

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Budowa budynku gospodarczo - garażowego zadanie III instalacje sanitarne
ADRES INWESTYCJI : ul. Bartodziejska 50, 06-100 Pułtusk nr ew. dz. 629/11
INWESTOR : Nadleśnictwo Pułtusk
ADRES INWESTORA : ul. Bartodziejska 50, 06-100 Pułtusk
WYKONAWCA ROBÓT : Zespół Składnic Lasów Państwowych w Siedlcach
ADRES WYKONAWCY : ul. Kazimierzowska 9
BRANŻA : sanitarna

DATA OPRACOWANIA : 2022-08-18

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2022-08-18

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Budynek garażowo - gospodarczy					
1 45330000-9 Instalacja wod - kan					
1	KNNR 4 d.1 0207-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 12	m m	12	
				RAZEM	12
2	KNNR 4 d.1 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 4	m m	4	
				RAZEM	4
3	KNNR 4 d.1 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 2	szt. szt.	2	
				RAZEM	2
4	KNNR 4 d.1 0212-06 analogia	Wywiewka kanalizacyjna 110 PCV 2	szt. szt.	2	
				RAZEM	2
5	KNR 2-15 d.1 0221-02	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym 2	szt. szt.	2	
				RAZEM	2
6	KNR 2-15 d.1 0224-03	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt' 2	kpl. kpl.	2	
				RAZEM	2
7	KNNR 4 d.1 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 18x2 mm o połączeniach wciwkowych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 21	m m	21	
				RAZEM	21
8	KNNR 4 d.1 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25*3,5 mm o połączeniach zwciskowych 15.8	m m	15.8	
				RAZEM	15.8
9	KNNR 4 d.1 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 1.6	m m	1.6	
				RAZEM	1.6
10	KNNR 4 d.1 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 1	m m	1	
				RAZEM	1
11	KNNR 2 d.1 1301-05 analogia	Wyroby stalowe różne - podpory rurociągów ze stali kształtowej w przestrzeni stropu podwieszanego 1.5	kg kg	1.5	
				RAZEM	1.5
12	KNR 0-34 d.1 0101-11	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N) 15.8+21	m m	36.800	
				RAZEM	36.800
13	KNR 0-34 d.1 0101-11	Izolacja rurociągów śr.Dn32 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) 1.6	m m	1.6	
				RAZEM	1.6
14	KNNR 4 d.1 0130-03	Zawory przelotowe kulowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm 2	szt. szt.	2	
				RAZEM	2
15	KNNR 4 d.1 0430-01	Dwuzłączki o śr. nominalnej 15 mm 6	szt. szt.	6	
				RAZEM	6
16	KNNR 4 d.1 0430-03	Dwuzłączki o śr. nominalnej 25 mm 2	szt. szt.	2	
				RAZEM	2
17	KNNR 4 d.1 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm 2	szt. szt.	2	
				RAZEM	2
18	KNNR 4 d.1 0135-01	Zawory kątowe o śr. nominalnej 15 mm do spluczek ustępowych 2	szt. szt.	2	
				RAZEM	2

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNNR 4 d.1 0135-01 analogia	Zawory kątowe do podejść pod baterie stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
20	KNNR 4 d.1 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
21	KNNR 4 d.1 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	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
22	KNNR 4 d.1 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
23	KNNR 4 d.1 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
		1	prob.	1	
				RAZEM	1
24	KNNR 4 d.1 0127-04	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		1.6+15.8+21	m	38.400	
				RAZEM	38.400
25	KNNR 4 d.1 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		38.50	m	38.50	
				RAZEM	38.50
2	45300000-0	Instalacja c.o. i gazowa			
26	KNR-W 2-15 d.2 0404-02	Rura PE-Xc z osłoną antydyfuzyjną 25x3,5	m		
		260	m	260	
				RAZEM	260
27	KNR-W 2-15 d.2 0404-03	Rura PE-Xc z osłoną antydyfuzyjną 32x3,5	m		
		12.40	m	12.40	
				RAZEM	12.40
28	KNR 2-15 d.2 0408-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr. nom. 10-15 mm	szt.		
		4	szt.	4	
				RAZEM	4
29	KNR 2-15 d.2 0408-03	Zawory przelotowe kulowe o połączeniach gwintowanych śr. nom. 25 mm	szt.		
		6	szt.	6	
				RAZEM	6
30	KNR 2-15 d.2 0415-05	Zawór odpowietrzający o śr. 6 mm	szt.		
		3	szt.	3	
				RAZEM	3
31	KNR 2-15 d.2 0408-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr. nom. 10-15 mm	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
32	KNR-W 2-15 d.2 0418-08	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 3000 mm	szt.		
		9	szt.	9	
				RAZEM	9
33	KNR-W 2-15 d.2 0425-02	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1200 mm	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
34	KNR 2-15 d.2 0415-01	Zawór skośny lub zawór grzejnikowy o śr. nom. do 15 mm	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
35	KNNR 4 d.2 0411-03 analogia	Głowice termostatyczne do grzejników typu -V	szt.		
		9	szt.	9	
				RAZEM	9
36	KNNR 4 d.2 0411-03 analogia	Głowice termostatyczne do grzejników łazienkowych	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37	KNR 2-15 d.2 0415-01	Zawór skośny lub zawór grzejnikowy o śr. nom. do 15 mm	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
38	KNR 2-15 d.2 0415-01	Zawór skośny lub zawór grzejnikowy o śr. nom. do 15 mm	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
39	KNR-W 2-15 d.2 0429-01	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20 mm do grzejników	kpl.		
		9+2	kpl.	11.000	
				RAZEM	11.000
40	KNR 2-15 d.2 0408-02 analogia	Podejścia do grzejników PPSU PUSH - 18--montaż płytek monta- żowych pod grzejniki	szt.		
		22	szt.	22	
				RAZEM	22
41	KNNR 4 d.2 0412-01 analogia	Przyłączeniowy zestaw zaworowy, podwójny, prosty lub kątowy śr. 15 do grzej- ników typu V	szt.		
		11	szt.	11	
				RAZEM	11
42	KNR 2-15 d.2 0404-02	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznej c.o. w budynkach nie- mieszkalnych 260+12.4	m		
			m	272.400	
				RAZEM	272.400
43	KNR 2-15 d.2 0512-01	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji	szt.		
		11	szt.	11	
				RAZEM	11
44	KNNR 4 d.2 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - pró- ba zasadni- cza (pulsacyjna)	próba		
		1	próba	1	
				RAZEM	1
45	KNR 2-15 d.2 0511-01	Kryzowanie instalacji - kryza dławiąca do połączeń gwintowanych o śr. nom. do 15 mm	szt.		
		11	szt.	11	
				RAZEM	11
46	KNR 2-20 d.2 0113-01	Przejścia przez ścianę betonową o grubości do 15 cm dla rurociągów ciep- lnych zasilających lub powrotnych z rur stalowych o śr. 32-50 mm	szt.prz ejsc		
		6	szt.prz ejsc	6	
				RAZEM	6
47	KNR 0-34 d.2 0101-19	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jed- nowarstwo- wymi gr.25 mm (S) nma dn 25 mm 260+12.40	m		
			m	272.400	
				RAZEM	272.400
48	KNR AT-13 d.2 0105-05	Wykucie bruzd o szer do 2,5 cm w ścianach - podłoże z cegły	m		
		8	m	8	
				RAZEM	8
49	KNR-W 2-15 d.2 0410-02	Szafki z rozdzielaczami typu SWP-2, SWN-2 do instalacji c.o. o ilości obwo- dów 5-7	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
50	KNR-W 2-15 d.2 0502-02 analogia	Kocioł gazowy kondensacyjny dwufunkcyjny 20kW	kocioł		
		1	kocioł	1	
				RAZEM	1
51	KNR-W 2-15 d.2 0306-05 analogia	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lu- towanych o śr.zewn. 22 mm na ścianach w budynkach niemiesz- kalnych	m		
		4.5	m	4.5	
				RAZEM	4.5
52	KNR 2-15 d.2 0403-04 analogia	Rura osłonowa dn 50	m		
		0.5	m	0.5	
				RAZEM	0.5
53	KNR-W 2-15 d.2 0312-02 analogia	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowa- nych	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
54	KNR-W 2-15 d.2 0312-02 analogia	Filtr gazowy dn 20	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
55	KNR-W 2-15 d.2 0308-03 analogia	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do ga- zomierza o średnicy przyłącza 32 mm na ścianach	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
56	KNR-W 2-19 d.2 0210-04 analogia	Szafk gazowa Z4 z gazomierzem	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
57	KNR-W 2-15 d.2 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
58	KNR-W 2-15 d.2 0530-01 analogia	Termometr przemysłowy bimetaliczny nr 50 do 120°C	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
59	KNR-W 2-15 d.2 0530-04 analogia	Manometr standardowy z króćcem tylnym z rurką syfonową i kur- kiem manometrycznym nr kat. 111-12 na 0,6 MPa	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
60	KNNR 4 d.2 0529-02	Uruchomienie kotłowni c.o. o 2 osobach obsługi	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
61	cena rynko- d.2 wa analiza indy- widualna	Elementy komina stalowego - System kominowy spalinowy i po- wietrzny	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
62	KNNR 3 d.2 0305-01	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej (prace do wyko- nania w kotłowni)	m ³		
		1.1	m ³	1.1	
				RAZEM	1.1
3	45331200-8	Zewnętrzne instalacje wod - kan i gazowe			
3.1	45300000-0	Zewnętrzna instalacja wodociągowe i kanalizacja i gazowa			
63	KNR-W 2-18 d.3.1 0109-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 32 mm	m		
		44.50	m	44.50	
				RAZEM	44.50
64	KNR-W 2-18 d.3.1 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		61	m	61	
				RAZEM	61
65	KNR-W 2-19 d.3.1 0301-03	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o śr. nom. 32 mm z rur w zwojach	m		
		95	m	95	
				RAZEM	95
66	KNR-W 2-18 d.3.1 0205-01	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.32 mm z nasuwką	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
67	KNR 2-19 d.3.1 0205-01 analogia	Trójnik 63/32/63	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
68	KNR-W 2-18 d.3.1 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr 600 mm - studnia	szt.		
		4	szt.	4	
				RAZEM	4
69	d.3.1 analiza indy- widualna	Taśma do oznakowania trasy kanalizacji, wody	m		
		44.50+61+95	m	200.500	
				RAZEM	200.500
70	KNR-W 2-18 d.3.1 0705-01	Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm	200m - 1 prób.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	200m - 1 prób.	1	
				RAZEM	1
71 d.3.1	KNR 2-19 0220-02	Próba szczelności i wytrzymałości gazowych przyłączy domowych	m		
		95	m	95	
				RAZEM	95
72 d.3.1	KNNR 1 0308-04	Wykopy liniowe o szerokości 2,5-4,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobyciem urobku $((44.50)*1.84)*0.2+95*1*0.8*0.2+0.965*61*1.0$	m ³		
			m ³	90.441	
				RAZEM	90.441
73 d.3.1	KNNR 1 0318-04	Zасыpywanie ręczne wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb. do 3.0 m w gr.kat. IV 90.441+185.169	m ³		
			m ³	275.610	
				RAZEM	275.610
74 d.3.1	KNNR 1 0214-05	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijkami (grubość warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV 90.41+185.169	m ³		
			m ³	275.579	
				RAZEM	275.579
75 d.3.1	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm $((44.50)*1)*0.2+95*0.2*0.8+61*1.0*0.2$	m ³		
			m ³	36.300	
				RAZEM	36.300
76 d.3.1	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat. III-IV $((44.50+95+61)*0.8)*0.8$	m ²		
			m ²	128.320	
				RAZEM	128.320
77 d.3.1	KNNR 4 1411-03	Obsypka grub. 20 cm podwojna $(44.50+95+61)*0.2*2$	m ³		
			m ³	80.200	
				RAZEM	80.200
78 d.3.1	KNR 2-25 0417-02	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie $(44.50+95+61)*2$	m		
			m	401.000	
				RAZEM	401.000
79 d.3.1	analiza indywidualna	Wymiana gruntu 50 % $((44.50+95+61)*0.8*0.8)*0.5$	m ³		
			m ³	64.160	
				RAZEM	64.160