

PRZEDMIAR ROBÓT

Remont wewnętrzny budynku mieszkalnego - Instalacja wod. - kan. i centralnego ogrzewania, Tros 29 gm. Ryn (dz. nr 29)

Budowa: BRANŻA SANITARNA - INSTALACJA WODOCIĄGOWA, KANALIZACJI SANITARNEJ, CENTRALNEGO OGRZEWANIA

Kody CPV: 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania, 45332000 -3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne

Zamawiający: NADLEŚNICTWO GIŻYCKO, 11-500 GIŻYCKO, GAJEWO, UL. DWORSKA 12

Kosztorys opracowali:

mgr inż. Marek Jatkowski,

Przedmiar Robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
1 INSTALACJA WODOCIĄGOWA I KANALIZACYJNA				
1 KNR 402/235/6	Demontaż umywalki	1		kpl
2 KNR 402/235/8	Demontaż ustępu z miską fajansową	1		kpl
3 KNR 402/235/5 (1)	Demontaż zlewozmywaka	1		kpl
4 KNR 402/235/7	Demontaż wanny	1		kpl
5 KNR 402/132/1	Demontaż baterii, umywalkowej i zmywakowej	2		szt
6 KNR 402/132/2	Demontaż baterii, wannowej	1		szt
7 KNR 402/230/8	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego z PCW na ścianach budynku, Fi-do 75-110-mm	15		m
8 KNR 402/114/1	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi-15-20-mm	68		m
9 KNR 401/212/1	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości do 15-cm - skucie istniejącego podłoża 13*0,6*0,1 = 0,78	0,78		m3
10 KNR 401/102/2	Wykopy wąskoprzestrzenne nieumocnione o szerokości dna do 1,5-m w gruncie suchym lub wilgotnym, głębokość do 1,5-m, grunt kategorii III 13*0,6*0,6 = 4,68	4,7		m3
11 KNR 215/228/4	Rurociągi z PCW w wykopie wewnątrz budynków łączone metodą wciskową, rurociągi Fi 160-mm SDR 34 wraz z przejściem przez ściany fundamentowe i założeniem tulei	7		m
12 KNR 215/228/3	Rurociągi z PCW w wykopie wewnątrz budynków łączone metodą wciskową, rurociągi Fi 110-mm SDR 34 wraz z przejściem przez ściany fundamentowe i założeniem tulei	10,3		m
13 KNR 401/105/1	Zasypanie wykopów	4,7		m3
14 KNR 215/205/4	Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 110-mm	9		m
15 KNR 215/205/3	Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 75-mm	5		m
16 KNR 215/205/2	Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 50-mm	4		m
17 KNRW 215/213/5	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi-110/ 160-mm	1		szt
18 KNR 215/217/2	Czyszczaki kanalizacyjne z PCW łączone metodą wciskową, Fi 110-mm wraz drzwiczkami rewizyjnymi zamontowanymi w obudowie pionów	2		szt
19 KNR 215/217/1	Zawory napowietrzające kanalizacyjne Fi 50-mm	3		szt
20 KNR 215/224/3	Miska ustęp. podwieszana podtynkowa na stelażach systemowych do obmurow. (tzw. zabudowa ciężka) z deską sedesową, spłuczką podtynkową 7,5 l, przyciskiem dwudzielnym (6/3) chrom	1		kpl
21 KNR 215/220/4 (2)	Zlewozmywak dwukomorowy ze stali nierdzewnej na szafce	1		szt
22 KNRW 215/218/3	Syfon z tworzywa sztucznego, podwójny, Fi-50-mm	1		szt
23 KNR 215/221/2 (1)	Umywalka cersanit iryda alpina 60 z szafką podumywalkową	1		szt
24 KNR 215/222/5	Wanna z obudową i zamontowaniem	1		kpl
25 KNR 215/208/3	Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 50-mm	7		szt
26 KNR 215/208/5	Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 110-mm	2		szt
27 KNRW 215/111/1 (1)	Rurociągi z polipropylenu o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, 20-mm wraz z tulejami przy przejściach przez przegrody budowlane 10,5+7+8,5+11+6 = 43,0	43,0		m
28 KNRW 215/111/2 (1)	Rurociągi z polipropylenu o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, 25-mm wraz z tulejami przy przejściach przez przegrody budowlane 10,5+2 = 12,5	12,5		m
29 KNRW 215/111/3 (1)	Rurociągi z polipropylenu o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, 32-mm wraz z tulejami przy przejściach przez przegrody budowlane			

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
16,7+5,5+3 = 25,2			25,2		m
30 KNRW 215/116/1 (2)	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z PP, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. Fi_zew. 20-mm				
1+2*(1+1+1+1+7) = 23,0			23,0		szt
31 KNR 215/114/5	Bateria jednouchwytowa umywalkowa lub zlewozmywakowa stojąca, Dn-15-mm wraz z przyłączem elastycznym do armatury w oplocie stalowym		2		szt
32 KNR 215/115/4	Bateria wannowa termostatyczna		1		szt
33 KNR 215/112/1 (1)	Zawory odcinające na podejściach do armatury stojącej		4		szt
34 KNR 215/114/1	Zawory wypływowe, ze złączką do węża Dn-15-mm		5		szt
35 KNR 215/114/1	Zawór odcinający do spłuczek				
1 = 1,0			1,0		szt
36 KNR 215/112/3 (1)	Zawory kulowe odcinające Dn 25-mm		2		szt
37 KNR 215/112/2 (1)	Zawory odcinające kulowe, Dn 20-mm		2		szt
38 KNR 215/112/1 (1)	Zawory kulowe odcinające Dn 15-mm		12		szt
39 KNR 220/411/1 (1)	Zawór bezpieczeństwa SYR 2115 20 mm 6 bar R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		1		szt
40 KNNR 4/511/1 (1)	Naczynia wzbiorcze przeponowe 8D		1		szt
41 KNR 707/102/1	Pompa cyrkulacyjna do cwu R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		1		kpl
42 KNNR 4/511/1 (1)	Analogia: podgrzewacz elektryczny pojemnościowy 10 l		1		szt
43 KNR 34/101/3	Izolacja rurociągów otulinami z gumy porowatej izolacja 20-mm R= 0,600 M= 1,000 S= 1,000		80,7		m
44 KNRW 215/128/1	Płukanie instalacji wodociągowej		80,7		m
45 KNRW 215/127/1 (1)	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi-do 63-mm		80,7		m
2 INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA					
46 KNR 402/506/4	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi-15-50 ·mm		158		m
47 KNR 402/520/2	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego, powierzchnia ogrzewalna do 5.0-m2		16		kpl
48 KNRI 215/301/3	Rurociągi c.o. miedziane, lutowane, na ścianach, Fi-15,0/1,0-mm				
37+21+6 = 64,0			64,0		m
49 KNRI 215/301/4	Rurociągi c.o. miedziane, lutowane, na ścianach, Fi-18,0/1,0-mm		9		m
50 KNRI 215/301/5	Rurociągi c.o. miedziane, lutowane, na ścianach, Fi-22,0/1,0-mm				
36+12 = 48,0			48,0		m
51 KNRI 215/301/6	Rurociągi c.o. miedziane, lutowane, na ścianach, Fi-28,0/1,5-mm				
11+13 = 24,0			24,0		m
52 KNRI 215/301/7	Rurociągi c.o. miedziane, lutowane, na ścianach, Fi-35,0/1,5-mm				
15+5 = 20,0			20,0		m
53 KNR 215/403/1 (2)	Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych, o połączeniach spawanych, na ścianach budynków, Dn 15-mm		6		m
54 KNR 215/403/3 (1)	Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych, o połączeniach spawanych, na ścianach budynków, Dn 25-mm		12		m
55 KNNR 4/418/3	Grzejniki stalowe, 1-płytowe bocznoszasilane, C11-60/1,00 z wbudowanym odpowietrznikiem		1		szt
56 KNNR 4/418/3	Grzejniki stalowe, 1-płytowe dolnozasilane, CV11-60/0,40 z wbudowanym zaworem termostatycznym i odpowietrznikiem		3		szt
57 KNNR 4/418/3	Grzejniki stalowe, 1-płytowe dolnozasilane, CV11-60/0,60 z wbudowanym zaworem termostatycznym i odpowietrznikiem		1		szt
58 KNNR 4/418/3	Grzejniki stalowe, 1-płytowe dolnozasilane, CV11-60/0,7 z wbudowanym zaworem termostatycznym i odpowietrznikiem		1		szt
59 KNNR 4/418/3	Grzejniki stalowe, 1-płytowe dolnozasilane, CV11-60/0,80 z wbudowanym zaworem termostatycznym i odpowietrznikiem		1		szt
60 KNNR 4/418/3	Grzejniki stalowe, 1-płytowe dolnozasilane, CV11-60/0,90 z wbudowanym zaworem termostatycznym i odpowietrznikiem		1		szt
61 KNNR 4/418/3	Grzejniki stalowe, 1-płytowe dolnozasilane, CV11-60/1,00 z wbudowanym zaworem termostatycznym i odpowietrznikiem		1		szt
62 KNNR 4/418/3	Grzejniki stalowe, 1-płytowe dolnozasilane, CV11-60/1,10 z wbudowanym zaworem termostatycznym i odpowietrznikiem		4		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
63 KNNR 4/418/3	Grzejniki stalowe, 1-płytowe dolnozasilane, CV11-60/1,2 z wbudowanym zaworem termostatycznym i odpowietrznikiem	1		szt
64 KNNR 4/418/7	Grzejniki stalowe, 2-płytowe dolnozasilane CV21s-60/0,80 z wbudowanym zaworem termostatycznym i odpowietrznikiem	1		szt
65 KNNR 4/418/7	Grzejniki stalowe, 2-płytowe dolnozasilane CV21s-60/1,10 z wbudowanym zaworem termostatycznym i odpowietrznikiem	1		szt
66 KNNR 4/418/7	Grzejniki stalowe, 2-płytowe dolnozasilane CV21s-60/1,4 z wbudowanym zaworem termostatycznym i odpowietrznikiem	1		szt
67 KNR 31/206/6	Grzejnik stalowy łazienkowy drabinkowy GŁ 40/160	1		szt
68	Kalkulacja własna: Głowice do zaworów termostatycznych	18		szt
69 KNR 215/408/1 (2)	Armatura połączeniowa do grzejników dolnozasilanych z wkładką zaworową z funkcją odcięcia 1/2" - kątowna	16		szt
70 KNNR 4/412/1	Zawory grzejnikowe, Dn-10-mm - powrotny z płynną nastawą wstępną	2		szt
71 KNR 215/415/1 (1)	Zawór termostatyczny z nastawą wstępną d=10 mm	2		szt
72 KNR 215/408/1 (2)	Zawór kulowy Fi-10-mm - JFA wersja chromowana	2		szt
73 KNR 215/408/1 (2)	Zawór kulowy Fi-15-mm - JFA wersja chromowana	1		szt
74 KNR 215/408/3 (1)	Zawór kulowy -25-mm- wersja chromowana	6		szt
75 KNR 215/408/4 (1)	Zawór kulowy -32-mm- wersja chromowana	3		szt
76 KNRW 215/412/7	Zawór odpowietrzający automatyczny z zaworem odcinającym stopowym	6		szt
77 KNR 215/426/1	Naczynka odpowietrzające, 0,5-dm3	4		szt
78 KNR 220/411/1 (1)	Zawór bezpieczeństwa SYR 1915 20 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		szt
79 KNR 220/312/2	Termometry przemysłowe R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		szt
80 KNR 220/312/5	Manometry tarczowe z kurkiem R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	2		szt
81 KNR 707/102/1	Pompa obiegowa elektroniczna H=1,5 m ,Q= 1,6 m3/h R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		kpl
82 KNR 707/102/1	Pompa ładująca do cwu elektroniczna H=1,5 m ,Q= 2,5 m3/h R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		kpl
83	Kalkulacja indywidualna: Awaryjny zasilacz UPS 700 W + akumulator żelowy 40Ah	1		kpl
84 KNR 215/506/1	Naczynia wzbiorcze systemu otwartego 35 l zaizolowane wełną gr. 20 cm i obudowane płytą OSB	1		szt
85 KNR 217/138/1 (1)	Kratki wentylacyjne 14 x 14 ze stali nierdzewnej R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		szt
86 KNR 217/102/2 (1)	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej nierdzewnej nawiew 14 x 20 cm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 3*0,68 = 2,04	2,0		m2
87 KNR 217/138/1 (1)	Kratki wentylacyjne 14 x 20 ze stali nierdzewnej R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	2		szt
88 KNR 202/1512/1 (1)	Malowanie 2-krotne farbą olejną lub ftalową rur stalowych i blaszanych o średnicy do 50-mm	18		m
89 KNR 34/101/3	Izolacja rurociągów otulinami z gumy porowatej izolacja 20-mm R= 0,600 M= 1,000 S= 1,000	165		m
90 KNRI 215/307/1	Płukanie instalacji c.o.	165		m
91 KNR 215/404/1	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania, w budynkach mieszkalnych	17		szt
92 KNR 215/512/1	Próba instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji	17		szt
3 Przejścia przez przegrody budowlane, wykucie wnęk, bruzd				
93 KNR 401/208/2	Przebiecie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05-m2, beton żwirowy, grubość do 20-cm - przejście przez stropy	10		szt
94 KNR 401/333/9	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 cegły	10		szt
95 KNR 401/333/11	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 2 cegły	2		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyczerpie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
96 KNNR 3/305/1	Wykucie, zamurowanie bruzd w ścianach z cegły, ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej R= 0,400 M= 1,000 S= 1,000	1,45		m3
97	Kalkulacja indywidualna: koszt zagospodarowania odpadów komunalnych	1		kpl