

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45321000-3 Izolacja cieplna
45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne
45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa, nadbudowa oraz zmiana sposobu użytkowania budynku po byłym Ośrodku Zdrowia na
Dzienny Dom Pomocy wraz z niezbędną infrastrukturą w zabudowie usługowej - INSTALACJE SANI-
TARNE

ADRES INWESTYCJI : ul. Bielska 8, 17-106 Orla, działka nr geod. 126/2

INWESTOR : Gmina Orla

ADRES INWESTORA : ul. Mickiewicza 5, 17-106 Orla

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr. inż Michał Markowski (SANITARNA)

DATA OPRACOWANIA : 09.12.2019

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
09.12.2019

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45332000-3	Instalacja wod-kan			
1.1	45332000-3	Instalacja wody zimnej, ciepłej.			
1.1.1	45332000-3	Rurociągi			
1	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN10 o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych UŁOŻONE W PRZEGRODACH	m		
d.1.1	.1	23.2	m	23.200	
				RAZEM	23.200
2	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN10 o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych UŁOŻONE W PRZEGRODACH	m		
d.1.1	.1	16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
3	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN16 o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych UŁOŻONE W PRZEGRODACH	m		
d.1.1	.1	38	m	38.000	
				RAZEM	38.000
4	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN16 o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych UŁOŻONE W PRZEGRODACH	m		
d.1.1	.1	16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
1.1.2	45332000-3	Armatura			
5	KNR-W 2-15 0130-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
d.1.1	.2	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
6	KNR-W 2-15 0130-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
d.1.1	.2	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
7	KNR-W 2-15 0130-03	Zawór antyskażeniowy typ EA dn25	szt.		
d.1.1	.2	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNR 2-15 0118-01	Wodomierze skrzydełkowe o śr. nom. 15-20 mm	szt.		
d.1.1	.2	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNR 7-07 0101-01	Pompa cyrkulacyjna do cwu np. typ LFP ERGA	kpl.		
d.1.1	.2	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
d.1.1	.2	10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
11	KNR 2-15 0114-01	Zawór odcinający kątowy dn15x10 do umywalki	szt.		
d.1.1	.2	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
12	KNR 2-15 0115-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nom. 15 mm	szt.		
d.1.1	.2	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNR 2-15 0115-02	Baterie zmywakowe stojące o śr. nom. 15 mm	szt.		
d.1.1	.2	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNR 2-15 0115-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nom. 15 mm dla niepełnosprawnych	szt.		
d.1.1	.2	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNR 2-15 0115-04	Bateria natryskowa ścienna o śr. nom. 15 mm z wężem i słuchawką	szt.		
d.1.1	.2				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.1.3	45332000-3	Izolacja			
16	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. zewn. 20 mm otulinami z pianki PE pokryte folią gr.9 mm	m		
d.1.1	0108-02				
.3		23.2	m	23.200	
				RAZEM	23.200
17	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. zewn. 25 mm otulinami z pianki PE pokryte folią gr.9 mm	m		
d.1.1	0108-02				
.3		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
18	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. zewn 20-25 mm otulinami z pianki PE pokryte folią gr.13 mm	m		
d.1.1	0108-02				
.3		54	m	54.000	
				RAZEM	54.000
1.1.4	45332000-3	Roboty towarzyszące			
19	KNR-W 2-15	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych Krotność = 2	m		
d.1.1	0128-02				
.4		94	m	94.000	
				RAZEM	94.000
20	KNR-W 2-15	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
d.1.1	0127-03				
.4		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
21	Kalkulacja własna	Badanie bakteriologiczne wody	szt		
d.1.1					
.4		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNR 2-18	Dezynfekcja rurociągów wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200m		
d.1.1	0803-01				
.4	analogia	1	odc.200m	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach	szt.		
d.1.1	0333-04				
.4		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
1.2	45332000-3	Instalacja kanalizacji sanitarnej i skroplin			
1.2.1	45332000-3	Roboty montażowe			
24	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.1.2	0208-01				
.1		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
25	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.1.2	0208-03				
.1		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
26	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn.110 mm w wykopie	m		
d.1.2	0408-01				
.1		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
27	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm w wykopie	m		
d.1.2	0408-02				
.1		29	m	29.000	
				RAZEM	29.000
28	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 20-25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach klejonych - skropliny	m		
d.1.2	0207-05				
.1		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
29	KNR-W 2-15	Rewizja z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
d.1.2	0222-02				
.1		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
30 d.1.2 .1	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
31 d.1.2 .1	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 4	podej. podej.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
32 d.1.2 .1	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 2	podej. podej.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
33 d.1.2 .1	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze z syfonem chromowanym 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
34 d.1.2 .1	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze dla niepełnosprawnych z syfonem chromowanym 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
35 d.1.2 .1	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywaki z blachy na szafce 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
36 d.1.2 .1	KNR-W 2-15 0232-02	Brodziki natryskowe wraz z kabiną prysznicową 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
37 d.1.2 .1	KNR 2-15/ GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp 2	kpl. kpl.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
38 d.1.2 .1	KNR 2-15/ GEBERIT 0101-01	Elementy montażowe Geberit Kombifix do miski ustępowej montowane na ścianie 2	kpl. kpl.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
39 d.1.2 .1	KNR 2-15/ GEBERIT 0105-01	Przyciski do spłuczek podtynkowych 2	kpl. kpl.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
40 d.1.2 .1	Kalkulacja własna	Poręcze dla niepełnosprawnych 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
1.2.2	45332000-3	Roboty towarzyszące			
41 d.1.2 .2	KNR 4-01 0102-02	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5 m w gr.kat. III 41*0.6*1.1	m ³ m ³	 27.060	 27.060
				RAZEM	27.060
42 d.1.2 .2	KNR 4-01 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gr.kat. III 27.06	m ³ m ³	 27.060	 27.060
				RAZEM	27.060
43 d.1.2 .2	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm - podsypka 41*0.6	m ² m ²	 24.600	 24.600
				RAZEM	24.600
44 d.1.2 .2	KNR 2-18 0501-04	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 25 cm Krotność = 3 41*0.6	m ² m ²	 24.600	 24.600
				RAZEM	24.600

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
45	KNR 2-01 d.1.2 0236-01 .2	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		27.06	m ³	27.060	
				RAZEM	27.060
2	45331000-6	Instalacja grzewcza			
46	KNR 0-31 d.2 0301-02	Montaż ogrzewania podłogowego - układ węzownicy ślimakowy - część instalacyjna; rurociągi z PE-Xa o śr. 16x2,0 mm; rozstaw 150mm; woda grzewcza o temperaturze 40/30 st. C	m ²		
		151	m ²	151.000	
				RAZEM	151.000
47	KNR-W 2-15 d.2 0404-02 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach - rura PE-RT/AL/PE-RT	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
48	KNR 0-34 d.2 0104-10	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami Thermaflex A/C gr. 20 mm	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
49	KNR-W 2-15 d.2 0406-03 analogia	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
		1	próba	1.000	
				RAZEM	1.000
50	Kalkulacja d.2 własna	Układ grzewczy pompa ciepła powietrze - woda (jednostka wewnętrzna typ VVM310 +jednostka zewnętrzna typ AMS 10-16) wraz z rurociągami, izolacją, czynnikiem grzewczym - wraz z próbami szczelności i uruchomieniem	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
51	KNR 0-31 d.2 0312-09	Szafki natynkowe z rozdzielaczami do instalacji ogrzewania podłogowego- 10 ilości obwodów z przepływomierzami i silownikami elektrycznymi; 2 rozdzielacze ze stali nierdzewnej 1"; przyłącza obwodów grzewczych 3/4"; z możliwością montażu silowników termicznych; z przepływomierzami na rozdzielaczu zasilającym ; zaworów do napełnienia i zaworów odpowietrzających.	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
52	Kalkulacja d.2 własna	Naczynie wbiornicze przeponowe do instalacji co Vnom=25dm3 typ NG35 Reflex	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
53	KNR 7-07 d.2 0101-01	Pompa obiegowa np. typ Magna 25-40	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
54	Kalkulacja d.2 własna	Układ bezprzewodowej automatyki pokojowej	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
55	KNR 0-31 d.2 0308-02	Próba szczelności ogrzewania podłogowego	m ²		
		151	m ²	151.000	
				RAZEM	151.000
56	KNR 0-31 d.2 0308-06	Regulacja ogrzewania podłogowego	m ²		
		151	m ²	151.000	
				RAZEM	151.000
3	45331000-6	Instalacja wentylacji mechanicznej			
57	Kalkulacja d.3 własna	Centrala nawiewno-wywiewna z odzyskiem ciepła na wymienniku przeciwprądowym i nagrzewnicą elektryczną o mocy 3,0kW o wydajności: 660m ³ /h np RIS 700PE EKO 3.0 ze sterownikiem; wraz z okablowaniem i uruchomieniem.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
58	KNR 2-17 d.3 0205-01	Wentylator kanałowy TD-350/125 z regulatorem tyrystorowym REB-1 i złączami przeciwdrganiowymi ACOP-PL-125	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
59	KNR 2-17 d.3 0123-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 100 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
		4.4	m ²	4.400	
				RAZEM	4.400
60	KNR 2-17 d.3 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
		39.9	m ²	39.900	
				RAZEM	39.900

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
61	KNR 2-17 d.3 0123-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 315 mm - udział kształtek do 55 % 13.4	m ² m ²	13.400	
				RAZEM	13.400
62	KNR 2-17 d.3 0131-02	Przepustnica regulacyjna kołowa DAS DN125 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
63	KNR 2-17 d.3 0131-02	Przepustnica regulacyjna kołowa DAS DN200 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
64	KNR 2-17 d.3 0140-01	Zawór wentylacyjny wywiewny KK-DN100 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
65	KNR 2-17 d.3 0140-01	Zawór wentylacyjny wywiewny KK-DN125 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
66	KNR 2-17 d.3 0140-01	Zawór wentylacyjny nawiewny KE-DN100 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
67	KNR 2-17 d.3 0140-01	Zawór wentylacyjny nawiewny KE-DN125 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
68	KNR 2-17 d.3 0144-01	Wyrzutnie dachowe kołowe typ C do przewodów o śr. do 200 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
69	KNR 2-17 d.3 0147-01	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie kołowe typ B i C o śr. do 315 mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
70	KNR 2-16 d.3 0301-01 analogia	Jednowarstwowa izolacja o grubości 30 mm płytami z wełny mineralnej zabezpieczona folią aluminiową. 69.6	m ² m ²	69.600	
				RAZEM	69.600
71	KNR 4-01 d.3 0209-03	Przebicie otworów w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm 1.6	m ² m ²	1.600	
				RAZEM	1.600