

Przedmiar robót

Rodzaj robót (branża): Sanitarna

Inwestycja Przebudowa budynku administracyjnego na samodzielną kancelarię leśnictwa w Lęborku
Instalacja wodociągowa, kanalizacji sanitarnej oraz centralnego ogrzewania
Robota budowlana

Adres: dz. nr 326 obr. 0011 Lębork
84-300 Lębork

Kody CPV:

Inwestor: Nadleśnictwo Lębork
ul. Wojska Polskiego 32
84-300 Lębork

Wykonawca: PRO INVEST Przemysław Lademann
ul. Włoska 2/2
84-239 Bolszewo

Sporządził: mgr inż. Maciej Paluszek
Sprawdził: mgr inż. Przemysław Lademann
Data opracowania: czerwiec 2022

Inwestor

Wykonawca

Przedmiar

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
1		KANALIZACJA SANITARNA			
1.1	KNR-W 4-01 0106-0100	Wykopy nieumocnione wykonywane wewnątrz budynku, o ścianach pionowych bez względu na głębokość i kategorię z odrzuceniem ziemi na odległość do 3 m (2,80+0,50)*0,60*0,90	m3 m3	1,782	1,782
1.2	KNR-W 4-01 0106-0400	Usunięcie z parteru gruzu i ziemi, bez względu na kategorię 0,198+0,792+4,00*0,25*0,14	m3 m3	1,130	1,130
1.3	KNR 4-04 1103-0400	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku. Transport samochodem samowyladowczym na odległość 1 km 1,130	m3 m3	1,130	1,130
1.4	KNR 4-04 1103-0500	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku. Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odl. transportu ponad 1 km Krotność=9 1,130	m3 m3	1,130	1,130
1.5	Kalkulacja własna	Utylizacja ziemi z wykopów (0,198+0,792)*1,85	t t	1,832	1,832
1.6	Kalkulacja własna	Utylizacja gruzu z rozbiórki 4,00*0,25*0,14*2,10	t t	0,294	0,294
1.7	KNNR 4 1411-0100	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10 cm (2,80+0,50)*0,60*0,10	m3 m3	0,198	0,198
1.8	KNNR 4 1411-0300 Analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 20 cm - Obsypka rurociągów piaskiem do wysokości 20 cm ponad wierzch rury Krotność=2 (2,80+0,50)*0,60*0,40	m3 m3	0,792	0,792
1.9	KNR-W 4-01 0106-0300	Zasypanie ziemią z ukopów, wykopów nieumocnionych o ścianach pionowych wykonywanych wewnątrz budynku 1,782-0,198-0,792	m3 m3	0,792	0,792
1.10	KNR-W 2-01 0228-0200	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi. Grunty spoiste kategorii III 0,792	m3 m3	0,792	0,792
1.11	KNNR 4 1308-0200	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 160 mm, łączone na wcisk 2,80+0,50	m m	3,300	3,300
1.12	KNR-W 2-15 0207-0900	Rurociąg z PVC kanalizacyjny o średnicy 110 mm o połączeniach klejonych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 0,50+0,50+0,30+5,00	m m	6,300	6,300
1.13	KNR-W 2-15 0207-0100	Rurociąg z PVC kanalizacyjny o średnicy 50 mm o połączeniach wciskowych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 2,00+1,00+1,40+1,00+1,50+0,20+1,00+0,20+0,60+1,00	m m	9,900	9,900
1.14	KNR-W 2-15 0211-0300	Dodatek za wykonanie podejścia odpływowego z rur i kształtek PVC kanalizacyjnych o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych - podejścia pod pion i miski ustępowe 2	pode jśc. pode jśc.	2,000	2,000
1.15	KNR-W 2-15 0211-0100	Dodatek za wykonanie podejścia odpływowego z rur i kształtek PVC kanalizacyjnych o średnicy 50 mm o połączeniach wciskowych 4	pode jśc. pode jśc.	4,000	4,000
1.16	KNR-W 2-15 0213-0500	Rury wywiewne z PVC średnicy 110 mm o połączeniu wciskowym 1	szt. szt.	1,000	1,000
1.17	KNR 2-15 0217-0300	Czyszczaiki kanalizacyjne z PCW o średnicy zewnętrznej 160 mm, łączone metodą wciskową 1	szt. szt.	1,000	1,000
1.18	KNR 4-01 0339-0600	Wykucie bruzd pionowych o głębokości i szerokości 1 x 1/2 cegły w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej 4*1,00	m m	4,000	4,000
1.19	KNR 4-01 0326-0400	Zamurowanie bruzd pionowych z przewodami instalacyjnymi w ścianach o szerokości 1 cegły. Zaprawa z wapna suchogazzonego 4,00	m m	4,000	4,000
2		WEWNĘTRZNA INSTALACJA WODOCIĄGOWA			
2.1		Zimna woda			
2.1.1	KNR-W 2-15 0112-0301	Rurociągi z rur polietylenowych o połączeniach zgrzewanych, średnicy zewnętrznej 32 mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - Rura PEXc/Al/PEXc 32x3,0 mm dn 32x3 mm	m		3,500

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
		3,50	m	3,500	
2.1.2	KNR-W 2-15 0111-0201	Rurociągi z rur polietylenowych o połączeniach zgrzewanych, średnicy zewnętrznej 25 mm, na ścianach w budynkach mieszkalnych - Rura PEXc/Al/PEXc dn26x3,0 mm 0,30	m m	 0,300	0,300
2.1.3	KNR-W 2-15 0111-0101	Rurociągi z rur polietylenowych o połączeniach zgrzewanych, średnicy zewnętrznej 20 mm, na ścianach w budynkach mieszkalnych - Rura PEXc/Al/PEXc dn 20x2,0 mm 0,30+1,00+2,60+1,00+1,00+0,50+1,00+1,00+2,00+1,00	m m	 11,400	11,400
2.1.4	KNR-W 2-15 0111-0101 Analogia	Rurociągi z rur polietylenowych o połączeniach zgrzewanych, średnicy zewnętrznej 20 mm, na ścianach w budynkach mieszkalnych - Rura PEXc/Al/PEXc dn16x2,0 mm 0,30+1,00+0,50+0,30+1,60+1,00+0,80+0,30+2,00	m m	 7,800	7,800
2.1.5	KNR-W 2-15 0132-0320	Zawory przełotowe proste o średnicy nominalnej 25 mm, instalacji wodociągowych z rur z polietylenu 1	szt. szt.	 1,000	1,000
2.1.6	KNR-W 2-15 0116-0102 Analogia	Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp., w rurociągach z polietylenu, o połączeniu sztywnym, śred. zewn. 20 mm 1	szt. szt.	 1,000	1,000
2.1.7	KNR-W 2-15 0116-0102 Analogia	Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp., w rurociągach z polietylenu, o połączeniu sztywnym, śred. zewn. 16 mm 4	szt. szt.	 4,000	4,000
2.1.8	KNR-W 2-15 0116-0602 Analogia	Dodatki za podejścia dopływowe do płuczek ustępowych w rurociągach z polietylenu, o połączeniu sztywnym, średnicy zewnętrznej 20 mm 2	szt. szt.	 2,000	2,000
2.1.9	KNR-W 2-15 0128-0100	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych Krotność=2 3,50+0,30+11,40+7,80	m m	 23,000	23,000
2.1.10	KNR-W 2-15 0127-0301	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z polipropylenu o średnicy do 63 mm, w budynkach niemieszkalnych 23,00	m m	 23,000	23,000
2.1.11	KNR-I 0-34 0107-0200	Izolacja rurociągów otulinami Thermacompact S-2 metodą izolowania po montażu rurociągu. Grubość izolacji 6 mm. Średnica rurociągów 32 mm. 3,50	m m	 3,500	3,500
2.1.12	KNR-I 0-34 0107-0200	Izolacja rurociągów otulinami Thermacompact S-2 metodą izolowania po montażu rurociągu. Grubość izolacji 6 mm. Średnica rurociągów 25 mm. 0,30	m m	 0,300	0,300
2.1.13	KNR-I 0-34 0107-0300	Izolacja rurociągów otulinami Thermacompact S-2 metodą izolowania po montażu rurociągu. Grubość izolacji 9 mm. Średnica rurociągów 20 mm. 3,00	m m	 3,000	3,000
2.1.14	KNR-I 0-34 0107-0100	Izolacja rurociągów otulinami Thermacompact S-2 metodą izolowania po montażu rurociągu. Grubość izolacji 6 mm. Średnica rurociągów 20 mm. 8,40	m m	 8,400	8,400
2.1.15	KNR-I 0-34 0107-0300	Izolacja rurociągów otulinami Thermacompact S-2 metodą izolowania po montażu rurociągu. Grubość izolacji 9 mm. Średnica rurociągów 16 mm. 4,00	m m	 4,000	4,000
2.1.16	KNR-I 0-34 0107-0100	Izolacja rurociągów otulinami Thermacompact S-2 metodą izolowania po montażu rurociągu. Grubość izolacji 6 mm. Średnica zewnętrzna rurociągów 16 mm. 3,80	m m	 3,800	3,800
2.1.17	KNR 4-01 0339-0300	Wykucie bruzd pionowych o głębokości i szerokości 1/2 x 1/2 cegły w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej 7,00	m m	 7,000	7,000
2.1.18	KNR 4-01 0325-0400	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych w ścianach o przekroju 1/2 x 1/2 cegły. Zaprawa z wapna suchogazzonego 7,00	m m	 7,000	7,000
2.1.19	KNR-W 4-01 0106-0400	Usunięcie z parteru gruzu i ziemi, bez względu na kategorię 7,00*0,14*0,14	m3 m3	 0,137	0,137
2.1.20	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odl. do 1 km 0,137	m3 m3	 0,137	0,137
2.1.21	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność=9 0,137*2,10	m3 m3	 0,288	0,288

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
2.1.22	Kalkulacja własna	Utylizacja gruzu z rozbiórki 0,288	t t	0,288	0,288
2.2		Ciepła woda			
2.2.1	KNR-W 2-15 0111-0101 Analogia	Rurociągi z rur polietylenowych o połączeniach zgrzewanych, średnicy zewnętrznej 20 mm, na ścianach w budynkach mieszkalnych - Rura PEXc/Al/PEXc dn16x2,0 mm 1,00+0,20+0,90+1,20+1,00+2,10+1,00+0,60+1,90+0,30+1,00	m m	11,200	11,200
2.2.2	KNR-W 2-15 0116-0102 Analogia	Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp., w rurociągach z polietylenu, o połączeniu sztywnym, śred. zewn. 16 mm 4	szt. szt.	4,000	4,000
2.2.3	KNR-W 2-15 0128-0100	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych Krotność=2 11,20	m m	11,200	11,200
2.2.4	KNR-W 2-15 0127-0301	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z polipropylenu o średnicy do 63 mm, w budynkach niemieszkalnych 11,20	m m	11,200	11,200
2.2.5	KNR-I 0-34 0107-0300	Izolacja rurociągów otulinami Thermacompact S-2 metodą izolowania po montażu rurociągu. Grubość izolacji 9 mm. Średnica rurociągów 16 mm. 4,00	m m	4,000	4,000
2.2.6	KNR-I 0-34 0107-0100	Izolacja rurociągów otulinami Thermacompact S-2 metodą izolowania po montażu rurociągu. Grubość izolacji 6 mm. Średnica zewnętrzna rurociągów 16 mm. 7,20	m m	7,200	7,200
2.2.7	KNR 4-01 0339-0300	Wykucie bruzd pionowych o głębokości i szerokości 1/2 x 1/2 cegły w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej 4,00	m m	4,000	4,000
2.2.8	KNR 4-01 0325-0400	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych w ścianach o przekroju 1/2 x 1/2 cegły. Zaprawa z wapna suchogaszzonego 4,00	m m	4,000	4,000
2.2.9	KNR-W 4-01 0106-0400	Usunięcie z parteru gruzu i ziemi, bez względu na kategorię 4,00*0,14*0,14	m3 m3	0,078	0,078
2.2.10	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odl. do 1 km 0,078*1,95	m3 m3	0,152	0,152
2.2.11	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność=9 0,152	m3 m3	0,152	0,152
2.2.12	Kalkulacja własna	Utylizacja gruzu z rozbiórki 0,152*2,10	t t	0,319	0,319
3		INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA			
3.1	KNR-W 2-15 0112-0301	Rurociągi z rur polietylenowych o połączeniach zgrzewanych, średnicy zewnętrznej 32 mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - Rura PEXc/Al/PEXc 32x3,0 mm dn 32x3 mm (0,30+0,30+1,00+4,00)*2	m m	11,200	11,200
3.2	KNR-W 2-15 0111-0101 Analogia	Rurociągi z rur polietylenowych o połączeniach zgrzewanych, średnicy zewnętrznej 20 mm, na ścianach w budynkach mieszkalnych - Rura PEXc/Al/PEXc dn16x2,0 mm 12,00	m m	12,000	12,000
3.3	KNR-I 0-31 0306-0500	Montaż rozdzielaczy HP06/16 do ogrzewania podłogowego o ilości obwodów 6, o średnicy nominalnej przyłączy 3/4"/16 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
3.4	KNR 7-08 0205-0200	Układ regulacji bezpośredniego działania temperatury - Termostat pokojowy 7	szt. szt.	7,000	7,000
3.5	KNR-I 0-31 0301-0200 Analogia	Montaż ogrzewania podłogowego, układ węzownicy ślimakowy - część instalacyjna, woda grzewcza o temperaturze od 40/30 do 55/45 st.C, rurociągi o średnicy nominalnej 16 mm, rozstaw rur w węzownicy 100 mm 6,50	m2 m2	6,500	6,500
3.6	KNR-I 0-31 0301-0300	Montaż ogrzewania podłogowego, układ węzownicy ślimakowy - część instalacyjna, woda grzewcza o temperaturze od 40/30 do 55/45 st.C, rurociągi o średnicy nominalnej 16 mm, rozstaw rur w węzownicy 200 mm 9,80+9,80+6,90+10,80+4,90	m2 m2	42,200	42,200
3.7	KNR-W 2-15 0128-0200	Płukanie instalacji w budynkach niemieszkalnych Krotność=2 11,20+12,00	m m	23,200	23,200

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
3.8	KNR-I 0-31 0308-0200 Analogia	Próba szczelności ogrzewania podłogowego, rurociągi o średnicy nominalnej 16 mm bez względu na rodzaj układu węzownicy rozstaw rur w węzownicy 100 mm 6,50	m2 m2	 6,500	6,500
3.9	KNR-I 0-31 0308-0300	Próba szczelności ogrzewania podłogowego, rurociągi o średnicy nominalnej 16 mm bez względu na rodzaj układu węzownicy rozstaw rur w węzownicy 200 mm 42,20	m2 m2	 42,200	42,200
3.10	KNR-I 0-34 0107-0400	Izolacja rurociągów otulinami Thermacompact S-2 metodą izolowania po montażu rurociągu. Grubość izolacji 9 mm. Średnica rurociągów 32 mm. 11,20	m m	 11,200	11,200
3.11	KNR-I 0-34 0107-0100	Izolacja rurociągów otulinami Thermacompact S-2 metodą izolowania po montażu rurociągu. Grubość izolacji 6 mm. Średnica zewnętrzna rurociągów 16 mm. 12,00	m m	 12,000	12,000
3.12	KNR-W 2-15 0142-0200	Szafki ogrzewania podłogowego wewnętrzne 1	szt. szt.	 1,000	1,000
3.13	KNR 4-01 0339-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 4,00	m m	 4,000	4,000
3.14	KNR 4-01 0325-0400	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych w ścianach o przekroju 1/2 x 1/2 cegły. Zaprawa z wapna suchogaszzonego 4,00	m m	 4,000	4,000
3.15	KNR 4-01 0330-0600	Wykucie wnęk w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość wnęk do 1/2 cegły 1,00	m2 m2	 1,000	1,000
3.16	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż pompy ciepła powietrze - woda HPA-O 8 CS Plus wraz z automatyką 1	kpl. kpl.	 1,000	1,000
3.17	KNR 2-15 0121-0100 Analogia	Urządzenie do podgrzewania wody ze zbiornikiem o pojemności 100 dm3 1	kpl. kpl.	 1,000	1,000