

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : INSTALACJA NAWADNIANIA BOISKA
ADRES INWESTYCJI : DOBRA
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Grzegorz Mularski (sanitarna)
DATA OPRACOWANIA : 27,06.2017

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
27,06.2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
INSTALACJA NAWODNIENIA BOISKA					
1 ROBOTY ZIEMNE DLA INSTALACJI NAWADNIANIA					
1	KNR 2-01 d.1 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym-dla nawodnienia 0.520	km km	0.520	
				RAZEM	0.520
2	KNR-W 2-01 d.1 0702-0201	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla rur do zraszania o głębokości do 0,6 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV 134	m m	134.000	
				RAZEM	134.000
3	KNR-W 2-01 d.1 0702-0601	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla rur do zraszania o głębokości do 0,6 m i szerokości dna do 0.8 m w gruncie kat. III-IV 272	m m	272.000	
				RAZEM	272.000
4	KNR-W 2-01 d.1 0702-0803	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla rur do zraszania o głębokości do 1,0 m i szerokości dna do 1.0 m w gruncie kat. III-IV 105	m m	105.000	
				RAZEM	105.000
5	KNR-W 2-18 d.1 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 10 cm 406.0*0.60*0.10	m ³ m ³	24.360	
				RAZEM	24.360
6	KNR-W 2-18 d.1 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 10 cm 105.0*0.80*0.10	m ³ m ³	8.400	
				RAZEM	8.400
7	KNR-W 4-01 d.1 0109-04 analogia	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km- Dowóz piasku na podsypkę Krotność = 24 32.760	m ³ m ³	32.760	
				RAZEM	32.760
8	KNR-W 4-01 d.1 0109-04 analogia	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km- Dowóz piasku na podsypkę Krotność = 24 32.760	m ³ m ³	32.760	
				RAZEM	32.760
9	KNR-W 2-01 d.1 0705-0202	Mechaniczne zasypywanie spycharkami rowów dla rur do zraszania o głębokości do 0.6 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV 134	m m	134.000	
				RAZEM	134.000
10	KNR-W 2-01 d.1 0705-0602	Mechaniczne zasypywanie spycharkami rowów dla rur do zraszania o głębokości do 0.6 m i szerokości dna do 0.8 m w gruncie kat. III-IV 272	m m	272.000	
				RAZEM	272.000
11	KNR-W 2-01 d.1 0705-0804	Mechaniczne zasypywanie spycharkami rowów dla rur do zraszania o głębokości do 1.0 m i szerokości dna do 1.0 m w gruncie kat. III-IV 105	m m	105.000	
				RAZEM	105.000
12	KNR 2-01 d.1 0212-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km 32.760	m ³ m ³	32.760	
				RAZEM	32.760
13	KNR 2-01 d.1 0214-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 24 32.760	m ³ m ³	32.760	
				RAZEM	32.760
2 INSTALACJA NAWODNIENIA					
14	KNR 2-18 d.2 0408-06 analogia	Studnia wiercona o długości 50 m maszyną do wierceń WP 15/25 rurami o śr. 100 mm w gruntach kat. III-IV 50	m m	50.000	
				RAZEM	50.000
15	KNR 2-18 d.2 0613-03	Obudowa studni głębinowej z kręgów betonowych o śr.1200 mm- L=2,0m 1	stud. stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	d.2 wycena indywidualna	Wykonanie dokumentacji hydrologicznej w związku z wykonaniem prac geologicznych kończących się udokumentowaniem zasobów wód podziemnych 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNR-W 7-07 d.2 0202 -01	Pompa zatapialna wraz z układem sterowania i armaturą -zamontowana w studni wierconej 1	kpl. kpl.	1.000	

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNR-W 2-18 d.2 0109-01	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 50*4,6 mm-zamontowane w studni 50	m m	RAZEM 50.000	1.000 50.000
19	KNR-W 2-18 d.2 0111-01	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 50 mm 9	złącz. złącz.	RAZEM 9.000	9.000 9.000
20	KNR-W 2-18 d.2 0109-01	Montaż rurociągów z rur HDPE PN 8 o śr. zewnętrznej 50 mm 30	m m	RAZEM 30.000	30.000 30.000
21	KNR-W 2-18 d.2 0109-01	Montaż rurociągów z rur HDPE PN 10 o śr. zewnętrznej 50 mm 100	m m	RAZEM 100.000	100.000 100.000
22	KNR-W 2-18 d.2 0109-01	Montaż rurociągów z rur HDPE PN 8 o śr. zewnętrznej 40 mm 750	m m	RAZEM 750.000	750.000 750.000
23	KNR-W 2-18 d.2 0109-01	Montaż rurociągów z rur HDPE PN 10 o śr. zewnętrznej 40 mm 50	m m	RAZEM 50.000	50.000 50.000
24	KNR 9-20 d.2 0301-05 analogia	Studzienka zaworowa prostokątna 8	szt. szt.	RAZEM 8.000	8.000 8.000
25	KNR-W 2-15 d.2 0130-02	Zawory kulowe stalowe o śr. 3/4" 6	szt. szt.	RAZEM 6.000	6.000 6.000
26	KNR-W 2-15 d.2 0130-03	Zawory kulowe stalowe o śr. 1" 7	szt. szt.	RAZEM 7.000	7.000 7.000
27	KNR-W 2-15 d.2 0130-06	Zawory kulowe stalowe o śr. 2" 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
28	KNR INSTAL d.2 0111-05	Filtr siatkowy o śr.. 6/4" 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
29	KNR INSTAL d.2 0111-06	Filtr dyskowy o śr. 2" 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
30	KNR 7-08 d.2 902-01 analogia	Montaż elektrozaworu o śr. 1" z GZ 24	szt. szt.	RAZEM 24.000	24.000 24.000
31	KNR 7-08 d.2 902-01 analogia	Sterownik modułowy 1	kpl. kpl.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
32	KNR 7-08 d.2 902-01 analogia	Wyłącznik deszczowy 1	kpl. kpl.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
33	KNR-W 2-18 d.2 0111-01	Połączenie rur polietylenowych HDPE za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 25 mm-kolana z GZ o śr.1**1" 6	złącz. złącz.	RAZEM 6.000	6.000 6.000
34	KNR-W 2-18 d.2 0111-01	Połączenie rur polietylenowych HDPE za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 25 mm-redukcje z GZ o śr.1**3/4" 6	złącz. złącz.	RAZEM 6.000	6.000 6.000
35	KNR-W 2-18 d.2 0111-01	Połączenie rur polietylenowych HDPE za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 25 mm-nypel z GZ-GW o śr.1**1" 24	złącz. złącz.	RAZEM 24.000	24.000 24.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36	KNR-W 2-18 d.2 0111-01	Połączenie rur polietylenowych HDPE za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 40 mm-kolana z GZ o śr.40*1" 24	złącz. złącz.	24.000	
				RAZEM	24.000
37	KNR-W 2-18 d.2 0111-01	Połączenie rur polietylenowych HDPE za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 40 mm-złącza z GZ o śr.40mm*1" 24	złącz. złącz.	24.000	
				RAZEM	24.000
38	KNR-W 2-18 d.2 0111-01	Połączenie rur polietylenowych HDPE za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 40 mm-dwuzłącze o śr.40*40mm 13	złącz. złącz.	13.000	
				RAZEM	13.000
39	KNR-W 2-18 d.2 0111-01	Połączenie rur polietylenowych HDPE za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 50 mm-trójniki redukcyjne o śr.50*40*50 mm 6	złącz. złącz.	6.000	
				RAZEM	6.000
40	KNR-W 2-18 d.2 0111-01	Połączenie rur polietylenowych HDPE za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 50 mm-kolana o śr. 50*50 2	złącz. złącz.	2.000	
				RAZEM	2.000
41	KNR-W 2-18 d.2 0111-01	Połączenie rur polietylenowych HDPE za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 50 mm-korek o śr. 50 mm 2	złącz. złącz.	2.000	
				RAZEM	2.000
42	KNR-W 2-18 d.2 0111-01	Połączenie rur polietylenowych HDPE za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 50 mm-złącza z GZ o śr. 50 mm*2" 2	złącz. złącz.	2.000	
				RAZEM	2.000
43	KNR-W 2-18 d.2 0111-01	Połączenie rur polietylenowych HDPE za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 50 mm-złącza z GW o śr. 50 mm*2" 2	złącz. złącz.	2.000	
				RAZEM	2.000
44	KNR-W 2-18 d.2 0111-01	Połączenie rur polietylenowych HDPE za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 50 mm-kolana z GZ o śr. 50 mm*6/4' 6	złącz. złącz.	6.000	
				RAZEM	6.000
45	KNR-W 2-18 d.2 0111-01	Połączenie rur polietylenowych HDPE za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 50 mm- nypel redukcyjny z GZ o śr. 50 mm*2" 1	złącz. złącz.	1.000	
				RAZEM	1.000
46	KNR-W 2-18 d.2 0111-01	Połączenie rur polietylenowych HDPE za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 50 mm- trójnik z GW o śr. 2"*2"*2" 1	złącz. złącz.	1.000	
				RAZEM	1.000
47	KNR-W 2-18 d.2 0111-01 analogia	Kolektor teleskopowy 4 wyjścia o śr. 1 " z GW 6	złącz. złącz.	6.000	
				RAZEM	6.000
48	KNR 2-15 d.2 0114-06 analogia	Zraszacz rotacyjny bez dyszy FC 16	szt. szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
49	KNR 2-15 d.2 0114-06 analogia	Zraszacz rotacyjny bez dyszy PC 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
50	KNR 2-15 d.2 0114-06 analogia	Dysza 16 do zraszacza 16	szt. szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
51	KNR 2-15 d.2 0114-06 analogia	Dysza 18 do zraszacza 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
52	KNR-W 2-18 d.2 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm 930/200	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	4.650	
				RAZEM	4.650
53	d.2 kalk. własna	Rozruch kompletnej instalacji nawadniania 1	kpl. kpl.	1.000	

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3		ROBOTY ZIEMNE DLA KABLI ENERGETYCZNYCH		RAZEM	1.000
54	KNNR 5 d.3 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV 400*0.40*0.60	m ³ m ³	96.000	
				RAZEM	96.000
55	KNNR 5 d.3 0702-05	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV 96	m ³ m ³	96.000	
				RAZEM	96.000
4		UKŁADANIE KABLI ENERGETYCZNYCH			
56	KNNR 5 d.4 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 400	m m	400.000	
				RAZEM	400.000
57	d.4 analogia	Podłączenie elektryczne elektrozaworów 24	kpl. kpl.	24.000	
				RAZEM	24.000
58	KNR 4-03 d.4 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	pomiar. pomiar.	1.000	
				RAZEM	1.000
59	KNR 4-03 d.4 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	pomiar. pomiar.	1.000	
				RAZEM	1.000
60	KNR 5-06 d.4 1614-01	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych o 10 punktach 24	szt. szt.	24.000	
				RAZEM	24.000