
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : ZESPÓŁ DWORSKI W KUROWIE
ADRES INWESTYCJI : GMINA KOBYLIN - BORZYM, DZIAŁKA NR EWID. 4/2, 12, JEDN. EWID. 201305_2
INWESTOR : NARWIAŃSKI PARK NARODOWY
ADRES INWESTORA : KUROWO 10, 18-204 KOBYLIN BORZYM

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Grażyna Sykała
DATA OPRACOWANIA : 29.04.2022

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
29.04.2022

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA I CT			
1.1		ORUROWANIE			
1	d.1. kalk. własna	Wcinka w istniejący węzeł	kpl		
1		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali węglowej, ocynkowane w budynkach o śr	m		
d.1. 0405-03		zewn. 15 mm			
1		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
3	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali węglowej, ocynkowane w budynkach o śr	m		
d.1. 0405-05		zewn. 22 mm			
1		65	m	65.000	
				RAZEM	65.000
4	d.1. kalk. własna	Dostawa kształtek do rur ze stali węglowej, ocynkowanych	kpl		
1		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNR-W 2-15	Płukanie instalacji w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1. 0128-02					
1	analogia	poz.2+poz.3	m	105.000	
				RAZEM	105.000
6	KNR-W 2-15	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach	m		
d.1. 0406-02		niemieszkalnych			
1		Obmiar dodatkowy	próba		1.000
		1			
		poz.5	m	105.000	
				RAZEM	105.000
7	KNR-W 2-15	Rury stalowe o śr.nominalnej 32 mm - ochronna	m		
d.1. 0402-06					
1	analogia	1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNR-W 2-15	Rury stalowe o śr.nominalnej 50 mm - ochronna	m		
d.1. 0402-06					
1	analogia	4*0.4+1*1.5+2*0.7	m	4.500	
				RAZEM	4.500
9	KNR 4-01	Prace budowlane: wykucie bruzd pod przewody; poziome i pionowe przebicia	kpl.		
d.1. 0336-01		przez przegrody budowlane, zaprawianie bruzd oraz malowanie			
1	analogia	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2		IZOLACJA			
10	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
d.1. 0101-10		- rura dn 15			
2		poz.2	m	40.000	
				RAZEM	40.000
11	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
d.1. 0101-10		- rura dn 22			
2		poz.3	m	65.000	
				RAZEM	65.000
1.3		ARMATURA PODPIONOWA I GRZEJNIKOWA			
12	KNR-W 2-15	Zawór grzejnikowy powrotny z nastawą wstępną, spustem i napełnianiem, ką-	szt.		
d.1. 0412-02		towy, DN15			
3		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
13	KNR-W 2-15	Zawór termostatyczny 3-osiowy lewy, z ciągną, ukrytą nastawą wstępną -DN15	szt.		
d.1. 0412-02					
3		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
14	KNR-W 2-15	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm - Kątowy zestaw przyłączeniowy	szt.		
d.1. 0412-02		do grzejników dolnozasilanych			
3					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
15	KNR-W 2-15	Zawór odcinająco dn 20	szt.		
d.1.	0411-02				
3		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
16	KNR-W 2-15	Zawór regulacyjny, figura skośna. Dwa otwory spustowe zaślepione korkami.DN20	szt.		
d.1.	0411-01				
3		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNR-W 2-15	Zawór regulacyjny, figura skośna dn 15	szt.		
d.1.	0411-01				
3		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
18	KNR-W 2-15	Głowica termostatyczna z wyniesioną kapilarą	szt.		
d.1.	0411-01				
3		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
19	KNR-W 2-15	Głowica termostatyczna	szt.		
d.1.	0411-01				
3		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
20	KNR-W 2-15	Termometry montowane w gotowej tulei	szt.		
d.1.	0530-01				
3		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
21	KNR-W 2-15	Manometry montowane w gotowej tulei	szt.		
d.1.	0530-02				
3		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.4		GRZEJNIKI			
22	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe członowe 2-kolumnowe (28 elementów), o wysokości 66,5 cm	kpl.		
d.1.	0416-06				
4		1+1	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
23	KNR-W 2-15	Grzejnik konwektorowy kanałowy wysokość H = 140 mm, długości 2900 mm, szerokość - 420 mm	szt.		
d.1.	0418-01				
4		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.5		Dodatkowe sanitariaty			
24	KNNR 4	Misa wc stojąca + dolnopłuk z rurą brąz antyczny + mechanizm z deską wolnoopadającą, biały połysk.	szt		
d.1.	1417-02				
5	analogia	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNNR 4	Umywalka ceramiczna z postumentem biała	szt		
d.1.	1417-02				
5	analogia	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNNR 4	Bateria umywalkowa 3-otworowa, chromowana	szt		
d.1.	1417-02				
5	analogia	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNNR 4	Zlew gospodarczy z baterią	szt		
d.1.	1417-02				
5	analogia	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNNR 4	Zlewozmywak podblatowy/podwieszany granitowy beżowy	szt		
d.1.	1417-02				
5	analogia	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29	KNNR 4 d.1. 1417-02 5 analogia	Bateria kuchenna z filtrem wody z wyciąganą wylewką, kolor mosiężny	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
2		INSTALACJA KLIMATYZACJI			
30	KNNR 4 d.2 0405-01 analogia	Rurociągi chłodnicze miedziane o średnicy zewnętrznej 6,35mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach - rury w izolacji termicznej	m		
		45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
31	KNNR 4 d.2 0405-01 analogia	Rurociągi chłodnicze miedziane o średnicy zewnętrznej 9,52mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach - rury w izolacji termicznej	m		
		28+21	m	49.000	
				RAZEM	49.000
32	KNNR 4 d.2 0405-02 analogia	Rurociągi chłodnicze miedziane o średnicy zewnętrznej 12,70mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach - rury w izolacji termicznej	m		
		39+2+1 + 49	m	91.000	
				RAZEM	91.000
33	KNNR 4 d.2 0405-03 analogia	Rurociągi chłodnicze miedziane o średnicy zewnętrznej 15,88 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach - rury w izolacji termicznej	m		
		21+21	m	42.000	
				RAZEM	42.000
34	KNNR 4 d.2 0405-04 analogia	Rurociągi chłodnicze miedziane o średnicy zewnętrznej 19,05 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach - rury w izolacji termicznej	m		
		11+5	m	16.000	
				RAZEM	16.000
35	KNNR 4 d.2 0405-06 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 28,58 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach - rury w izolacji termicznej	m		
		39+2+1	m	42.000	
				RAZEM	42.000
36	KNR-W 2-18 d.2 0408-02 analogia klim	Kanały z rur PP do skroplin o śr. 20 mm	m		
		5+14+14+2+2+2	m	39.000	
				RAZEM	39.000
37	KNR-W 2-18 d.2 0408-02 analogia klim	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		37+1	m	38.000	
				RAZEM	38.000
38	KNR-W 2-01 d.2 0212-07 analogia klim	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. I-II	m ³		
		37*0.5*0.75	m ³	13.875	
				RAZEM	13.875
39	KNR 2-18 d.2 0501-02 analogia klim Rura dn 160	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m ²		
		37*0.5	m ²	18.500	
				RAZEM	18.500
40	KNR 2-18 d.2 0501-04 analogia klim Rura dn 160	Kanały rurowe - obsypka i nadsypka rurociągu o śr. 110 mm - 30 cm ponad wierzch rury	m ²		
		37*0.5	m ²	18.500	
				RAZEM	18.500
41	KNR 2-01 d.2 0230-01 analogia klim	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		poz.38-(18.5*0.15)-(18.5*0.3)	m ³	5.550	
				RAZEM	5.550
42	KNR 2-01 d.2 0236-01 analogia klim	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		poz.38	m ³	13.875	
				RAZEM	13.875
43	d.2 kalk. własna	Dostawa urządzeń klimatyzacyjnych Jednostki ściennne - 7+6 szt Jednostki zewnętrzne - 1 szt Trójniki- 7+5 szt	kpl		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
44	KNR 7-24	Montaż klimatyzatora ściennego	szt		
d.2	0130-01				
	analogia				
		7+6	szt	13.000	
				RAZEM	13.000
45	KNR 7-24	Montaż jednostek zewnętrznych	szt.		
d.2	0153-04	Jednostka zewnętrzna o mocy 33,5/37,5 kW - 1 szt	szt.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
46	KNR 2-31	Podbudowa betonowa, fundament pod jednostkę zewn. - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m ²		
d.2	0109-01				
	analogia				
		2*1.5	m ²	3.000	
				RAZEM	3.000
47	KNR 2-25	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - budowa	m ²		
d.2	0307-01				
	analogia				
		1.5*2	m ²	3.000	
				RAZEM	3.000
48	KNR 2-25	Bramka z siatki w ramach z kształtowników stalowych ze słupkami z rur lub kształtowników stalowych - budowa	m ²		
d.2	0312-01				
	analogia				
		1*2	m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
49	KNR 5-08	Montaż panelu ściennego	szt		
d.2	0307-05				
		7+6	szt	13.000	
				RAZEM	13.000
50	KNR 4-01	Prace budowlane: wykucie bruzd pod przewody; poziome i pionowe przebiecia przez przegrody budowlane w rurach ochronnych; zaprawianie bruzd oraz malowanie	kpl.		
d.2	0336-01				
	analogia				
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
51	KNR 7-24	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych o wydajności 7,5tys.kcal/h	kpl.		
d.2	0513-06				
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
52	KNR 7-24	Próba szczelności obiegu freonu i podobnych czynników w urządzeniach i instalacjach o wydajności 7,5tys.kcal/h	kpl.		
d.2	0514-06				
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
53	KNR 7-24	Napełnienie czynnikiem chłodniczym instalacji obiegu freonu i podobnych czynników w urządzeniach i instalacjach o wydajności 7,5tys.kcal/h	kpl.		
d.2	0515-06				
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
54	KNR 7-24	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur w urządzeniach o wydajności 7,5tys.kcal/h	kpl.		
d.2	0516-06				
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
55	KNR 7-24	Inwentaryzacja powykonawcza	kpl.		
d.2	0516-06				
	kalk. własna				
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3		KANALIZACJA DESZCZOWA I DRENAŻ - CZĘŚĆ DOZIEMNA			
56	KNR-W 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. I-II	m ³		
d.3	0212-07				
	KD				
		41+69+154	m ³	264.000	
				RAZEM	264.000
57	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m ²		
d.3	0501-02				
	KD				
	Rura dn 160	(77+46+27)*0.5	m ²	75.000	
				RAZEM	75.000
58	KNR 2-18	Kanały rurowe - obsypka i nadsypka rurociągu - 30 cm ponad wierzch rury	m ²		
d.3	0501-04	Krotność = 2			
	analogia KD				
	Rura dn 160	(77+46+27)*0.5	m ²	75.000	
				RAZEM	75.000
59	KNR 2-31	Podbudowa pod studzienki z gruntu stabilizowanego cementem - grubość podbudowy po zagęszczeniu 12 cm	m ²		
d.3	0111-01				
	KD				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		8	m ²	8.000	
				RAZEM	8.000
60	KNR-W 2-18 d.3 0408-02 KD	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		27+45.7-13.1+77-26.4	m	110.200	
				RAZEM	110.200
61	KNR-W 2-18 d.3 0408-02 KD	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		89	m	89.000	
				RAZEM	89.000
62	KNR-W 2-18 d.3 0408-02 KD	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm	m		
		9.5+13.1	m	22.600	
				RAZEM	22.600
63	KNR-W 2-18 d.3 0408-02 KD	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 300 mm	m		
		17	m	17.000	
				RAZEM	17.000
64	KNR 2-18 d.3 0613-01 analogia KD	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	stud.		
		1+1+1	stud.	3.000	
				RAZEM	3.000
65	KNR 2-18 d.3 0613-02 KD	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		-2-2-2	[0.5 m] stud.	-6.000	
				RAZEM	-6.000
66	KNR 4 d.3 1417-02 KD	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm - z osadnikiem	szt		
		11	szt	11.000	
				RAZEM	11.000
67	KNR 4-01 d.3 0208-01 KD	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 10 cm (studzienki)	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
68	KNR-W 2-18 d.3 0422-02 analogia KD	Przejście szczelne w studzienkach dla rur PCV o śr. zewn. 160 mm in situ	szt		
		9	szt	9.000	
				RAZEM	9.000
69	KNR-W 2-18 d.3 0422-02 analogia KD	Przejście szczelne w studzienkach dla rur PCV o śr. zewn. 200 mm in situ	szt		
		20	szt	20.000	
				RAZEM	20.000
70	KNR 2-18 d.3 0804-02 KD	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m		
		(45.7-13.1)+(77-26.4)+27	m	110.200	
				RAZEM	110.200
71	KNR 2-18 d.3 0804-04 KD	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 300 mm	m		
		26.4+13.1	m	39.500	
				RAZEM	39.500
72	KNR 2-01 d.3 0230-01 KD	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		poz.56-13.5-6.8-6.3-2.3	m ³	235.100	
				RAZEM	235.100
73	KNR 2-01 d.3 0236-01 KD	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		poz.72	m ³	235.100	
				RAZEM	235.100

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
74	KNNR 4 d.3 1417-02 KD	Przepompownia wód	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
75	KNR-W 2-01 d.3 0212-07 DR	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. I-II	m ³		
		73*1*3	m ³	219.000	
				RAZEM	219.000
76	KNR 2-18 d.3 0501-02 DR Rura dn 200	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m ²		
		73*0.5	m ²	36.500	
				RAZEM	36.500
77	KNR 2-18 d.3 0501-04 analogia DR Rura dn 160	Kanały rurowe - obsypka i nadsypka rurociągu o śr. do 160 mm - 30 cm ponad wierzch rury Krotność = 2 poz.76	m ²		
			m ²	36.500	
				RAZEM	36.500
78	KNNR 11 d.3 0703-03 z.sz.3.4. DR Rura dn 200	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 100-125 mm (rury z gotową otuliną)	m		
		73	m	73.000	
				RAZEM	73.000
79	KNR-W 2-18 d.3 0408-03 z.sz.3.4. 9908 DR	POŁĄCZENIE KOŁNIERZOWE PE/STAL O63/50	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
80	KNR-W 2-18 d.3 0408-01 KD	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. do 110 mm, -PE100 RC 63 X 5,8mm	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
81	KNNR 4 d.3 1417-02 KD	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm - z osadnikiem	szt		
		13	szt	13.000	
				RAZEM	13.000
82	KNR 2-31 d.3 0111-01 KD	Podbudowa pod studzienki z gruntu stabilizowanego cementem - grubość podbudowy po zagęszczeniu 12 cm	m ²		
		5	m ²	5.000	
				RAZEM	5.000
83	KNR-W 2-18 d.3 0422-02 analogia KD	Przejście szczelne w studzienkach dla rur PCV o śr. zewn. 160 mm in situ	szt		
		26	szt	26.000	
				RAZEM	26.000
84	KNR 2-01 d.3 0230-01 DR	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		poz.75-(poz.76*0.15)-poz.77*0.3-poz.82	m ³	197.575	
				RAZEM	197.575