

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane
45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45231110-9 Roboty budowlane w zakresie kładzenia rurociągów

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA BUDYNKU KANCELARII PODWÓJNEJ WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ
ADRES INWESTYCJI : dz. nr 233/3 obręb Orłowo gm. Wydmyny
INWESTOR : NADLEŚNICTWO BORKI
ADRES INWESTORA : ul. Dworcowa 8A, 11 - 612 KRUKLANKI

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : MAREK BUKO
DATA OPRACOWANIA : LIPIEC 2023

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
LIPIEC 2023

Data zatwierdzenia

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		INSTALACJA WODOCIĄGOWA			
1 d.1	KNR-W 2-15 0106-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 3	m m	3.00	
				RAZEM	3.00
2 d.1	KNR-W 2-15 0106-02	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 2.5	m m	2.50	
				RAZEM	2.50
3 d.1	KNR-W 2-15 0130-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
4 d.1	KNR-W 2-15 0130-02	Zawory spustowe i odpowietrzające z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
5 d.1	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych 17.5	m m	17.50	
				RAZEM	17.50
6 d.1	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych 29.5	m m	29.50	
				RAZEM	29.50
7 d.1	KNR 0-35 0128-29	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE śr. zewn. rurociągu 28 mm poz.5	m m	17.50	
				RAZEM	17.50
8 d.1	KNR 0-35 0128-28	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE śr. zewn. rurociągu 22 mm poz.6	m m	29.50	
				RAZEM	29.50
9 d.1	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm 7	szt. szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
10 d.1	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 3	szt. szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
11 d.1	KNR 0-31 0111-06	Baterie natryskowe śr. 15 mm montowane na ścianie w kabinie 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
12 d.1	KNR 0-35 0123-04	Kabiny natryskowe do kąpeli, narożne, prostokątne, z szybami z płyt polistyrenowych 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
13 d.1	KNR-W 2-15 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm 7	szt. szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
14 d.1	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
15 d.1	KNR 0-31 0209-04	Zawory bezpieczeństwa 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
16 d.1	KNR 0-31 0213-01	Naczynia wzbiorcze przeponowe o pojemności całkowitej do 20 dm3 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
17 d.1	KNR 0-31 0209-09	Filtry siatkowe o śr. nominalnej 25 mm 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
18 d.1	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 2	m prób.		2.00

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.5+poz.6	m	47.00	
				RAZEM	47.00
19	KNR-W 2-15 d.1 0128-02	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.18	m	47.00	
				RAZEM	47.00
2		INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ			
20	KNR-W 2-15 d.2 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		9.8	m	9.80	
				RAZEM	9.80
21	KNR-W 2-15 d.2 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		7.8	m	7.80	
				RAZEM	7.80
22	KNR-W 2-15 d.2 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		4.3	m	4.30	
				RAZEM	4.30
23	KNR-W 2-15 d.2 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		12.6	m	12.60	
				RAZEM	12.60
24	KNR-W 2-15 d.2 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		4	podej.	4.00	
				RAZEM	4.00
25	KNR-W 2-15 d.2 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		1	podej.	1.00	
				RAZEM	1.00
26	KNR-W 2-15 d.2 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
27	KNR-W 2-15 d.2 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
28	KNR-W 2-15 d.2 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
29	KNR-W 2-15 d.2 0229-05	Zlewozmywaki blachy nierdzewnej na szafce	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
30	KNR-W 2-15 d.2 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
31	KNR-W 2-15 d.2 0229-04	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego - brodzik porządkowy	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
32	KNR 2-15/ d.2 GEBERIT 0202-01	Armatura spłukująca miski ustępowe pneumatyczna ręczna ścienna	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
33	KNR 2-15/ d.2 GEBERIT 0105-02	Przyciski do spłuczek podtynkowych publicznych	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
34	KNR 2-15/ d.2 GEBERIT 0101-05	Elementy montażowe do miski ustępowej montowane za ścianą licową	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
35	KNR 2-15/ d.2 GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp dla osób niepełnosprawnych	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
3		INSTALCJA C.O.			

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36	KNR 0-31 d.3 0211-04	Szafki rozdzielaczowe natynkowe	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
37	KNR 0-31 d.3 0306-07	Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego wraz z zaworami do siłowników i przepływomierzami, zawory odcinające i regulujące z armaturą montowane w szafce	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
38	KNR 0-31 d.3 0301-02	Montaż ogrzewania podłogowego - układ wężownicy ślimakowy - część instalacyjna; rurociągi z PE-RT o śr. 16 mm,	m ²		
		46.40	m ²	46.40	
				RAZEM	46.40
39	KNR 0-31 d.3 0202-02	Rurociągi z polibutyleny PE-RT o śr. 15 mm układane w rurze osłonowej w budynkach	m		
		63	m	63.00	
				RAZEM	63.00
40	KNR 0-31 d.3 0308-02	Próba szczelności ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 150 mm	m ²		
		poz.38	m ²	46.40	
				RAZEM	46.40
41	KNR 0-31 d.3 0308-06	Regulacja ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 150 mm	m ²		
		poz.38	m ²	46.40	
				RAZEM	46.40
42	KNR 0-31 d.3 0208-05	Odpowietrzniki automatyczne śr. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
43	KNR 0-31 d.3 0204-02	Wykonanie podejścia i montaż pomp obiegowych o wydajności min. 1,0 m3/h	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
44	KNR 0-38 d.3 0103-03	Montaż grzejników wodno-elektrycznych stacjonarnych na ścianie	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
45	KNR 4 d.3 0506-01 poz.zastępcza	Pompa ciepła w wersji Split, złożoną z modułu wewnętrznego i zewnętrznego wraz pełną armaturą i zasilaniem niezbędnym do podłączenia i uruchomienia.	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
46	KNR 0-35 d.3 0120-01	Bufor wody grzewczej montowane przy pomocy gotowych zestawów przyłączy; poj. do 50 dm3	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
47	KNR 0-31 d.3 0209-08	Separator znieczyszczeń i powietrza	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
48	KNR 0-35 d.3 0202-05	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 18x1 mm układane w rurze osłonowej bez rozdzielaczy z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych	m		
		3.4	m	3.40	
				RAZEM	3.40
49	KNR 0-35 d.3 0208-01	Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
50	KNR 0-35 d.3 0217-03	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 20 mm	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
4		WENTYLACJA			
51	KNR 2-17 d.4 0322-01	Centralka wentylacyjna nawiewno-wywiewna	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
52	KNR-W 2-17 d.4 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		36.75	m ²	36.75	
				RAZEM	36.75
53	KNR-W 2-17 d.4 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2.00
54 d.4	KNR 9-16 0213-01	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 35%; średnica kanałów do 200 mm poz.52	m ² izolacji m ² izolacji	36.75	
				RAZEM	36.75
55 d.4	S-215 0900- 05	Sieci przewodów z PE 78.9	m m	78.90	
				RAZEM	78.90
56 d.4	KNR-W 2-17 0144-01	Wyrzutnie dachowe kołowe typ C do przewodów o śr. do 200 mm 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
57 d.4	KNR-W 2-17 0147-01	Czerpnie ściennie kołowe typ B i C o śr. do 315 mm 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
58 d.4	KNR-W 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm 6	szt. szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
59 d.4	KNR-W 2-17 0155-02	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. do 200 mm 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
60 d.4	KNR-W 2-17 0302-01	Rekuperator 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
61 d.4	KNR-W 2-17 0131-02	Kolektor nawiewny 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
62 d.4	KNR-W 2-17 0320-02	Kurtyna powietrzna 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
5		PRZYŁĄCZA WOD-KAN			
63 d.5	KNR 2-28 0313-04	Nawiertki na istniejących rurociągach PVC o śr. zewn. 225 mm wraz z zasuwą 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
64 d.5	KNR 2-28 0406-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie z prefabrykowanym dnem; głębokość 2 m 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
65 d.5	KNR 2-28 0314-02	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 40 mm 16	m m	16.00	
				RAZEM	16.00
66 d.5	KNR-W 2-15 0140-02	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
67 d.5	KNR-W 2-15 0122-05	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 40 mm w rurociągach stalowych 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
68 d.5	KNR-W 2-15 0132-05	Zawory antyskażeniowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
69 d.5	KNR-W 2-15 0132-05	Zawory odcinające instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
70 d.5	KNR-W 2-15 0132-05	Zawory ospustowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
71 d.5	KNR 2-28 0311-09	Zewnętrzny kran ogrodowy o śr. nominalnej 20 mm 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
72	KNR-W 2-15 d.5 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, 2.5	m m	2.50	
				RAZEM	2.50
73	KNR 2-15/ d.5 GEBERIT 0316-01	Przejścia szczelne przez ściany dla rur o śr. zewn. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
74	KNR 2-28 d.5 0302-02	Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 90 mm	m m	19.00	
		19		RAZEM	19.00
75	KNR 2-28 d.5 0311-05	Hydranty pożarowe nadziemne na trójniku kołnierзовym o śr. nominalnej 80 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
76	KNR-W 2-18 d.5 0801-01	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 80 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
77	KNR 2-28 d.5 0309-02	Zasuwki żeliwne kołnierżowe z obudową na rurociągach PVC i PE o śr. nominalnej 80 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
78	KNR 2-28 d.5 0307-02	Złącza o śr. nominalnej 80 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
79	KNR 2-28 d.5 0315-02	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku betonowym	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
80	KNR 2-28 d.5 0316-01	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. zewn. do 110 mm	prób.		
		1	prób.	1.00	
		1	prób.	1.00	
				RAZEM	2.00
81	KNR 2-15/ d.5 GEBERIT 0316-03	Przejścia szczelne przez ściany dla rur o śr. zewn. 160 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
82	KNR 2-02 d.5 1924-02	Zbiornik bezodpływowy o poj. do 10m3	m ³		
		1	m ³	1.00	
				RAZEM	1.00
83	KNR-W 2-18 d.5 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		28.5	m	28.50	
				RAZEM	28.50
84	KNR 9-20 d.5 0308-01	Studzienki włazowe z tworzyw sztucznych głębokości 2 m o średnicy 800 mm segmentowe - przykryte płytą nastudzienną i włazem	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
85	KNR 2-28 d.5 0501-05	Podłoża pod kanały i zbiornik z kruszyw naturalnych grubości 15 cm	m ²		
		28.5*0.7	m ²	19.95	
		2.9*2.2	m ²	6.38	
				RAZEM	26.33
86	KNR 2-28 d.5 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m ³		
		28.5*0.7*0.4	m ³	7.98	
				RAZEM	7.98
87	KNR 2-01 d.5 0202-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		2.86*19	m ³	54.34	
		2.86*16	m ³	45.76	
		2.75*28.5	m ³	78.38	
		4*3.5*2.7	m ³	37.80	
				RAZEM	216.28
88	KNR 1 d.5 0214-05 z.o.2.11.4. 9911-02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (grubość warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)	m ³		

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.87	m ³	216.28	
		-poz.86	m ³	-7.98	
		-poz.85*0.15	m ³	-3.95	
		-2.53*2.7*2.0	m ³	-13.66	
				RAZEM	190.69
89	KNNR 1 d.5 0215-01	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych na odległość do 10 m	m ³		
		poz.87-poz.88	m ³	25.59	
				RAZEM	25.59
90	KNR 2-21 d.5 0218-03	Rozścielenie urobku spycharkami	m ³		
		poz.89	m ³	25.59	
				RAZEM	25.59