

PRZEDMIAR ROBÓT

WIEJSKI DOM KULTURY Z REMIZĄ OSP STERŁAWKI WIELKIE 54 GM. RYN

Data: 2011-07-17

Budowa: BRANŻA SANITARNA

Kody CPV: 45332000 -3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne, 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania, 45232440-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów wody ściekowej, 45333000-0 Roboty instalacyjne gazowe

Obiekt: Instalacja wodociągowa, kanalizacji sanitarnej, centralnego ogrzewania, gazu, przykanaliki sanitarne

Zamawiający: GMINA RYN, UL. ŚWIERCZEWSKIEGO 2, 11-520 RYN

Kosztorys opracowali:

mgr inż. Marek Jatkowski,

Przedmiar Robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
1 Instalacja centralnego ogrzewania				
1 KNNR 4/405/3	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, Fi 15 mm $(7+10,5+3,5+2,5+8+8,5+5,5+4,5)*2 = 100,0$	100,0	~100,0	m
2 KNNR 4/405/4	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, Fi 18 mm $(3,5+4+8,5)*2 = 32,0$	32,0	~32,0	m
3 KNNR 4/405/5	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, Fi 22 mm $(4+8,5)*2 = 25,0$	25,0	~25,0	m
4 KNNR 4/405/6	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, Fi 28 mm $(22,5+9)*2 = 63,0$	63,0	~63,0	m
5 KNNR 4/405/7	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, Fi 35 mm		15	m
6 KNNR 4/405/8	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, Fi 42 mm		8	m
7 KNNR 4/418/1	Grzejniki stalowe, 1-płytowe, dolnozasilane CV11-45/0,4 z wbudowanym zaworem termostatycznym i odpowietrznikiem		1	szt
8 KNNR 4/418/3	Grzejniki stalowe, 1-płytowe, dolnozasilane CV11-60/0,5 z wbudowanym zaworem termostatycznym i odpowietrznikiem		1	szt
9 KNNR 4/418/3	Grzejniki stalowe, 1-płytowe, dolnozasilane CV11-60/0,6 z wbudowanym zaworem termostatycznym i odpowietrznikiem		1	szt
10 KNNR 4/418/3	Grzejniki stalowe, 1-płytowe, dolnozasilane CV11-60/0,8 z wbudowanym zaworem termostatycznym i odpowietrznikiem		2	szt
11 KNNR 4/418/3	Grzejniki stalowe, 1-płytowe, dolnozasilane CV11-60/0,9 z wbudowanym zaworem termostatycznym i odpowietrznikiem		1	szt
12 KNNR 4/418/3	Grzejniki stalowe, 1-płytowe, dolnozasilane CV11-60/1,0 z wbudowanym zaworem termostatycznym i odpowietrznikiem		1	szt
13 KNNR 4/418/3	Grzejniki stalowe, 1-płytowe, dolnozasilane CV11-60/1,4 z wbudowanym zaworem termostatycznym i odpowietrznikiem		1	szt
14 KNNR 4/418/7	Grzejniki stalowe, 1-płytowe, dolnozasilane CV11-90/1,6 z wbudowanym zaworem termostatycznym i odpowietrznikiem		2	szt
15 KNNR 4/418/4	Grzejniki stalowe, 1-płytowe, dolnozasilane CV11-90/2,6 z wbudowanym zaworem termostatycznym i odpowietrznikiem		1	szt
16 KNNR 4/418/4	Grzejniki stalowe, 1-płytowe, dolnozasilane CV11-90/3,0 z wbudowanym zaworem termostatycznym i odpowietrznikiem		1	szt
17 KNNR 4/418/7	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, dolnozasilane CV21S-60/1,4 z wbudowanym zaworem termostatycznym i odpowietrznikiem		1	szt
18 KNNR 4/418/7	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, dolnozasilane CV21S-60/1,6 z wbudowanym zaworem termostatycznym i odpowietrznikiem		1	szt
19 KNNR 4/418/7	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, dolnozasilane CV21S-90/0,6 z wbudowanym zaworem termostatycznym i odpowietrznikiem		1	szt
20 KNNR 4/418/7	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, dolnozasilane CV22-90/1,4 z wbudowanym zaworem termostatycznym i odpowietrznikiem		1	szt
21 KNNR 4/418/8	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, dolnozasilane CV22-90/2,0 z wbudowanym zaworem termostatycznym i odpowietrznikiem		2	szt
22 KNNR 4/418/11	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, dolnozasilane CV33-90/1,4 z wbudowanym zaworem termostatycznym i odpowietrznikiem		1	szt
23 KNNR 4/418/11	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, dolnozasilane CV33-90/1,6 z wbudowanym zaworem termostatycznym i odpowietrznikiem		1	szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
24	KNNR 4/425/1 Grzejniki łazienkowe, stalowe, wysokość do 800 mm - GŁ 40/70 H=686 mm, L=400 mm	2		szt
25	KNNR 4/425/3 Grzejniki łazienkowe, stalowe, wysokość do 800 mm - GŁ-60/170	1		szt
26	Głowice do zaworów termostatycznych	23		szt
27	KNNR 4/412/1 Zawory grzejnikowe, Dn 15 mm - powrotny prosty z płynną nastawą wstępną typ RL-5 3923	3		szt
28	KNR 215/415/1 (1) Zawór termostatyczny prosty z nastawą wstępną typ TS-90-V-7723V d=10 mm	3		szt
29	KNR 215/408/1 (2) Armatura podłączeniowa do grzejników dolnozasilanych	20		szt
30	KNNR 4/429/4 Rury przyłączone do grzejników, z miedzi, Fi 15 mm	3		kpl
31	KNR 215/408/4 (2) Zawór kulowy 40 mm- JFA wersja chromowana	4		szt
32	KNRW 215/412/7 Zawór odpowietrzający automatyczny z zaworem odcinającym stopowym	4		szt
33	KNR 215/426/1 Naczynka odpowietrzające, 0,5 dm ³	4		szt
34	KNNR 4/503/3 Zestaw kocioł z zamk. komorą spal. z przezbroy. na propan, np. VITODENS 200 moc 15,4-40,7 kW z regulat. Vitotronic 200 z autom pogod. i sterow. z koncentrycznym odpr. spalin i wbud. pompą VIRS7BUS z podgrzewaczem VITOCCELL 120 I	1		szt
35	KNNR 4/511/2 (1) Naczynia wzbiorcze przeponowe, REFLEX D25	1		szt
36	KNR 220/411/1 (1) Zawór bezpieczeństwa SYR 1915 25 mm 3 bar R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		szt
37	KNR 215/114/1 Zawory spustowe Dn 15 mm	2		szt
38	KNR 220/312/2 Termometry R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		szt
39	KNR 220/312/5 Manometry R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		szt
40	KNR 217/102/2 (1) Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, wywiew "Z" 14 x 14 cm + nawiew 14 x 20 cm, R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 3,5*0,56 = 1,96 0,68*0,6 = 0,408	-2,4		m ²
41	KNR 217/138/1 (1) Kratki wentylacyjne 14 x 14 cm ze stali nierdzewnej R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	2		szt
42	KNR 217/138/1 (1) Kratki wentylacyjne 14 x 20 ze stali nierdzewnej z osiatkowaniem R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	2		szt
43	KNNR 4/529/2 Uruchomienie węzłów cieplnych i kotłowni c.o. R= 0,300 M= 1,000 S= 1,000	1		kotłown
44	Kalkulacja indywidualna: Wkład kominowy kwasoodporny 80/125 wraz z uzbrojeniem + króciec przyłączeniowy kotła	1		kpl
45	KNR 215/404/1 Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania,	23		szt
46	KNR 215/512/1 Próba instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji	23		szt
47	KNRI 215/307/1 Płukanie instalacji c.o.- dwukrotnie	243	2,00	m
48	Izolacja przewodów otulinami z pianki PU gr. 30 mm	30		mb
2 Instalacja kanalizacyjna				
49	KNR 401/212/1 Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości do 15 cm 15,5*0,8*0,20 = 2,48	~2,5		m ³
50	KNR 401/106/1 Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonane wewnątrz budynku, z odrzuceniem na odległość do 3 m 15,5*0,8*0,6 = 7,44	~7,4		m ³
51	KNR 401/108/19 Wywóz samochodami samowyładowczymi do 1 km, gruz z konstrukcji żelbetonowych i zwiroteonowych	2,5		m ³

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
52	KNR 215/9910/5 Rurociągi z PCW w wykopie wewnątrz budynków łączone metodą wciskową, rurociągi Fi 160 mm SDR 34	6,5		m
53	KNR 215/9910/4 Rurociągi z PCW w wykopie wewnątrz budynków łączone metodą wciskową, rurociągi Fi 110 mm SDR 34	9		m
54	KNR 201/320/1 (1) Zasypanie rurociągów wewnątrz budynku piaskiem wraz z zagęszczeniem R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	7,4		m ³
55	KNR 202/1101/1 (1) Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany ręcznie - odtworzenie podłoża	2,5		m ³
56	KNR 215/205/4 Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 110 mm 4,3+5,8+3,3 = 13,4	~13,4		m
57	KNR 215/205/2 Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 50 mm	9		m
58	KNR 215/208/3 Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 50 mm	9		szt
59	KNR 215/208/5 Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 110 mm	3		szt
60	KNRW 215/218/1 Wpust ściekowy Fi 50 mm ze stali kwasoodpornej z zasyfonowaniem i zabezpieczeniem antyodorowym	4		szt
61	KNRW 215/213/5 Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi 110/ 160 mm	2		szt
62	KNR 215/217/2 Czyszczeniaki kanalizacyjne z PCW łączone metodą wciskową, Fi 110 mm	3		szt
63	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	3		kpl
64	KNR 215/221/2 (1) Umywalka z syfonem mosiężnym i półpostumentem	3		szt
65	KNR 215/223/2 Brodzik natryskowy	2		kpl
66	KNR 35/123/2 (1) Kabiny natryskowe do kąpeli,	2		kpl
3 Instalacja wodociągowa				
67	KNR 215/103/3 Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, Dn 25 mm	2,5		m
68	KNRW 215/111/1 (1) Rurociągi z polipropylenu o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, 16 mm (18+4,5+5)*1,1 = 30,25	~30,3		m
69	KNRW 215/111/1 (1) Rurociągi z polipropylenu o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, 20 mm 7+18+10 = 35,0	~35,0		m
70	KNRW 215/111/2 (1) Rurociągi z polipropylenu o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, 25 mm	18,5		m
71	KNRW 215/111/3 (1) Rurociągi z polipropylenu o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, 32 mm 26,8+7,5 = 34,3	~34,3		m
72	KNR 215/118/1 (2) Wodomierz skrzydełkowy, IS2,5 Dn 20 mm kl. C montaż poziomy wraz z zaworami odcinającymi	1		szt
73	KNR 215/112/2 (1) Zawór antyskażeniowy EA 251, Dn 20 mm	1		szt
74	KNR 215/108/2 Dodatek za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, Dn 20 mm	1		kpl
75	KNR 215/111/3 Filtry osadnikowe siatkowe, Dn 25 mm	1		szt
76	KNR 215/112/4 (1) Zawory kulowe odcinające Dn 32 mm	1		szt
77	KNR 215/112/3 (1) Zawory kulowe odcinające Dn 25 mm	2		szt
78	KNR 215/112/2 (1) Zawory odcinające kulowe, Dn 20 mm	2		szt
79	KNR 215/112/1 (1) Zawory odcinające kulowe, Dn 15 mm	3		szt
80	KNR 215/114/2 Zawory wypływowe, ze złączką do węża Dn 20 mm	1		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
81 KNRW 215/116/1 (2)	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 16 mm		5		szt
82 KNRW 215/116/8 (2)	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek, Fi_zew. 16 mm, o połączeniu metalowym	3+6+2 = 11,0	~11,0		szt
83 KNR 215/114/1	Zawór odcinający do spluczek		3		szt
84 KNR 215/115/2	Bateria umywalkowa stojąca Dn 15 mm		3		szt
85 KNR 215/115/4	Bateria natryskowa ścienna, Dn 15 mm		2		szt
86 KNR 215/112/1 (1)	Zawory odcinające na podejściach do baterii stojących		6		szt
87 KNR 220/411/1 (1)	Zawór bezpieczeństwa SYR 2115 25 mm 6 bar		1		szt
88 KNNR 4/511/1 (1)	Naczynia wzbiorcze przeponowe N12	R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		szt
89 KNR 707/102/1	Pompa obiegowa	R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		kpl
90 KNR 707/102/1	Pompa cyrkulacyjna	R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		kpl
91 KNR 34/101/3	Izolacja rurociągów otulinami z gumy porowatej izolacja 20 mm	R= 0,600 M= 1,000 S= 1,000	120,6		m
92 KNRI 215/108/1	Płukanie instalacji wodociągowej,		120,6		m
93 KNR 215/110/4	Próba szczelności instalacji wodociągowej, rurociągi Fi do 65 mm		120,6		m
4 Instalacja gazu					
94 KNR 215/303/1	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych b/szwy na ścianach w budynkach mieszkalnych, Dn 25 mm wraz z tulejami przy przejściach przez przegrody	R= 0,950 M= 1,000 S= 1,000	11		m
95 KNR 215/303/1	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych b/szwy na ścianach w budynkach mieszkalnych, Dn 20 mm wraz z tulejami przy przejściach przez przegrody	R= 0,850 M= 1,000 S= 1,000	1		m
96 KNRI 215/111/2	Filtr gazu, Dn 20 mm		1		szt
97 KNR 215/310/2 (1)	Kurki gazowe przelotowe, Fi 20 mm wraz z trójnikiem do próby		1		szt
98 KNR 215/310/2 (2)	Kurki gazowe przelotowe, Fi 25 mm		1		szt
99 KNR 215/310/2 (2)	Zawór redukcyjny II stopnia Fi 25 mm		1		szt
100	Kalkulacja indywidualna; Szafki wentylowane do przyłączy gazowych indywidualnych		1		kpl
101 KNR 215/305/1	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie w budynkach mieszkalnych (na 1 lokal)		1		mieszk
102 KNR 712/101/4	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do 3 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, rurociągi, Fi do 57 mm		1,3		m2
103 KNR 712/201/4 (2)	Malowanie pędzlem - farby do gruntowania miniowe, rurociągi, Fi do 57 mm, farba ftalowa - dwukrotnie		1,3	2,00	m2
104 KNR 712/210/4 (1)	Malowanie pędzlem - farby nawierzchniowe i emalie ftalowe, rurociągi, Fi do 57 mm, farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania żółta-dwukrotnie		1,3	2,00	m2
5 Przejścia rurociągów przez przegrody budowlane					
105 KNR 401/208/3	Przebiecie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m2, beton żwirowy, grubość do 30 cm - przejścia przez stropy		1		szt
106 KNR 401/333/8	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1/2 cegły		9		szt
107 KNR 401/333/9	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 cegły		12		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
108	KNR 401/333/11 Przebite otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 2 cegły	7		szt
109	KNNR 3/305/1 Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły, ściany na zaprawie cementowo-wapiennej	1,45		m3
110	Kalkulacja indywid.: Przejścia leżaków przez ściany fundamentowe wraz z założeniem tulei na rurociągach	3		kpl
111	KNR 219/216/1 Przejścia gazociągu przez przeszkody budowlane - ściany murowane, grubości 1 cegły, dla przyłączy gazowych do Dn 50 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		szt
6 Przyłącze kanalizacji sanitarnej				
112	KNR 201/310/2 Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1.5 m, kategoria gruntu III R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 $(0,6+0,6*1,2)*1,2*38 = 60,192$ minus wykop z odwiezieniem -34,2 = -34,2		~26,0	m3
113	KNR 201/301/2 Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, kategoria gruntu III R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 piasek + kramzyt 2,3+31,9 = 34,2		~34,2	m3
114	KNR 201/320/4 (1) Podsypka i obsypka piaskowa rurociągów w wykopie (wraz z kosztem piasku) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 $0,1*38*0,6 = 2,28$		~2,3	m3
115	KNR 218/722/5 Zabezpieczenie rurociągów przed zamarzaniem izolacją z keramzytu z zabezpieczeniem rurociągów folią, rura Fi 160 mm		38	m
116	KNRW 218/408/2 Kanały z rur typu PVC SDR 34 łączone na wcisk, Fi 160mm typ S- SN8		38	m
117	KNR 228/408/1 (1) Studzienki rewizyjne PCV lub PE d= 425 mm gł. 1,2 m z włazem żeliwnym C 250		2	szt
118	KNR 401/208/1 Wykonanie otworów w studniach k.d. betonowych , skalibrowaną wiertnicą w celu podłączenia rurociągów PCV		1	szt
119	KNNR 4/1427/1 Tuleje dla rur z PCW 160 mm		6	szt
120	KNR 201/320/2 (1) Ręczne zasypywanie wykopów liniowych R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		26	m3