

## **Przedmiar - aktualizacja**

Obiekt Budowa instalacji sanitarnych oraz przyłączy dla budynku Remizy Ochotniczej Straży Pożarnej  
Budowa Wrzosowo gm. Dygowo dz. nr 129/25  
129/26  
Inwestor Gmina Gygowo ul. Kolejowa 1, 78-113 Dygowo

## Budowa instalacji sanitarnych oraz przyłączy dla budynku Remizy Ochotniczej Straży Pożarnej

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
<b>I. Przelące wody</b>			
1	KSNR 1 0104/03 Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych na drogach w terenie równinnym	km	0,039
2	KNR 2-01 0125/02 Ręczne usunięcie z przerzutem, warstwy ziemi urodzajnej z darnią - grubość warstwy do 15cm 0,8*39	m2	31,200
	razem	m2	31,200
3	KNR 2-01 0317/03 Wykopy liniowe o szerokości 0,8-1,5m o ścianach pionowych (w gruntach suchych), z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, wykopy o głębokości do 1,5m grunt kategorii V-VI 1.5*0.8*39	m3	46,800
	razem	m3	46,800
4	KNNR 1 0305/03 Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5m o głębokości do 1,5m w gruncie kategorii IV	m3	2,000
5	KNR 2-18 0501/02 Podłoża z materiałów sypkich o grubości 15cm 0.8*39	m2	31,200
	razem	m2	31,200
6	KNR 2-18 0501/03 Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 20cm 0.8*39	m2	31,200
	razem	m2	31,200
7	KNR 2-18 0613/05 Studnie wodomierzowe (analogia)	szt	1,000
8	KNR 2-18 0109/01 Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) d=40mm	m	42,000
9	KNR 35 0115/02 Montaż wodomierzy skrzydełkowych do wody zimnej lub ciepłej z króćcami przyłączeniowymi o średnicy nominalnej 20mm	szt	1,000
10	KNR 2-15 0108/02 Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych d=20mm	kpl	1,000
11	KNR 35 0113/04 Montaż zaworów skażeniowych o średnicy nominalnej 25mm	szt	1,000
12	KNR 2-18 0802.2/01 Próba szczelności sieci wodociągowych z rur PE o średnicy do 100mm	próba	1,000
13	KNR 2-19 0102/01 Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	39,000
14	KNR 2-01 0230/03 Zasypanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu kategorii V-X na odległość do 10m 1.5*0,8*37	m3	44,400
	razem	m3	44,400
15	KNR 2-01 0320/02 Zасыpywanie wykopów liniowych (o ścianach pionowych) szer.0,8-1,5m i głęб. do 1,5m w gruncie kat.III-IV 1.5*0,8*2	m3	2,400
	razem	m3	2,400
16	KNNR 1 0526/01 Rozścielenie spycharką ziemi urodzajnej (humusu) na terenie płaskim 0,15*0,8*39	m3	4,680
	razem	m3	4,680
17	KNNR 1 0504/03 Ręczne rozplantowanie 1m3 gruntu kategorii IV leżącego na długości 1m wzdłuż krawędzi wykopu 0,2*1*39	m3	7,800
	razem	m3	7,800

## Budowa instalacji sanitarnych oraz przyłączy dla budynku Remizy Ochotniczej Straży Pożarnej

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
<b>II. Przyłącze kanalizacji</b>			
18	KSNR 1 0104/03 Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych na drogach w terenie równinnym 0,01771 0,01626	km km razem	0,018 0,016 0,034
19	KNR 2-01 0125/02 Ręczne usunięcie z przerzutem, warstwy ziemi urodzajnej z darnią - grubość warstwy do 15cm 0,8*33,97	m2 razem	27,176 27,176
20	KNR 2-01 0317/03 Wykopy liniowe o szerokości 0,8-1,5m o ścianach pionowych (w gruntach suchych), z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, wykopy o głębokości do 1,5m grunt kategorii V-VI 1.20*0.8*33,97	m3 razem	32,611 32,611
21	KNR 2-18 0408/02 Kanały łączone na wcisk z rur PCW d=160mm	m	33,970
22	KNR 2-18w 0517/01 Studzienki kanalizacyjne systemowe VAWIN, o średnicy 315-425mm z zamknięciem stożkiem betonowym	szt	3,000
23	KNR 2-18 0501/03 Podłoża z materiałów sypkich o grubości 20cm 0,8*33,97	m2 razem	27,176 27,176
24	KNR 2-18 0501/04 Podłoża z materiałów sypkich o grubości 25cm 20,0*1,50=30,0m2 0,8*33,97	m2 razem	27,176 27,176
25	KNR 2-01 0320/02 Zasypywanie wykopów liniowych (o ścianach pionowych) szer.0,8-1,5m i głęb. do 1,5m w gruncie kat.III-IV 1.20*0.8*33,97	m3 razem	32,611 32,611
26	KNNR 1 0504/03 Ręczne rozplantowanie 1m3 gruntu kategorii IV leżącego na długości 1m wzdłuż krawędzi wykopu 0,4*1*34	m3 razem	13,600 13,600
<b>III. Przyłącze kanalizacji deszczowej</b>			
27	KSNR 1 0104/03 Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych na drogach w terenie równinnym 0,022	km razem	0,022 0,022
28	KNR 2-01 0125/02 Ręczne usunięcie z przerzutem, warstwy ziemi urodzajnej z darnią - grubość warstwy do 15cm 0,8*230	m2 razem	184,000 184,000
29	KNR 2-01 0317/03 Wykopy liniowe o szerokości 0,8-1,5m o ścianach pionowych (w gruntach suchych), z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, wykopy o głębokości do 1,5m grunt kategorii V-VI 1.20*0.5*100	m3 razem	60,000 60,000
30	KNR 2-01 0215/07 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorczymi na odkład - pojemność łyżki 0,40m3, grunt kategorii IV 1.20*0.5*130	m3 razem	78,000 78,000

## Budowa instalacji sanitarnych oraz przyłączy dla budynku Remizy Ochotniczej Straży Pożarnej

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
31	KNNR 4 0203/04 Rurociągi kanalizacyjne z PCW o średnicy 160mm	m	139,000
32	KNNR 4 0203/05 Rurociągi kanalizacyjne z PCW o średnicy 200mm	m	71,000
33	KNNR 4 0203/05 Rurociągi kanalizacyjne z PCW o średnicy 250mm	m	18,000
34	KNR 2-18w 0517/01 Studzienki kanalizacyjne systemowe VAWIN, o średnicy 315-425mm z zamknięciem stożkiem betonowym	szt	10,000
35	KNR 2-18w 0517/01 Studzienki kanalizacyjne systemowe VAWIN, o średnicy 315-425mm z zamknięciem stożkiem betonowym - wpusty deszczowe	szt	6,000
36	KNR 2-18w 0513/03 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, o średnicy 1200mm i głębokości 3m	szt	2,000
37	KNR 2-18w 0513/01 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, o średnicy 1000mm i głębokości 3m	szt	1,000
38	KNR 2-18w 0802/04 Włączenia na nasady rurowe (opaski) montowane na istniejących rurociągach o średnicy 200mm	szt	2,000
39	KNNR 4 0228/01 Separator	szt	1,000
40	KNR 2-18 0501/03 Podłoża z materiałów sypkich o grubości 20cm 0,8*230	m2	184,000
	razem	m2	184,000
41	KNR 2-18 0501/04 Podłoża z materiałów sypkich o grubości 25cm 20,0*1,50=30,0m2 0,8*230	m2	184,000
	razem	m2	184,000
42	KNR 2-01 0230/02 Zasypanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu kategorii IV na odległość do 10m  1.20*0.8*230	m3	220,800
	razem	m3	220,800
43	KNNR 1 0504/03 Ręczne rozplantowanie 1m3 gruntu kategorii IV leżącego na długości 1m wzdłuż krawędzi wykopu 0,4*1*230	m3	92,000
	razem	m3	92,000
<b>IV. Instalacja wody zimnej, ciepłej i cyrkulacji.</b>			
44	KNR 4-01 0333/03 Przebicie otworów w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej gr.1 1/2 cegły	szt	10,000
45	KNR 4-01 0336/01 Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o głęb. i szer. 1/4x1/2 cegły	m	34,100
46	KNR 31 0104/02 Rurociągi z polibutyleny PB układane w rurze osłonowej w budynkach, bez rozdzielaczy, o średnicy 16mm WODA ZIMNA 34 20	m	34,000
	razem	m	20,000
	razem	m	54,000
47	KNR 31 0104/03 Rurociągi z polibutyleny PB układane w rurze osłonowej w budynkach, bez rozdzielaczy, o średnicy 20mm WODA ZIMNA	m	7,000
48	KNR 31 0104/04 Rurociągi z polibutyleny PB układane w rurze osłonowej w budynkach, bez rozdzielaczy, o średnicy 25mm WODA ZIMNA		

## Budowa instalacji sanitarnych oraz przyłączy dla budynku Remizy Ochotniczej Straży Pożarnej

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
		m	17,000
49	KNR 31 0104/04 Rurociągi z polibutyleny PB układane w rurze osłonowej w budynkach, bez rozdzielaczy, o średnicy 32mm WODA ZIMNA	m	5,000
50	KNR 2-15w 0105/03 Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, o średnicy nominalnej 25mm	m	14,000
51	KNR 2-15w 0105/04 Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, o średnicy nominalnej 32mm	m	2,000
52	KNR 31 0104/02 Rurociągi z polibutyleny PB układane w rurze osłonowej w budynkach, bez rozdzielaczy, o średnicy 16mm WODA CIEPLA	m	11,000
	11	m	13,000
	13	m	13,000
	razem	m	24,000
53	KNR 31 0104/03 Rurociągi z polibutyleny PB układane w rurze osłonowej w budynkach, bez rozdzielaczy, o średnicy 20mm WODA CIEPLA	m	37,000
54	KNR 31 0104/04 Rurociągi z polibutyleny PB układane w rurze osłonowej w budynkach, bez rozdzielaczy, o średnicy 32mm WODA CIEPLA	m	6,000
55	KNR 0-31 0113/10 Otuliny termoizolacyjne grubości 20mm z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym rurociągów o średnicy nominalnej 15mm	m	54,000
	54	m	24,000
	24	m	24,000
	razem	m	78,000
56	KNR 0-31 0113/11 Otuliny termoizolacyjne grubości 20mm z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym rurociągów o średnicy nominalnej 22mm	m	7,000
	7	m	37,000
	37	m	37,000
	razem	m	44,000
57	KNR 0-31 0113/12 Otuliny termoizolacyjne grubości 20mm z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym rurociągów o średnicy nominalnej 28mm	m	17,000
	17	m	14,000
	14	m	14,000
	razem	m	31,000
58	KNR 0-31 0113/12 Otuliny termoizolacyjne grubości 20mm z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym rurociągów o średnicy nominalnej 32 mm	m	5,000
	5	m	6,000
	6	m	6,000
	2	m	2,000
	razem	m	13,000
59	KNR 31 0104/02 Rurociągi z polibutyleny PB układane w rurze osłonowej w budynkach, bez rozdzielaczy, o średnicy 16mm CYRKULACJA	m	40,000
	40	m	40,000
	razem	m	40,000
60	KNR 0-31 0113/10 Otuliny termoizolacyjne grubości 20mm z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym rurociągów o średnicy nominalnej 15mm	m	40,000
61	KNR 31 0107/01 Wykonanie podejść dopływowych do wody zimnej lub ciepłej do baterii, średnica nominalna podejścia 16mm	szt	9,000
	9	szt	4,000
	4	szt	4,000
	razem	szt	13,000

## Budowa instalacji sanitarnych oraz przyłączy dla budynku Remizy Ochotniczej Straży Pożarnej

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
62	KNR 31 0107/04 Wykonanie podejść dopływowych do wody zimnej lub ciepłej do płuczek ustępowych, sztywnych, średnica nominalna podejścia 16mm	szt	5,000
63	KNR 31 0109/01 Montaż zaworów przelotowych i zwrotnych do wody zimnej lub ciepłej, średnica nominalna zaworu 15mm	szt	18,000
64	KNR 2-15w 0116/01 Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z PCW do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp., o połączeniu sztywnym, o średnicy zewnętrznej 15mm	szt	36,000
65	KNR 31 0109/04 Montaż zaworów przelotowych i zwrotnych do wody zimnej lub ciepłej, średnica nominalna zaworu 32mm	szt	2,000
66	KNR 2-15w 0142/01 Szafka hydrantowa naścienna	szt	1,000
67	KNR 2-15w 0138/01 Zawory hydrantowe montowane na ścianie o średnicy nominalnej 25mm	szt	1,000
68	KNR 2-15w 0115/01 Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp., o połączeniu sztywnym, o średnicy nominalnej 15mm	szt	1,000
69	KNR 2-15w 0137/02 Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o średnicy nominalnej 15mm	szt	8,000
70	KNR 2-15w 0137/09 Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o średnicy nominalnej 15mm	szt	2,000
71	KNR 2-15.2 0102/01 Montaż gotowych systemów instalacyjnych elementów montażowych Geberit Unifix przy ścianie masywnej do miski ustępowej	kpl	5,000
72	KNR 2-15.2 0102/01 Montaż gotowych systemów instalacyjnych elementów montażowych Geberit Unifix przy ścianie masywnej do miski ustępowej dla niepełnosprawnych	kpl	1,000
73	KNR 31 0116/03 Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach niemieszkalnych, rurociąg o średnicy nominalnej 15, 22 i 28mm - płukanie instalacji, czynności przygotowawcze i zakończeniowe do wykonania próby	m	206,000
<b>V. Instalacja kanalizacyjna.</b>			
74	KNR 4-01 0333/03 Przebicie otworów w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej gr.1 1/2 cegły	szt	4,000
75	KNR 2-01 0317/02 Wykopy liniowe o szer.0,8-1,5m o ścianach pionowych (w gruntach suchych), z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, wykopy o głębokości do 1,5m grunt kat. III-IV 39,4*0,8*0,6	m3	18,912
	razem	m3	18,912
76	KNR 2-18 0501/03 Podłoża z materiałów sypkich o grubości 20cm 33,0*0,60=19,80m2 39,4*0,6	m2	23,640
	razem	m2	23,640
77	KNR 2-18 0501/04 Podłoża z materiałów sypkich o grubości 25cm 39,4*0,6	m2	23,640
	razem	m2	23,640
78	KNR 2-01 0320/02 Zасыpywanie wykopów liniowych (o ścianach pionowych) szer.0,8-1,5m i głęb. do 1,5m w gruncie kat.III-IV		

## Budowa instalacji sanitarnych oraz przyłączy dla budynku Remizy Ochotniczej Straży Pożarnej

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
		m3	18,000
79	KNR 13 0228/04 Rurociągi z PCW w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o średnicy 160mm	m	29,000
80	KNR 13 0228/03 Rurociągi z PCW w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o średnicy 110mm	m	13,000
81	KNR 13 0228/02 Rurociągi z PCW w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o średnicy 75mm	m	6,000
82	KNR 13 0228/01 Rurociągi z PCW w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o średnicy 50mm	m	12,000
83	KNR 2-15 0205/02 Rurociągi z PCW, na ścianach łączone metodą wciskową d=50mm	m	15,000
84	KNR 2-15 0205/04 Rurociągi z PCW, na ścianach łączone metodą wciskową d=110mm	m	19,500
85	KNR 2-15 0208/03 Dodatki za podejścia odpływowe z rur i kształtek z PCW, łączone metodą wciskową d=50mm	podejście	15,000
86	KNR 2-15 0208/05 Dodatki za podejścia odpływowe z rur i kształtek z PCW, łączone metodą wciskową d=110mm	podejście	7,000
87	KNR 2-15 0209/03 Rury wywiewne PCV d=110m	szt	3,000
88	KNR 2-15 0212/01 Wpusty żeliwne podłogowe d=50mm	szt	2,000
89	KNR 2-15 0212/02 Wpusty żeliwne piwniczne o średnicy 100mm	szt	2,000
90	KNR 2-15 0217/02 Czyszczaki kanalizacyjne z PCW, łączone metodą wciskową dz=110mm	szt	3,000
91	KNR 2-15w 0232/02 Brodziki natryskowe	kpl	2,000
92	KNR 2-15 0220/05 Zlewozmywaki żeliwne lub stalowe na szafce	szt	2,000
93	KNR 2-15u2 0104/01 Montaż ustępu na gotowym elemencie montażowym	kpl	5,000
94	KNR 2-15 0221/02 Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	szt	5,000
95	KNR 2-15 0221/02 Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym dla niepełnosprawnych	szt	1,000
96	KNR 2-15 0225/02 Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym	kpl	3,000
<b>VI. Instalacja centralnego ogrzewania.</b>			
97	KNR 4-01 0333/03 Przebicie otworów w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej gr.1 1/2 cegły	szt	20,000
98	KNR 31 0202/02 Rurociągi z polibutyleny PB bez rozdzielaczy, rurociągi o średnicy nominalnej 16mm	m	428,000

## Budowa instalacji sanitarnych oraz przyłączy dla budynku Remizy Ochotniczej Straży Pożarnej

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
99	KNR 2-15w 0403/03 Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach, o średnicy nominalnej 25,0mm	m	30,000
100	KNR 2-15w 0403/04 Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach, o średnicy nominalnej 32,0mm	m	38,000
101	KNR 2-15w 0403/05 Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach, o średnicy nominalnej 40,0mm	m	8,000
102	KNR 7-12 0101/04 Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne, od stanu B do 3-go stopnia czystości - rurociągi o średnicy 57mm	m2	7,630
103	KNR 7-12 0105/04 Odtłuszczanie rurociągów stalowych	m2	7,630
104	KNR 7-12 0201.2/04 Malowanie pędzlem (farbami do grunt. miniowymi) rurociągów o średnicy zewnętrznej 57mm	m2	7,630
105	KNR 0-31 0113/10 Otuliny termoizolacyjne grubości 20mm z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym rurociągów o średnicy nominalnej 15mm	m	428,000
106	KNR 0-31 0113/12 Otuliny termoizolacyjne grubości 20mm z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym rurociągów o średnicy nominalnej 28mm	m	30,000
107	KNR 0-31 0113/12 Otuliny termoizolacyjne grubości 20mm z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym rurociągów o średnicy nominalnej 32 mm	m	38,000
108	KNR 0-31 0205/01 Montaż na ścianie grzejników stalowych panelowych typu C-10, C-11, V-10, V-11 o wysokości 300-900mm	szt	1,000
109	KNR 0-31 0205/01 Montaż na ścianie grzejników stalowych panelowych typu C-10, C-11, V-10, V-11 o wysokości 300-900mm	szt	4,000
110	KNR 0-31 0205/01 Montaż na ścianie grzejników stalowych panelowych typu C-10, C-11, V-10, V-11 o wysokości 300-900mm	szt	1,000
111	KNR 0-31 0205/01 Montaż na ścianie grzejników stalowych panelowych typu C-10, C-11, V-10, V-11 o wysokości 300-900mm	szt	6,000
112	KNR 0-31 0205/05 Montaż na ścianie grzejników stalowych panelowych typu C-21, C-22, V-21, V-22 o wysokości 300-900mm	szt	2,000
113	KNR 0-31 0205/05 Montaż na ścianie grzejników stalowych panelowych typu C-21, C-22, V-21, V-22 o wysokości 300-900mm	szt	3,000
114	KNR 0-31 0205/05 Montaż na ścianie grzejników stalowych panelowych typu C-21, C-22, V-21, V-22 o wysokości 300-900mm	szt	1,000
115	KNR 0-31 0205/05 Montaż na ścianie grzejników stalowych panelowych typu C-21, C-22, V-21, V-22 o wysokości 300-900mm	szt	5,000
116	KNR 0-31 0206/02 Montaż na ścianie grzejników stalowych łazienkowych o wysokości do 700mm	szt	2,000
117	KNR 31 0207/02 Podłączenie grzejników do instalacji c.o. panelowych VK z podłogi, średnica nominalna podłączenia 15mm	szt	25,000



## Budowa instalacji sanitarnych oraz przyłączy dla budynku Remizy Ochotniczej Straży Pożarnej

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
118	KNR 31 0208/01 Montaż zaworów grzejnikowych termostatycznych o podwójnej regulacji proste lub kątowe z głowicami termostatycznymi o średnicy nominalnej 15mm	kpl	25,000
119	KNR 31 0218/03 Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach niemieszkalnych, rurociąg o średnicy nominalnej 15,22 i 28mm - płukanie instalacji, czynności przygotowawcze i zakończeniowe do wykonania próby	m	504,000
120	KNR 31 0218/05 Próba instalacji na gorąco z dokonaniem regulacji, rurociąg o średnicy nominalnej 15,22 i 28mm	szt	25,000
121	KNR 2-15w 0432/01 Zespoły ogrzewczo-wentylacyjne (nagrzewnice ścienne) nr 1	szt	2,000
<b>VII. Kotłownia</b>			
122	KNR 0-31 0215/04 Kotły grzewcze gazowe wiszące	kpl	1,000
123	KNR 7-07 0102/01 Pompy wirowe odśrodkowe jedno- i wielostopniowe do zasilania kotłów oraz obiegowe do wody gorącej o masie urządzenia 0,05t	kpl	1,000
124	KNR 7-07 0102/01 Pompy wirowe odśrodkowe jedno- i wielostopniowe do zasilania kotłów oraz obiegowe do wody gorącej o masie urządzenia 0,05t	kpl	1,000
125	KNR 7-07 0102/01 Pompy wirowe odśrodkowe jedno- i wielostopniowe do zasilania kotłów oraz obiegowe do wody gorącej o masie urządzenia 0,05t	kpl	1,000
126	KNNR 4 0506/01 Sprzęgło hydrauliczne	szt	1,000
127	KNR 0-31 0213/03 Montaż naczynia wzbiorczego przeponowego o pojemności całkowitej do 50dm <sup>3</sup>	szt	1,000
128	KNR 0-31 0211/06 Montaż szafek rozdzielaczowych podtynkowych HSP2	szt	2,000
129	KNR 0-31 0212/01 Montaż rozdzielaczy do centralnego ogrzewania	kpl	2,000
130	KNR 31 0209/01 Montaż zaworów trójdrogowych	szt	1,000
131	KNR 0-31 0105/06 Wykonanie podejścia i montaż podgrzewaczy wody użytkowej zasobnikowych stojących o pojemności 500dm <sup>3</sup>	kpl	1,000
132	KNR 35 0112/01 Wykonanie podejścia i montaż pomp cyrkulacyjnych do ciepłej wody użytkowej - średnica nominalna króćców przyłączeniowych 1/2" (15mm), pompa o wydajności 1,3m <sup>3</sup> /h	szt	1,000
133	KNR 31 0209/04 Montaż zaworów bezpieczeństwa membranowych o średnicy nominalnej 20mm	szt	1,000
134	KNR 31 0209/05 Montaż termometrów technicznych o średnicy nominalnej 15mm	szt	2,000
135	KNR 31 0209/06 Montaż manometrów technicznych o średnicy nominalnej 15mm	szt	2,000
136	KNR 1 0308/05 Zawór przelotowy gwintowany o średnicy nominalnej 32mm	szt	4,000
137	KNR 1 0308/04 Zawór przelotowy gwintowany o średnicy nominalnej 25mm	szt	4,000
138	KNR 1 0308/03 Zawór przelotowy gwintowany o średnicy nominalnej 20mm	szt	2,000

## Budowa instalacji sanitarnych oraz przyłączy dla budynku Remizy Ochotniczej Straży Pożarnej

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
139	KNR 1 0308/02 Zawór przelotowy lub zwrotny gwintowany o średnicy nominalnej 15mm	szt	1,000
140	KNR 1 0111/01 Filtr osadnikowy siatkowy o średnicy nominalnej 15mm	szt	1,000
141	KNR 1 0111/04 Filtr osadnikowy siatkowy o średnicy nominalnej 32mm	szt	2,000
<b>VIII. Instalacja gazowa.</b>			
142	KNR 4-01 0333/03 Przebicie otworów w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej gr.1 1/2 cegły	szt	1,000
143	KNR 4-01 0333/01 Przebicie otworów w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej gr.1/2 cegły	szt	6,000
144	KNR 2-15w 0303/01 Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych o średnicy nominalnej 15mm	m	3,500
145	KNR 2-15w 0303/02 Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych o średnicy nominalnej 20mm	m	11,500
146	KNR 2-15w 0303/04 Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych o średnicy nominalnej 32mm	m	11,500
147	KNR 2-15w 0303/05 Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych o średnicy nominalnej 40mm	m	8,000
148	KNR 7-12 0101/04 Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne, od stanu B do 3-go stopnia czystości - rurociągi o średnicy 57mm	m2	4,390
149	KNR 7-12 0105/04 Odtłuszczenie rurociągów stalowych	m2	4,390
150	KNR 7-12 0201.2/04 Malowanie pędzlem (farbami do grunt. miniowymi) rurociągów o średnicy zewnętrznej 57mm	m2	4,390
151	KNR 2-15 0307/02 Dodatek za wykonanie we wnękach podejścia obustronnego do gazomierza o średnicy przyłącza 25mm	kpl	1,000
152	KNR 2-15 0120/01 Szafka gazowa naścienna	szt	1,000
153	KNR 1 0206/02 Zawór lub kurek gazowy o średnicy nominalnej 15mm	szt	2,000
154	KNR 1 0206/06 Zawór lub kurek gazowy o średnicy nominalnej 40mm	szt	2,000
155	KNR 1 0206/05 Zawór lub kurek gazowy o średnicy nominalnej 32mm	szt	1,000
156	KNR 2-15w 0312/06 Filtr gazu Dn 40 mm	szt	1,000
157	KNR 2-15w 0520/05 Zawór kołnierzykowy do gazu MAG-3 Dn 40 mm z głowicą samozamykającą	szt	1,000
158	KNR 7-08 0104/01 Montaż układu do pomiarów parametrów chemicznych gazu - układ wykrywający nieszczelności gazu	układ	1,000
159	KNR 2-15 0311/03 Kuchnie gazowe z piekarnikiem	szt	2,000

## Budowa instalacji sanitarnych oraz przyłączy dla budynku Remizy Ochotniczej Straży Pożarnej

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
160	KNR 1 0203/01 Podejścia do kuchni gazowej, dz=15mm	szt	2,000
161	KNR 1 0205/02 Próby szczelności instalacji gazowej na ciśnienie dla: przedsiębiorstwa, odbiorcy gazu i ze zmontowanymi odbiornikami w budynkach niemieszkalnych o średn. zewn. ruroc. od 35mm	m	34,500