

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Remont i przebudowa budynku w Brzegu ul Piastowska 32		
1	Rozdział	Roboty instalacyjne.		
1.1	Element	Instalacja wodno-kanalizacyjna.		
1	KNNR 4/230/2 (2)	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym	kpl	12
2	KNNR 4/137/2	Bateria umywalkowa stojąca, Dn` 15` mm	szt	12
3	KNNR 4/231/5 (1)	Wanna stalowa lub z tworzywa sztucznego, z obudową	kpl	12
4	KNNR 4/137/9	Bateria natryskowa z natryskiem ręcznym, Dn` 15` mm	szt	12
5	KNNR 4/229/4 (2)	Zlewozmywak na ścianie, z blachy nierdzewnej	szt	12
6	KNNR 4/137/2	Bateria zmywakowa, stojąca, Dn` 15` mm	szt	12
7	KNNR 4/135/1	Zawór czerpalny Dn` 15` mm	szt	12
8	KNNR 4/216/2 (2)	Wpusty PVC Fi` 100` mm,	szt	12
9	KNNR 4/233/3	Ustęp z płuczką, typu "kompakt"	kpl	12
10	KNR 35/112/2	Pompy cyrkulacyjne do ciepłej wody użytkowej wraz z podejściem, wykonanie podejścia i montażu pompy o wydajności do 4,0 m3/h, króćce przyłączeniowe Dn 3/4" (20` mm)	szt	1
11	KNNR 4/134/11	Zawory antyskażeniowe 20 mm	szt	1
12	KNR 215/118/1 (2)	Wodomierz skrzydełkowy, Dn 20` mm - woda zimna	szt	12
13	KNR 215/118/1 (2)	Wodomierz skrzydełkowy, Dn 20` mm - woda ciepła	szt	12
14	KNR 215/118/3	Wodomierz skrzydełkowy, Dn 32` mm	szt	1
15	KNR 215/118/4	Wodomierz skrzydełkowy, Dn 50` mm	szt	1
16	KNR 215/108/2	Dodatek za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, Dn 20` mm	kpl	24
17	KNR 215/108/4	Dodatek za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, Dn 32` mm	kpl	1
18	KNR 215/108/5	Dodatek za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, Dn 50` mm	kpl	1
19	KNR 215/112/1	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych, Dn 15` mm	szt	2
20	KNR 215/112/2	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych, Dn 20` mm	szt	25
21	KNR 215/112/3	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych, Dn 25` mm	szt	3
22	KNR 215/112/4	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych, Dn 32` mm	szt	2
23	KNNR 4/132/1 (2)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn` 15` mm	szt	48
24	KNNR 4/132/2 (2)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn` 20` mm	szt	41
25	KNNR 4/132/3 (2)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn` 25` mm	szt	2
26	KNNR 4/132/4 (2)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn` 32` mm	szt	5
27	KNNR 4/132/6 (2)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn` 50` mm	szt	3
28	KNNR 4/130/2 (3)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn` 20` mm zawór zwrotny	szt	24
29	KNR 215/107/1	Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego, do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy, Dn` 15` mm	szt	60
30	KNR 215/103/1	Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, Dn 15` mm	m	17
31	KNNR 4/116/8 (1)	Dotatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek, Fi_zew. 20` mm, o połączeniu metalowym	szt	17
32	KNR 215/103/3	Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, Dn 25` mm	m	12
33	KNR 215/103/4	Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, Dn 32` mm	m	41
34	KNR 215/103/6	Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, Dn 50` mm	m	18
35	KNR GEBERIT 215/601/8	Rurociągi z rur warstwowych, Fi 16 mm	m	247
36	KNR GEBERIT 215/601/9	Rurociągi z rur warstwowych Fi 20 mm	m	242
37	KNR GEBERIT 215/601/3 (1)	Rurociągi z rur warstwowych Fi 26 mm,	m	71
38	KNR GEBERIT 215/601/4	Rurociągi z rur warstwowych, Fi 32 mm	m	1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
39	KNR GEBERIT 215/601/5	Rurociągi z rur warstwowych, Fi 40 mm	m	4
40	KNR GEBERIT 215/601/6	Rurociągi z rur warstwowych Fi 50 mm	m	5
41	KNR GEBERIT 215/602/1	Łączniki Fi 16 mm	szt	170
42	KNR GEBERIT 215/602/2	Łączniki Fi 20 mm	szt	120
43	KNR GEBERIT 215/602/3	Łączniki Fi 26 mm	szt	99
44	KNR GEBERIT 215/602/4	Łączniki Fi 32 mm	szt	12
45	KNR GEBERIT 215/602/5	Łączniki Fi 40 mm	szt	2
46	KNR GEBERIT 215/602/6	Łączniki, Fi 50 mm	szt	6
47	KNR GEBERIT 215/602/8	Łączniki, połączenie armatury Fi 16-26 mm	szt	60
48	KNNR 4/207/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych, na wcisk, Fi 50 mm	m	15,5
49	KNNR 4/207/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych, na wcisk, Fi 110 mm	m	46
50	KNNR 4/203/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi 50 mm	m	46
51	KNNR 4/203/2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi 75 mm	m	104
52	KNNR 4/203/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi 110 mm	m	78
53	KNNR 4/211/6	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, klejone, Fi 50 mm	szt	60
54	KNNR 4/211/3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 110 mm	szt	15
55	KNNR 4/213/5	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi 110 mm	szt	6
56	KNNR 3/303/1	Przebicia w ścianach z cegły, na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m3	1,3
57	KNNR 3/305/1	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły, ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m3	1,3
58	KNNR 4/128/1	Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach mieszkalnych	m	619
59	KNNR 4/127/1 (3)	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba	1
60	KNNR 4/127/2	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, dodatek za próbę w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi do 63 mm	m	570
61	KNNR 4/126/1 (1)	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych, w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi do 65 mm	m	49
62	KNR 34/101/1	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 6 mm (C), rurociąg Fi 12-22 mm	m	489
63	KNR 34/101/2	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 6 mm (C), rurociąg Fi 28-35 mm	m	81
1.2	Element	Instalacja c.o.		
64	KNRW 215/418/1	Grzejniki stalowe 11 900x800 mm	szt	3
65	KNRW 215/418/7	Grzejniki stalowe, 21 600x1000 mm	szt	4
66	KNRW 215/418/7	Grzejniki stalowe, 22 600x1000 mm	szt	13
67	KNRW 215/418/7	Grzejniki stalowe, 22 600x1400 mm	szt	1
68	KNRW 215/418/7	Grzejniki stalowe, 22 600x1600 mm	szt	3
69	KNRW 215/418/7	Grzejniki stalowe, 22 900x400 mm	szt	5
70	KNRW 215/418/7	Grzejniki stalowe, 22 900x520 mm	szt	4
71	KNRW 215/418/9	Grzejniki stalowe, 33 600x920	szt	3
72	KNRW 215/418/9	Grzejniki stalowe, 33 600x1000	szt	2
73	KNRW 215/418/9	Grzejniki stalowe, 33 600x1200	szt	1
74	KNRW 215/418/9	Grzejniki stalowe, 33 600x1600	szt	2
75	KNRW 215/418/7	Grzejniki stalowe łazienkowe	szt	12
76	KNR INSTAL 215/309/7	Głowice termostatyczne do regulacji c.o., Dn 15 mm	szt	53
77	KNR INSTAL 215/305/8	Rury przyłączone do grzejników c.o., grzejnik płytowy, podłączenie dolne na ścianach, Fi 15 mm	kpl	53
78	KNR INSTAL 215/305/8	Zestaw podłączeniowy do grzejników z nastawą wstępną	kpl	53

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
79	KNR 215/403/3 (2)	Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych, o połączeniach spawanych, na ścianach budynków, Dn 32 mm	m	30
80	KNR 215/403/3 (1)	Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych, o połączeniach spawanych, na ścianach budynków, Dn 25-mm	m	34
81	KNR 215/403/2	Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych, o połączeniach spawanych, na ścianach budynków, Dn 20 mm	m	24
82	KNR INSTAL 215/308/3 (1)	Zawory przelotowe i zwrotne gwintowane, Dn 20 mm, zawór kulowy równoprzelotowy	szt	24
83	KNR INSTAL 215/308/4 (1)	Zawory przelotowe i zwrotne gwintowane, Dn 25 mm, zawór kulowy równoprzelotowy	szt	2
84	KNR INSTAL 215/308/5 (1)	Zawory przelotowe i zwrotne gwintowane, Dn 32 mm, zawór kulowy równoprzelotowy	szt	2
85	KNR INSTAL 215/308/3 (3)	Zawory przelotowe i zwrotne gwintowane, Dn 20 mm, zawór zwrotny	szt	12
86	KNR INSTAL 215/308/2 (1)	Zawory przelotowe i zwrotne gwintowane, Dn 15 mm, zawór kulowy równoprzelotowy	szt	2
87	KNRW 215/513/1	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o., Dn 50 mm dwa rozdzielacze	m	1
88	KNRW 215/530/1	Termometr montowany w gotowej tulei	szt	2
89	KNRW 215/530/2	Manometr montowany w gotowej tulei	szt	2
90	KNR INSTAL 215/301/3	Rurociągi c.o. miedziane, lutowane, na ścianach, lutowanie miękkie, Fi 15,0/1,0 mm	m	361
91	KNR INSTAL 215/301/4	Rurociągi c.o. miedziane, lutowane, na ścianach, lutowanie miękkie, Fi 18,0/1,0 mm	m	372
92	KNR INSTAL 215/302/2	Kompensatory U-kształtowe z kolan i rur miedzianych, Fi 15,0 mm	szt	9
93	KNR INSTAL 215/309/2 (2)	Zawory do regulacji c.o., skośny lub grzejnikowy, Dn 15 mm, zawór grzejnikowy prosty	szt	53
94	KNR INSTAL 215/309/7	Zawory do regulacji c.o., termostatyczny, Dn 15 mm	szt	53
95	KNR INSTAL 215/308/2 (1)	Zawory przelotowe i zwrotne gwintowane, Dn 15 mm, zawór kulowy równoprzelotowy	szt	12
96	KNR INSTAL 215/308/2 (1)	Zawory przelotowe i zwrotne gwintowane, Dn 15 mm, zawór kulowy równoprzelotowy	szt	12
97	KNR INSTAL 215/309/9	Odpowietrznik automatyczny do instalacji c.o. Fi 15 mm	szt	8
98	KNR INSTAL 215/110/2 (2)	Wodomierze skrzydełkowe, główny (domowy), Dn 20 mm, licznik energii cieplnej	kpl	12
99	KNR 215/108/2	Dodatek za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, Dn 20 mm	kpl	12
100	KNRW 215/142/1	Szafka hydrantowa naścienna	szt	6
101	KNNR 2/1404/4 (1)	Malowanie rur stalowych i blaszanych do Fi 50 mm, farba olejna (dm3)	m	88
102	KNR 34/101/10	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20 mm (N), rurociąg Fi 12-22 mm	m	733
103	KNR 34/101/10	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20 mm (N), rurociąg Fi 20 mm	m	24
104	KNR 34/101/15	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 25 mm (P), rurociąg Fi 25 mm	m	34
105	KNR 34/101/19	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 30 mm (S), rurociąg Fi 32 mm	m	30
106	KNR INSTAL 215/307/1	Płukanie instalacji c.o.	m	821
107	KNR 215/404/2	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania, w budynkach niemieszkalnych	m	821
108	KNRW 215/436/1	Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji	układ	53
1.3	Element	Przyłącz wody		
109	KNNR 1/307/2	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych z ręcznym wydobyciem urobku w gruntach suchych, głębokości do 1,5 m, kategoria gruntu III-IV	m3	17
110	KNNR 4/1411/3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20 cm	m3	2
111	KNNR 1/214/2 (1)	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, spycharki, grubość w stanie luźnym 30 cm, kategoria gruntu III-IV	m3	17
112	KNNR 4/1009/1 (2)	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi 63 mm	m	10
113	KNNR 4/1112/1 (1)	Zasuwa typu "E" kołnierзова z obudową montowana na rurociągach PVC i PE, Fi 50 mm	kpl	2
114	KNNR 4/1606/1	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200 m) Dn 90-110 mm	próba	10
115	KNNR 4/1611/1	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej, (rurociąg 200 m) Dn do 150 mm	odcinek	10

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
116	KNR 231/1106/1 (1)	Demontaż i odtworzenie nawierzchni asfaltowej	t	3
1.4	Element	Przyłącz kanalizacji sanitarnej.		
117	KNNR 1/307/2	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych z ręcznym wydobywaniem urobku w gruntach suchych, głębokości do 1,5 m, kategoria gruntu III-IV	m3	19,15
118	KNNR 4/1411/3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20 cm	m3	0,9
119	KNNR 4/1308/2	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 160 mm	m	4,5
120	KNNR 4/1413/1 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi 1000 mm, głębokość 3 m	szt	1
121	KNNR 1/214/2 (1)	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, spycharki, grubość w stanie luźnym 30 cm, kategoria gruntu III-IV	m3	19,15
122	KNR 231/1106/1 (1)	Demontaż i odtworzenie nawierzchni asfaltowej	t	4
1.5	Element	Instalacja gazowa		
123	KNNR 1/307/2	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych z ręcznym wydobywaniem urobku w gruntach suchych, głębokości do 1,5 m, kategoria gruntu III-IV	m3	2,8
124	KNNR 4/1411/3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20 cm	m3	0,5
125	KNNR 1/214/2 (1)	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, spycharki, grubość w stanie luźnym 30 cm, kategoria gruntu III-IV	m3	2,8
126	KNR 231/1106/1 (1)	Demontaż i odtworzenie nawierzchni asfaltowej	t	0,4
127	KNRW 402/304/ 6 (1) analogia	Wstawienie złącza PE/stal Dn-50mm	szt	1
128	KNRW 215/303/6	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, Dn 50 mm	m	1,8
129	KNRW 219/216/1	Przejścia gazociągu przez ściany murowane, grubość 1 cegły, dla przyłącza do Dn 50 mm, tuleja do Dn 80 mm	szt	1
130	KNRW 219/215/1	Przyłącza domowe, Dn 50 mm	kpl	1
131	KNRW 215/303/4	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, Dn 32 mm	m	15
132	KNRW 215/303/3	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, Dn 25 mm	m	3,5
133	KNRW 215/303/2	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, Dn 20 mm	m	20
134	KNRW 215/142/1	Szafka na gazomierz	szt	12
135	KNRW 215/313/2	Zawory kulowe gazowe, o połączeniach spawanych, Fi 20 mm	szt	12
136	KNRW 215/308/1	Podejścia obustronne do gazomierzy, na ścianach - nakłady dodatkowe, Fi 20 mm	kpl	12
137	KNRW 215/305/4	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi 18 mm	m	57,600
138	KNRW 219/216/ 1 analogia	Przejścia gazociągu przez ściany murowane, grubość 1 cegły, dla przyłącza do Dn 20mm, tuleja do Dn 32 mm	szt	12
139	KNRW 215/307/1 (2)	Próba instalacji gazowej na ciśnienie (dla wykonawcy i dostawcy gazu), w budynkach mieszkalnych, za gazomierzem	szt	12
140	KNRW 215/307/2 (1)	Próba instalacji gazowej na ciśnienie (dla wykonawcy i dostawcy gazu), w budynkach mieszkalnych, przed gazomierzem, o długości do 100 m, średnica do 65 mm	próba	1
141	KNR INSTAL 215/203/2	Podejścia, do kuchni gazowej, Fi 18 mm	szt	12
142	KNRW 215/314/9	Kuchnie gazowe, połączenie złączem elastycznym, z piekarnikiem	szt	12