÓŁOWE
DATA OPRACOWANIA : 05.2015

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
05.2015

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Zaopatrzenie instalacji w wodę			
1.1		Doprowadzenie wody do filtrowni wraz z jej wyposażeniem			
1	KNR 7-07	Dostawa i montaż układu pompowego SP 17 - 6/4.0 KW wyposażonego w łącznik ciśnieniowy i zbiornik przeponowy V = 200 l (*)	kpl.		
d.1.	0101-02				
1	kalk. własna	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych. Wytyczenie tras rurociągów.	km		
d.1.	0120-03				
1		22*0,001	km	0,022	
				RAZEM	0,022
3	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III	m ³		
d.1.	0210-01				
1		22*0,4*0,6*0,8	m ³	4,224	
				RAZEM	4,224
4	KNNR 1	Wykopy liniowe o głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II z ręcznym wydobywaniem urobku	m ³		
d.1.	0307-01				
1		22*0,4*0,6*0,2	m ³	1,056	
				RAZEM	1,056
5	KNNR 4	Rurociągi z rur polietylenowych PE o śr.zewnętrznej 75 mm PN 10	m		
d.1.	1009-02				
1	analogia	25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
6	KNR 2-19	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego [kolor niebieski]	m		
d.1.	0219-01				
1		22	m	22,000	
				RAZEM	22,000
7	KNNR 1	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III	m ³		
d.1.	0318-01				
1		poz.3+poz.4	m ³	5,280	
				RAZEM	5,280
8	KNNR 1	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijakami mechanicznymi	m ³		
d.1.	0408-01				
1		poz.3+poz.4	m ³	5,280	
				RAZEM	5,280
9	KNR 0-31	Dostawa i montaż zestawu filtracyjnego dwóch fitrów żwirowych 20" wraz z automatycznym płukaniem i armaturą kontrolno-pomiarową (*)	szt.		
d.1.	0209-09				
1	kalk. własna	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
10	KNR 0-31	Montaż armatury filtrowni	kpl.		
d.1.	0209-09				
1	kalk. własna	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2		Odprowadzenie wód popłucznych			
1.2.1		Rurociąg spustowy			
11	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych. Wytyczenie tras rurociągów.	km		
d.1.	0120-03				
2.1		6*0,001	km	0,006	
				RAZEM	0,006
12	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III	m ³		
d.1.	0210-01				
2.1		6*0,6*0,4	m ³	1,440	
				RAZEM	1,440
13	KNNR 4	Rurociągi z rur polietylenowych PE o śr.zewnętrznej 50 mm PN 10	m		
d.1.	1009-02				
2.1	analogia	7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
14	KNR 2-19	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego [kolor niebieski]	m		
d.1.	0219-01				
2.1		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15 d.1. 2.1	KNNR 1 0318-01	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III	m ³		
		1,44	m ³	1,440	
				RAZEM	1,440
16 d.1. 2.1	KNNR 1 0408-01	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijakami mechanicznymi	m ³		
		1,44	m ³	1,440	
				RAZEM	1,440
1.2. 2		Studnia chłonna			
17 d.1. 2.2	KNNR 1 0210-01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat. I-III	m ³		
		10	m ³	10,000	
				RAZEM	10,000
18 d.1. 2.2	KNNR 4 1413-05 analogia	Studnia z kręgów betonowych o śr. 1500 mm o głębok. 2 m łączonych na uszczelkę	stud.		
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
19 d.1. 2.2	KNNR 1 0318-01	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III	m ³		
		10	m ³	10,000	
				RAZEM	10,000
2 45232120-9		Instalacja rozprowadzająca			
20 d.2	KNR 2-01 0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych. Wytyczenie tras rurociągów.	km		
		0,695	km	0,695	
				RAZEM	0,695
21 d.2	KNNR 1 0210-01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat. I-III	m ³		
		695*0,4*0,6*0,8	m ³	133,440	
				RAZEM	133,440
22 d.2	KNNR 1 0307-01	Wykopy liniowe o głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II z ręcznym wydobywaniem urobku	m ³		
		695*0,4*0,6*0,2	m ³	33,360	
				RAZEM	33,360
23 d.2	KNNR 4 1009-02 analogia	Rurociągi z rur polietylenowych PE o śr.zewnętrznej 75 mm PN 10	m		
		630	m	630,000	
				RAZEM	630,000
24 d.2	KNNR 4 1009-01 analogia	Rurociągi z rur polietylenowych PE o śr.zewnętrznej 63 mm PN 10	m		
		109	m	109,000	
				RAZEM	109,000
25 d.2	KW 1 01-01 kalk. własna	Montaż kształtek na rurociągu rozprowadzającym.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
26 d.2	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	próba		
		1	próba	1,000	
				RAZEM	1,000
27 d.2	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego [kolor niebieski]	m		
		695	m	695,000	
				RAZEM	695,000
28 d.2	KNNR 1 0318-01	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III	m ³		
		poz.21+poz.22	m ³	166,800	
				RAZEM	166,800
29 d.2	KNNR 1 0408-01	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijakami mechanicznymi	m ³		
		poz.21+poz.22	m ³	166,800	
				RAZEM	166,800
30 d.2	KNNR 10 0403-01	Wykonanie podsypki ze żwiru o grub. 10 cm (pod studzienki osłonowe)	m ²		
		15,19	m ²	15,190	
				RAZEM	15,190
31 d.2	KW 1 01-03 kalk. własna	Montaż studzienek typu 1	kpl.		
		26	kpl.	26,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
32	KW 1 01-03 d.2 kalk. własna	Montaż studzienek typu 2	kpl.	RAZEM	26,000
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
33	KW 1 01-05 d.2 kalk. własna	Montaż studzienek odwadniających	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
3 45232120-9 Instalacja zraszająca					
34	KNR 2-01 d.3 0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych. Wytyczenie tras rurocią- gów. 1,62	km km	1,620	
				RAZEM	1,620
35	KNNR 1 d.3 0210-01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębierny- mi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III 1620*0,4*0,6*0,8	m ³ m ³	311,040	
				RAZEM	311,040
36	KNNR 1 d.3 0307-01	Wykopy liniowe o głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach su- chych kat. I-II z ręcznym wydobywaniem urobku 1620*0,4*0,6*0,2	m ³ m ³	77,760	
				RAZEM	77,760
37	KNNR 4 d.3 1009-01 analogia	Rurociągi z rur polietylenowych PE o śr.zewnętrznej 50 mm PN 10	m m	1 342,000	
		1342		RAZEM	1 342,000
38	KNNR 4 d.3 1009-01 analogia	Rurociągi z rur polietylenowych PE o śr.zewnętrznej 40 mm PN 10	m m	782,000	
		782		RAZEM	782,000
39	KNNR 4 d.3 1009-01 analogia	Rurociągi z rur polietylenowych PE o śr.zewnętrznej 20 mm PN 4.	m m	1 410,000	
		1410		RAZEM	1 410,000
40	KW 1 02-01 d.3 kalk. własna	Montaż kształtek na rurociągach zasilających.	kpl. kpl.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
41	KNNR 4 d.3 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE o śr. do 110 mm	próba próba	1,000	
		1		RAZEM	1,000
42	KNNR 1 d.3 0318-01	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III poz.35+poz.36	m ³ m ³	388,800	
				RAZEM	388,800
43	KNNR 1 d.3 0408-01	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijakami mechanicznymi poz.35+poz.36	m ³ m ³	388,800	
				RAZEM	388,800
44	KNR 2-19 d.3 0219-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego [kolor niebieski] 1620	m m	1 620,000	
				RAZEM	1 620,000
45	KW 1 02-16 d.3 kalk. własna	Montaż głowic zraszających typu RB 1804 z dyszą VAN.	kpl. kpl.	341,000	
		341		RAZEM	341,000
46	KW 1 02-17 d.3 kalk. własna	Montaż głowic zraszających typu RB 1804 z dyszą MP Rotator.	kpl. kpl.	105,000	
		105		RAZEM	105,000
47	KW 1 02-19 d.3 kalk. własna	Montaż zraszaczy rotacyjnych typu RB 3504.	kpl. kpl.	94,000	
		94		RAZEM	94,000
48	KW 1 02-21 d.3 kalk. własna	Montaż zraszaczy rotacyjnych typu RB 5004.	kpl. kpl.	84,000	
		84		RAZEM	84,000
49	KW 1 02-10 d.3 kalk. własna	Montaż przyłączy 1/2" pod zraszacz.	kpl. kpl.	540,000	
		540		RAZEM	540,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
50	KW 1 02-10 d.3 kalk. własna	Montaż przyłączy 3/4" pod zraszacz.	kpl.		
		84	kpl.	84,000	
				RAZEM	84,000
51	KW 1 02-14 d.3 kalk. własna	Montaż automatycznych zaworów odwadniających na rurociągu PE 50 mm.	kpl.		
		34	kpl.	34,000	
				RAZEM	34,000
52	KW 1 02-14 d.3 kalk. własna	Montaż automatycznych zaworów odwadniających na rurociągu PE 40 mm.	kpl.		
		18	kpl.	18,000	
				RAZEM	18,000
4	45232120-9	Instalacja kroplująca			
53	KNR 2-01 d.4 0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych. Wytyczenie tras rurocią- gów.	km		
		0,125	km	0,125	
				RAZEM	0,125
54	KNNR 1 d.4 0210-01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębierny- mi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III	m ³		
		24	m ³	24,000	
				RAZEM	24,000
55	KNNR 1 d.4 0307-01	Wykopy liniowe o głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach su- chych kat. I-II z ręcznym wydobywaniem urobku	m ³		
		6	m ³	6,000	
				RAZEM	6,000
56	KNNR 4 d.4 1009-01 analogia	Rurociągi z rur polietylenowych PE o śr.zewnętrznej 40 mm PN 10	m		
		570	m	570,000	
				RAZEM	570,000
57	KNNR 4 d.4 1009-01 analogia	Rurociągi z rur polietylenowych PE o śr.zewnętrznej 16 mm	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
58	KW 1 02-01 d.4 kalk. własna	Montaż kształtek na rurociągach zasilających sekcje kroplujące.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
59	KNNR 4 d.4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	próba		
		1	próba	1,000	
				RAZEM	1,000
60	KNR 2-19 d.4 0219-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego [kolor niebieski]	m		
		125	m	125,000	
				RAZEM	125,000
61	KNNR 1 d.4 0318-01	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III	m ³		
		poz.54+poz.55	m ³	30,000	
				RAZEM	30,000
62	KNNR 1 d.4 0408-01	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijakami mechanicznymi	m ³		
		poz.54+poz.55	m ³	30,000	
				RAZEM	30,000
63	KW 1 03-01 d.4 kalk. własna	Montaż linii kroplującej.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
5		Odtworzenie istniejących nawierzchni			
64	KNR 2-21 d.5 0403-04	Odtworzenie trawników sieciem przy uprawie mechanicznej na gruncie kat. III z nawożeniem	ha		
		0,1	ha	0,100	
				RAZEM	0,100
65	KNR AT-33 d.5 0405-02 analogia	Odtworzenie nawierzchni ścieżek i chodników	m ²		
		28,8+15,6	m ²	44,400	
				RAZEM	44,400
6	45232120-9	Automatyczne sterowanie			
66	KNNR 5 d.6 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie,przykrycie fo- lią - przewód YKY 2x1,5 mm2	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
67	KNNR 5 d.6 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie,przykrycie fo- lią - przewód YKY 3x1,5 mm2	m		
		205	m	205,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
68	KNNR 5 d.6 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie, przykrycie folią - przewód YKY 4x1,5 mm ² 135	m	RAZEM	205,000
			m	135,000	
				RAZEM	135,000
69	KNNR 5 d.6 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie, przykrycie folią - przewód YKY 5x1,5 mm ² 25	m		
			m	25,000	
				RAZEM	25,000
70	KNNR 5 d.6 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie, przykrycie folią - przewód YKSY 7x1,5 mm ² 195	m		
			m	195,000	
				RAZEM	195,000
71	KNNR 5 d.6 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie, przykrycie folią - przewód YKSY 10x1,5 mm ² 40	m		
			m	40,000	
				RAZEM	40,000
72	KNNR 5 d.6 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie, przykrycie folią - przewód YKSY 12x1,5 mm ² 75	m		
			m	75,000	
				RAZEM	75,000
73	KNNR 5 d.6 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie, przykrycie folią - przewód YKSY 14x1,5 mm ² 20	m		
			m	20,000	
				RAZEM	20,000
74	KNNR 5 d.6 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie, przykrycie folią - przewód YKSY 21x1,5 mm ² 75	m		
			m	75,000	
				RAZEM	75,000
75	KNR 7-08 d.6 0301-02 analogia	Zakup, dostawa i montaż sterownika nawadniania typu RB ESP12-LXME (*) 1	ukł.		
			ukł.	1,000	
				RAZEM	1,000
76	KNR 7-08 d.6 0402-05 analogia	Zakup, dostawa i montaż bezprzewodowego czujnika deszczu/mrozu na konstrukcji wsporczej (*) 1	ukł.		
			ukł.	1,000	
				RAZEM	1,000
77	KNR 7-08 d.6 0301-02 analogia	Zakup, dostawa i montaż elementów systemu centralnego sterowania IQ v 2.0 (*) 1	ukł.		
			ukł.	1,000	
				RAZEM	1,000

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : SYSTEM NAWADNIANIA PARKU ORIENTACJI PRZESTRZENNEJ W OWIŃSKACH, PLAC PRZEMYSŁAWA 9 - ZASILANIE POMPY NAWADNIANIA
ADRES INWESTYCJI : PARK ORIENTACJI PRZESTRZENNEJ W OWIŃSKACH, PLAC PRZEMYSŁAWA 9
INWESTOR : Powiat Poznański
ADRES INWESTORA : UL. JACKOWSKIEGO 18, 60-509 POZNAŃ
BRANŻA : elektryczna
DATA OPRACOWANIA : 05.2015

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
05.2015

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Trasy kablowe ziemne						
2	Prace w obrębie wiaty						
3	Prace w obrębie studni						
4	Badania i pomiary						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
SYSTEM					
NAWADNIANIA PARKU ORIENTACJI PRZESTRZENNEJ W OWIŃSKACH,					
PLAC PRZEMYSŁAWA 9					
1		Trasy kablowe ziemne			
1	KNR 5-12	Wytyczenie trasy	km		
d.1	0101-02	0,025	km	0,025	
				RAZEM	0,025
2	KNR 2-01	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m		
d.1	0702-02	25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
3	KNR 5-10	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m		
d.1	0301-01	2*25	m	50,000	
				RAZEM	50,000
4	KNR 13-14	Ręczne układanie kabli o masie do 2kg/m z przeciąganiem przez przeszkody	m		
d.1	1005-02	35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
5	KNR 13-14	Ręczne układanie kabli o masie do 2kg/m z przeciąganiem przez przeszkody	m		
d.1	1005-02	40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
6	KNR 13-14	Ręczne układanie kabli o masie do 2kg/m z przeciąganiem przez przeszkody	m		
d.1	1005-02	35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
7	KNNR 5	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm	m		
d.1	0113-01	10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
8	KNR 2-01	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.4 m i szer.dna do 0.8 m w gruncie kat. III-IV	m		
d.1	0705-06	25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
9	KNR 2-21	Odtworzenie trawników siewem na terenie płaskim przy uprawie mechanicznej na gruncie kat. III z nawożeniem - obszar mniejszy niż 0.15 ha	ha		
d.1	0403-04 z.o. 2.10. analogia	0,002	ha	0,002	
				RAZEM	0,002
2		Prace w obrębie wiaty			
10	KNNR 5	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 5 kg - do 4 mocowań	szt.		
d.2	1101-07	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
11	KNNR 5	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
d.2	1105-01	5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
12	KNNR 5	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie	szt.		
d.2	0405-06	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
13	KNNR 5	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
d.2	1203-01	14	szt.żył	14,000	
				RAZEM	14,000
14	KNNR 5	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
d.2	1203-01	2*7	szt.żył	14,000	
				RAZEM	14,000
15	KNNR 5	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
d.2	1203-03	9	szt.żył	9,000	
				RAZEM	9,000
16	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
d.2	0209-01	5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
17	KNNR 5	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
d.2	0605-08	5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
18	KNNR 5	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 na ścianie lub konstrukcji zbrojenia	szt.		
d.2	0611-05				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
19	KNNR 5 d.2 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
3		Prace w obrębie studni			
20	KNNR 5 d.3 1201-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w ścianie	szt.		
		25	szt.	25,000	
				RAZEM	25,000
21	KNNR 5 d.3 1105-01	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
22	KNNR 5 d.3 0304-03	Odgłęźniki brygoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykręcane	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
23	KNNR 5 d.3 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		20	szt.żył	20,000	
				RAZEM	20,000
24	KNNR 5 d.3 1203-03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		5	szt.żył	5,000	
				RAZEM	5,000
25	KNNR 5 d.3 1206-07	Podłączanie silników w obudowie specjalnej - przewód lub kabel 5-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm2	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
26	KNNR 5 d.3 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		14	szt.żył	14,000	
				RAZEM	14,000
27	KNNR 5 d.3 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
28	KNNR 5 d.3 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
29	KNNR 5 d.3 0613-02	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
4		Badania i pomiary			
30	KNNR 5 d.4 1307-02	Sprawdzenie i pomiary przekaźników sygnalizacyjnych	pomiar		
		4	pomiar	4,000	
				RAZEM	4,000
31	KNNR 5 d.4 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		3	pomiar	3,000	
				RAZEM	3,000
32	KNNR 5 d.4 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		3	prób.	3,000	
				RAZEM	3,000
33	KNNR 5 d.4 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pier- wszy)	pomiar		
		2	pomiar	2,000	
				RAZEM	2,000
34	KNNR 5 d.4 1306-01	Badanie silnika asynchronicznego, klatkowego o mocy do 10 kW	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
35	KNNR 5 d.4 1302-07	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 14-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
36	KNNR 5 d.4 1302-05	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 7-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37 d.4	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : SYSTEM NAWADNIANIA PARKU ORIENTACJI PRZESTRZENNEJ W OWIŃSKACH, PLAC PRZEMYSŁAWA 9 - FILTROWNIA
ADRES INWESTYCJI : PARK ORIENTACJI PRZESTRZENNEJ W OWIŃSKACH, PLAC PRZEMYSŁAWA 9
INWESTOR : Powiat Poznański
ADRES INWESTORA : UL. JACKOWSKIEGO 18, 60-509 POZNAŃ
BRANŻA : ROBOTY BUDOWLANE

DATA OPRACOWANIA : 05.2015

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
05.2015

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM			w a r t e i
1	Roboty ziemne							
2	Fundamenty							
3	Konstrukcja ścian							
4	Konstrukcja dachu i pokrycie							
5	Stolarka otworowa							
6	Podłoża i posadzki							
	RAZEM netto							
	VAT							
	Razem brutto							

Słownie:

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Roboty budowlane						
1			Roboty ziemne			
1 d.1	ST-01.02.00	KNR 201 0125-0400	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ o grubości warstwy do 15 cm, z przewozem taczkami i wyładowaniem przy granicy robót: humus z darnią 5,00 * 4,50	m ² m ²	 22,500	
					RAZEM	22,500
2 d.1	ST-01.02.00	KNR 201 0125-0600	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości warstwy, z przerzutem na hałdę przy granicy robót: humus z darnią 22,5	m ² m ²	 22,500	
					RAZEM	22,500
3 d.1	ST-01.02.00	KNR 201 0211-0500	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębior. o poj.łyżki 0,40 m ³ , w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, z transportem urobku na odległość do 1 km, samoch.samowyladowczymi o ładow.do 5 t w gruncie kat.I-III /spycharka gąs. 75 KM/ ; - wywóz humusu 22,50 * 0,20	m ³ m ³	 4,500	
					RAZEM	4,500
4 d.1	ST-01.02.00	KNR 201 0307-0200	Roboty ziemne ręczne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m: grunt kat. III (0,30 + 0,60 * 2) * (2,60 + 2,00) * 2 * 0,70	m ³ m ³	 9,660	
					RAZEM	9,660
5 d.1	ST-01.02.00	KNR 201 0501-0100	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami warstwami 20 cm ziemi leżącej obok, z przerzutem ziemi na odległość do 3 m oraz zagęszczeniem warstw ubijkami ręcznymi; grunt kat.I-III 9,66 - 2,90 * 2,30 * 0,80	m ³ m ³ m ³	 9,660 -5,336	
					RAZEM	4,324
6 d.1	ST-01.02.00	KNR 201 0211-0500	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębior. o poj.łyżki 0,40 m ³ , /; przywywóz piasku do zasypki wykopu (0,50 + 0,10) * 0,5 * (2,90 + 2,30) * 2	m ³ m ³	 3,120	
					RAZEM	3,120
7 d.1	ST-01.02.00	KNR 201 0211-0500	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębior. o poj.łyżki 0,40 m ³ , w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, z transportem urobku na odległość do 1 km, samoch.samowyladowczymi o ładow.do 5 t w gruncie kat.I-III /spycharka gąs. 75 KM/ ;wywóz ziemi z wykopu 9,66	m ³ m ³	 9,660	
					RAZEM	9,660
2			Fundamenty			
8 d.2	ST-01.03.00	KNR 202 1101-0100	Podkłady na podłożu gruntowym, w budynkach budownictwa ogólnego, wykonane ręcznie z betonu: zwykłego z kruszywa naturalnego 0,50 * 0,10 * (2,60 * 2 + 2,00 * 2)	m ³ m ³	 0,460	
					RAZEM	0,460
9 d.2	ST-01.03.00	KNR 202 0202-0100	Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne o szerokości: do 0,6 m 0,30 * 0,70 * (2,60 * 2 + 2,00 * 2)	m ³ m ³	 1,932	
					RAZEM	1,932
10 d.2	ST-01.03.00	KNR 202 0216-0200	Płyty stropowe żelbetowe: płaskie o grubości 15 cm 2,90 * 2,30	m ² m ²	 6,670	
					RAZEM	6,670
11 d.2	ST-01.03.00	KNR 202 0210-0100	Cokół żelbetowe, z betonu B15 0,22 * 0,22 * (2,60 + 2,00) * 2	m ³ m ³	 0,445	
					RAZEM	0,445
12 d.2	ST-01.04.00	KNR 202 0290-0210	Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o średnicy: 8 do 14 mm 215 * 1,03 * 0,001	t t	 0,221	
					RAZEM	0,221
13 d.2	ST-01.03.00	KNR 202 1101-0720	Podkłady na podłożu gruntowym, w budynkach budownictwa ogólnego, wykonane z ubitych materiałów sypkich: piasku - zasypianie pod płytę 2,30 * 1,70 * 0,30	m ³ m ³	 1,173	
					RAZEM	1,173
3			Konstrukcja ścian			
14 d.3	ST-01.12.00	KNR 222 0601-0100	Wykonanie szkieletu ścian z krawędziaków i łat drewnianych. 0,75 * 1,15	m ³ m ³	 0,863	
					RAZEM	0,863
15 d.3	ST-01.12.00	KNR 222 0602-0100	Wykonanie szkieletu drewnianego do podwieszenia podsufitki.	m ³		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		wg.zestawienia	0,05	m ³	0,050	
					RAZEM	0,050
16 d.3	ST-01.12.00	KNR 222 0601-0200 rys. A 02	Obicie szkieletu ścianki deskami o grubości: 19 mm $((2,94 * 2 + 2,34 * 2) * 2,20 + 0,5 * 1,10 * 2,94 * 2 - (0,56 * 0,56 * 2 + 1,00 * 2,05 + 0,80 * 0,80 * 4))$	m ² m ²	21,229	
					RAZEM	21,229
17 d.3	ST-01.12.00	KNR 222 0601-0200 rys. A 02	Obicie szkieletu ścianki, wewnątrz płytą OSB o grubości: 18 mm $((1,88 + 2,34 * 2) * 2,20 - (0,56 * 0,56 * 2 + 1,00 * 2,05))$	m ² m ²	11,755	
					RAZEM	11,755
18 d.3	ST-01.12.00	KNR 401 0628-0500 ilość jak ścianka z desek + wsp 1,2 ilość jak ścianka z płyt	Impregnacja poprzez trzykrotne smarowanie preparatami olejowymi: desek i płyt ; - zewnątrz i wewnątrz 21,23 11,76	m ² m ² m ²	21,230 11,760	
					RAZEM	32,990
19 d.3	ST-01.08.00	KNR 015 0517-0100	Ułożenie wiatroizolacji $((2,94 * 2 + 2,34 * 2) * 2,20 + 0,5 * 1,10 * 2,94 * 2)$	m ² m ²	26,466	
					RAZEM	26,466
20 d.3	ST-01.08.00	KNR 202 0613-0600 ilość jw	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe pionowe układane na sucho z płyt z wełny mineralnej, grub.12cm 26,466	m ² m ²	26,466	
					RAZEM	26,466
21 d.3	ST-01.08.00	KNR 015 0517-0100 ilość jw	Wykonanie paroizolacji 26,466	m ² m ²	26,466	
					RAZEM	26,466
4			Konstrukcja dachu i pokrycie			
22 d.4	ST-01.12.00	KNR 202 0409-0400 wg.zestawienia	Konstrukcje dachowe z tarcicy iglastej wymiarowej nasyczonej - o przekroju poprzecznym drewna: do 180 cm2; krawędziaki heblowane 0,355 * 1,15	m ³ m ³	0,408	
					RAZEM	0,408
23 d.4	ST-01.08.00	KNR 015 0517-0100 ilość jw	Ułożenie na podbitce ekranu zabezpieczającego z folii 2,60 * 2,00	m ² m ²	5,200	
					RAZEM	5,200
24 d.4	ST-01.08.00	KNR 202 0613-0600 ilość jw	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe pionowe układane na sucho z płyt z wełny mineralnej, grub.10cm 5,20	m ² m ²	5,200	
					RAZEM	5,200
25 d.4	ST-01.12.00	KNR 222 0602-0200	Przybicie do gotowego szkieletu drewnianego podsufitki z płyt OSB o grubości: 20 mm 2,45 * 1,85	m ² m ²	4,533	
					RAZEM	4,533
26 d.4	ST-01.12.00	KNR 202 0410-0100	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy iglastej wymiarowej, nasyczonej. 1,90 * 2,60 * 2	m ² m ²	9,880	
					RAZEM	9,880
27 d.4	ST-01.08.00	KNR 202 0501-0200 ilość jw.	Pokrycie dachów papą na podłożu drewnianym - gont bitumiczny 9,80	m ² m ²	9,800	
					RAZEM	9,800
28 d.4	ST-01.12.00	analiza własna	Obróbki okapu - wykończenie zewnętrzne(deski okapowe) $(2,00 * 0,20 * 2 + 2,60 * 0,30 * 2)$	m ² m ²	2,360	
					RAZEM	2,360
5			Stolarka otworowa			
29 d.5	ST-01.15.00	KNR 202 1001-0200 O1	Okna drewniane dwuszybowe, jednodzielnne, rozwieralno-uchylne 0,62 * 0,60 * 2	m ² m ²	0,744	
					RAZEM	0,744
30 d.5	ST-01.15.00	analiza własna	Drzwi drewniane zewn. jednoskrzydłowe o wym 100/205cm, okucia stalowe 1	kpl kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
31 d.5	ST-01.15.00	anal za własa	Montaż podwójnej ramy drewnianej z siatką stalową drobnookową 1,84 * 1,92	m ² m ²	3,533	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	3,533
6			Podłoża i posadzki			
32 d.6	ST-01.08.00	KNR 915 0101-0100	Jednokrotne gruntowanie preparatem Siplast Primer Szybki Grunt SBS powierzchni poziomych - betonowych (2,60 + 0,30 * 2) * (2,00 + 0,30 * 2)	m ²		
				m ²	8,320	
					RAZEM	8,320
33 d.6	ST-01.08.00	NNRKB 005 0618-0200 ilość jw	Izolacje przeciwwilgociowe - poziome z papy zgrzewalnej w pomieszczeniach o powierzchni do 5 m2 :- dwukrotnie 8,32	m ²		
				m ²	8,320	
					RAZEM	8,320
34 d.6	ST-01.10.00	KNR 202 1106-0200	Posadzki cementowe (betonowe) grubości 25 mm z cokolikami, zatarte: na gładko 2,46 * 1,83	m ²		
				m ²	4,502	
					RAZEM	4,502
35 d.6	ST-01.10.00	KNR 202 1106-0300 ilość jw	Pogrubienie posadzki cementowej o 1 cm ;- dalsze 3cm 4,502	m ²		
				m ²	4,502	
					RAZEM	4,502
36 d.6	ST-01.10.00	KNR 202 1106-0700 ilość jw	Dopłata do posadzek za zbrojenie siatką stalową 4,502	m ²		
				m ²	4,502	
					RAZEM	4,502
37 d.6	ST-01.10.00	KNR 202 0921-0200	Licowanie ścian płytkami klinkierowymi o wymiarach: 25 x 6 cm ((2,94 + 2,34) * 2 - 1,00) * 0,35	m ²		
				m ²	3,346	
					RAZEM	3,346

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : SYSTEM NAWADNIANIA PARKU ORIENTACJI PRZESTRZENNEJ W OWIŃSKACH, PLAC PRZEMYSŁAWA 9 - FILTROWNIA
ADRES INWESTYCJI : PARK ORIENTACJI PRZESTRZENNEJ W OWIŃSKACH, PLAC PRZEMYSŁAWA 9
INWESTOR : Powiat Poznański
ADRES INWESTORA : UL. JACKOWSKIEGO 18, 60-509 POZNAŃ
BRANŻA : elektryczna
DATA OPRACOWANIA : 05.2015

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
05.2015

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
	Kosztorys netto				
	VAT				
	Razem brutto				

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Instalacja elektryczna filtrowni wody					
1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
		2,56	m ³	2,560	
				RAZEM	2,560
2	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		2,56	m ³	2,560	
				RAZEM	2,560
3	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
4	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli YKY 3x2,5 mm ² w rowach kablowych ręcznie	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
5	KNNR 5 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
6	KNNR 5 1209-11	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		1	otw.	1,000	
				RAZEM	1,000
7	KNNR 5 0107-01	Rury stalowe o śr. do 16 mm układane n.t. na betonie	m		
		1,6	m	1,600	
				RAZEM	1,600
8	KNNR-W 9 0806-01	analogia Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o przekroju żył do 35 mm ² o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych - mufa rozgałęźna RayGel Plus 2 (3-5 x 1,5-6 mm ²)	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
9	KNNR 5 0504-02	Oprawy oświetleniowe 60W bryzgoodporne (IP 55, II klasy ochronności) przykręcane	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
10	KNNR 5 0404-01	Tablica rozdzielcza RN 65 1x8 IP65	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
11	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - szyna GSU	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
12	KNNR 5 0103-01	Rury winidurkowe RL 18 układane n.t. na betonie	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
13	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem - FeZn	m		
		25x4	m	10,000	
		10		RAZEM	10,000
14	KNNR 5 0201-04	Przewody wyrównawcze LgYżo 6 mm ² wciągane do rur	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
15	KNNR 5 0613-01	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
16	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
17	KNNR 5 0304-03	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykręcane	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
18	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe podwójne ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNNR 5 0307-01	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
20	KNNR 5 0504-02	Oprawy oświetleniowe 60W bryzgoodporne (IP 55, II klasy ochronności) przykręcane	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
21	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe YDY 2x1,5 mm2 wciągane do rur	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
22	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe YDY 3x1,5 mm2 wciągane do rur	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
23	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe YDY 3x2,5 mm2 wciągane do rur	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
24	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		2	pomiar	2,000	
				RAZEM	2,000
25	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
26	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		2	pomiar	2,000	
				RAZEM	2,000
27	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
28	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
29	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
30	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1,000	
				RAZEM	1,000