
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45332000-3 ROBOTY INSTALACYJNE WODNE I KANALIZACYJNE - INSTALACJA WODOCIĄGOWA
45300000-0 ROBOTY INSTALACYJNE W BUDYNKACH - LIKWIDACJA, DEMONTAŻ, PRZEBICIA
45331100-7 INSTALOWANIE CENTRALNEGO OGRZEWANIA
45331000-6 INSTALOWANIE URZĄDZEŃ GRZEWczyCH, WENTYLACYJNYCH I KLIAMTYZACYJNYCH - WENTYLACJA HYBRYDOWA

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja budynku kompleksu nasiennego polegającego na remoncie (termomodernizacji) położonego na terenie gospodarstwa szkółkarskiego w Nędzy
ADRES INWESTYCJI : dz. nr ewid. 1575/1 obr. 241106_2.0005
INWESTOR : Nadleśnictwo Rudy Raciborskie
ADRES INWESTORA : ul. Rogera 1 47-430 Rudy
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Katarzyna Gregulska-Kułań
DATA OPRACOWANIA : 10.2023

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
10.2023

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Podstawę opracowania stanowi dokumentacja projektowa w branży sanitarnej.

Kosztorys obejmuje wymianę wewnętrznych instalacji wod.-kan, montaż grzejnika elektrycznego oraz systemów wentylacji.

W przedmiarze i kosztorysie założono wymianę instalacji ks, wody ciepłej i zimnej oraz montaż systemów wentylacyjnych.

Stawka roboczogodzin: 27,00 zł

Cennik materiałów i sprzętu: Sekocenbud III kwartał 2023.

Narzuty: Koszty pośrednie 75 %

Zysk 15%

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45332000-3	ROBOTY INSTALACYJNE WODNE I KANALIZACYJNE - INSTALACJA WODOCIĄGOWA			
1.1	45300000-0	ROBOTY INSTALACYJNE W BUDYNKACH - LIKWIDACJA, DEMONTAŻ			
1	KNR 4-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm (rozbiórka posadzki)	m ³		
d.1. 0212-02					
1		(6+2.5+16+3+2+4.5+2+7.5+6.5+3+2+1.5+3+13+4.5+2+1.5)*0.5*0.6	m ³	24.150	
				RAZEM	24.150
2	KNR 4-02	Demontaż rurociągu z PCW o śr. 125-160 mm	m		
d.1. 0230-09					
1 analogia		81	m	81.000	
				RAZEM	81.000
3	KNR 4-02	Demontaż baterii umywalkowej	szt.		
d.1. 0132-01					
1		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
4	KNR 4-02	Demontaż umywalki	kpl.		
d.1. 0235-06					
1 analogia		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
5	KNR 4-02	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 50 mm (podejścia do umywalek)	szt.		
d.1. 0233-06					
1 analogia		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
6	KNR 4-02	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - wpust żeliwny	szt.		
d.1. 0234-03					
1 analogia		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
7	KNR 4-01	Przebicie otworów o powierzchni do 0.3 m2 w stropie o grubości do 15 cm	szt.		
d.1. 0208-03					
1 kalk. własna		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNR 4-02	Demontaż istniejących odwodnień liniowych	m		
d.1. 0230-07					
1 kalk. własna		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
9	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym na odległość do 1 km	t		
d.1. 1107-03					
1		10	t	10.000	
				RAZEM	10.000
1.2	45332000-3	ROBOTY INSTALACYJNE WODNE I KANALIZACYJNE - ROBOTY MONTAŻOWE			
10	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PE-RT/Al/PE-HD) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1. 0112-01					
2 analogia		7+5	m	12.000	
				RAZEM	12.000
11	KNR-W 2-15	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1. 0137-02					
2 analogia		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
12	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1. 0132-01					
2 analogia		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
13	KNR 2-15	Montaż elektrycznego podgrzewacza wody	kpl.		
d.1. 0121-01		Elektryczny podgrzewacz wody : pojemność 10 litrów, element grzejny o mocy 2kW, napięcie znamionowe 230V			
2 analogia		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNR 2-15	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1. 0107-01					
2		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR 0-34 d.1. 0101-10 2 kalk. własna	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami z bezpośrednio ekstrudowanej pianki polietylenowej - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
16	KNR-W 2-15 d.1. 0127-03 2 analogia	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	prób.		1.000
		1			
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
2	45332000-3	ROBOTY INSTALACYJNE WODNE I KANALIZACYJNE - INSTALACJA KANALIZACYJNA			
2.1	45300000-0	ROBOTY INSTALACYJNE W BUDYNKACH - ROBOTY MONTAŻOWE			
17	KNR 2-15 d.2. 0205-02 1	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową (pion P1 i P3)	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
18	KNR 5 d.2. 0213-01 1	Montaż kabli grzewczych na pionie P1	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
19	KNR 2-15 d.2. 0201-03 1 analogia	Montaż rurociągów PVC fi 110 w wykopie wewnątrz budynku	m		
		2+7.5+3+2.5+2.5+2.5+4.5+12	m	36.500	
				RAZEM	36.500
20	KNR 2-15 d.2. 0201-03 1 analogia	Montaż rurociągów PVC fi 160 w wykopie wewnątrz budynku	m		
		3+16+4.5+2.5+6+2+5	m	39.000	
				RAZEM	39.000
21	KNR 2-15 d.2. 0205-01 1 analogia	Montaż rurociągów z PCW o śr. 32 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową (pion P2 + odprowadzenie skroplin)	m		
		3+3+3+6+6+8	m	29.000	
				RAZEM	29.000
22	KNR 2-15 d.2. 0205-04 1	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
23	KNR 2-15 d.2. 0212-02 1	Montaż wpustów żeliwnych o śr. 100 mm obciążenie M125	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
24	KNR 2-15 d.2. 0208-03 1	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PVC o śr. 50 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
25	KNR 2-15 d.2. 0209-03 1	Montaż rur wywiewnych PVC o DN160	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNR 2-15 d.2. 0221-01 1	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
27	KNR 2-15 d.2. 0217-02 1	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
28	d.2. kalk. własna 1	Montaż odwodnienie liniowe OL1 L=100 cm, polimerobetonowe; typ V300; koryto niskie H=12.1 cm z wyłożeniem dno do wybicia + krata obciążenie E600	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29 d.2. 1	kalk. własna	Montaż odwodnienie liniowe OL2 i OL3 L=100 cm, polimerobetonowe; typ V150 koryto niskie H=21,5 cm + krata	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
30 d.2. 1	kalk. własna	Montaż odwodnienie liniowe OL2 i OL3 L=50 cm, polimerobetonowe; typ V150 koryto niskie H=21,5 cm + krata	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
31 d.2. 1	kalk. własna	Montaż koszy osadczych przy odwodnieniach OL2 i OL3	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
32 d.2. 1	kalk. własna	Montaż suchych syfonów przy odwodnieniach OL1	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
3 45331100-7		INSTALOWANIE CENTRALNEGO OGRZEWANIA			
33 d.3 analogia	KNR 0-38 0103-01	Montaż grzejnika elektrycznego na ścianie w pom. 0/12 Grzejnik montowany na ścianie o mocy 500 W	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4 45331000-6		INSTALOWANIE URZĄDZEŃ GRZEWczych, WENTYLACYJNYCH I KLIAMTYZACYJNYCH - WENTYLACJA POM.0/12			
34 d.4	KNR 2-17 0205-01 kalk. własna	Wentylatory osiowe o średnicy do 100 mm - wentylatory POMIESZCZENIE 0/12 WENTYLACJA CIĄGŁA WYWIEW napięcie: 230 V wydajność: 80 m3/h poziom ciśnienia akustycznego: 33dB(A) prędkość obrotowa: 2350 obr/min wymiar: 121,5x121,5x94 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
35 d.4	KNR 2-17 0205-01 kalk. własna	Wentylatory osiowe o średnicy do 100 mm - wentylator wsuwany do rur typ POMIESZCZENIE 0/12 WENTYLACJA CIĄGŁA NAWIEW napięcie: 230 V wydajność max: 105 m3/h	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
36 d.4	KNR 2-17 0205-01 kalk. własna	Wentylatory osiowe o średnicy do 200 mm - wentylator wsuwany do rur typ REW150/2 POMIESZCZENIE 0/12 WENTYLACJA AWARYJNA NAWIEW napięcie: 230 V wydajność max: 330 m3/h	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
37 d.4	KNR 2-17 0205-01 kalk. własna	Wentylatory osiowe o średnicy do 200 mm - wentylator wsuwany do rur POMIESZCZENIE 0/12 WENTYLACJA AWARYJNA WYWIEW napięcie: 230 V wydajność max: 330 m3/h	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
38 d.4	KNR 2-17 0138-01 kalk. własna	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stało- wych i aluminiowych WENTYLACJA CIĄGŁA I AWARYJNA	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
39 d.4	KNR 2-17 0144-01 analogia	Wyrzutnia dachowa typ DH z podstawą dachową typ UDP SYSTEM WENTYLACJI AWARYJNEJ (WYWIEW)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
40 d.4	KNR 2-17 0113-02 kalk. własna	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		3*0.150+3*0.1+3.5*0.15	m ²	1.275	
				RAZEM	1.275
41 d.4	KNR 7-28 0204-06 kalk. własna	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 150 mm w ścianach betonowych o grubości do 10 cm	otw.		
		3	otw.	3.000	
				RAZEM	3.000