

## PRZEDMIAR

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

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Grzegorz Mularski (sanitarna)  
DATA OPRACOWANIA : 15.01.2018

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
15.01.2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>INSTALACJA NAWODNIENIA BOISKA</b>					
<b>1</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE DLA INSTALACJI NAWADNIANIA</b>			
1 d.1	KNR 2-01 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 d.1	KNR-W 2-01 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 d.1	KNR-W 2-01 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 d.1	KNR-W 2-01 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 d.1	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 10 cm 406.0*0.60*0.10	m³ m³	24.360	
				RAZEM	24.360
6 d.1	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 10 cm 105.0*0.80*0.10	m³ m³	8.400	
				RAZEM	8.400
7 d.1	KNR-W 4-01 0109-04 analogia	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km- Dowóz piasku na podsypkę Krotność = 24 32.760	m³ m³	32.760	
				RAZEM	32.760
8 d.1	KNR-W 4-01 0109-04 analogia	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km- Dowóz piasku na podsypkę Krotność = 24 32.760	m³ m³	32.760	
				RAZEM	32.760
9 d.1	KNR-W 2-01 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 d.1	KNR-W 2-01 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 d.1	KNR-W 2-01 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 d.1	KNR 2-01 0212-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km 32.760	m³ m³	32.760	
				RAZEM	32.760
13 d.1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 24 32.760	m³ m³	32.760	
				RAZEM	32.760
<b>2</b>		<b>INSTALACJA NAWODNIENIA</b>			
14 d.2	KNR 2-18 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 d.2	KNR 2-18 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 d.2	KNR-W 7-07 0202 -01	Pompa zatapialna wraz z układem sterowania i armaturą -zamontowana w studni wierconej 1	kpl. kpl.	1.000	

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	RAZEM	1.000
			m	50.000	
				RAZEM	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.	9.000	
				RAZEM	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	30.000	
				RAZEM	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	100.000	
				RAZEM	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	750.000	
				RAZEM	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	50.000	
				RAZEM	50.000
24	KNR 9-20 d.2 0301-05 analogia	Studzienka zaworowa prostokątna 8	szt.		
			szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
25	KNR-W 2-15 d.2 0130-02	Zawory kulowe stalowe o śr. 3/4" 6	szt.		
			szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
26	KNR-W 2-15 d.2 0130-03	Zawory kulowe stalowe śr. 1" 7	szt.		
			szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
27	KNR-W 2-15 d.2 0130-06	Zawory kulowe stalowe o śr. 2" 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNR INS- d.2 TAL 0111-05	Filtr siatkowy o śr.. 6/4" 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNR INS- d.2 TAL 0111-06	Filtr dyskowy o śr. 2" 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNR 7-08 d.2 902-01 analogia	Montaż elektrozaworu o śr. 1" z GZ 24	szt.		
			szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
31	KNR 7-08 d.2 902-01 analogia	Sterownik modułowy 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNR 7-08 d.2 902-01 analogia	Wyłącznik deszczowy 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	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.	6.000	
				RAZEM	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.	6.000	
				RAZEM	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.	24.000	
				RAZEM	24.000

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

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>3</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE DLA KABLI ENERGETYCZNYCH</b>		RAZEM	1.000
54 d.3	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV 400*0.40*0.60	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 96.000	
				RAZEM	96.000
55 d.3	KNNR 5 0702-05	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV 96	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 96.000	
				RAZEM	96.000
<b>4</b>		<b>UKŁADANIE KABLI ENERGETYCZNYCH</b>			
56 d.4	KNNR 5 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 d.4	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	pomiar. pomiar.	 1.000	
				RAZEM	1.000
59 d.4	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	pomiar. pomiar.	 1.000	
				RAZEM	1.000
60 d.4	KNR 5-06 1614-01	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych o 10 punktach 24	szt. szt.	 24.000	
				RAZEM	24.000