

Przedmiar robót

Obiekt	ZESPÓŁ BUDYNKÓW WIELORODZINNYCH W POWIDZU - INSTALACJE SANITARNE
Lokalizacja	UL. POLNA DZ. NR 668/2 POWIDZ
Inwestor	SPOŁECZNA INICJATYWA MIESZKANIOWA "KZN - ZACHODNI"
Biuro kosztorysowe	graphite.group ul.Narutowicza 90 lok.2, 90-139 Łódź, www.graphite-group.pl

Sporządził mgr inż. Agnieszka Chrustowska

Kalinów 56A, 97-319 Będków,

Tabela przedmiaru robót

ZESPÓŁ BUDYNKÓW WIELORODZINNYCH W POWIDZU - INSTALACJE SANITARNE

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			1. ZESPÓŁ BUDYNKÓW WIELORODZINNYCH W POWIDZU - INSTALACJE SANITARNE		
			1.1. PRZYŁĄCZA		
			1.1.1. PRZYŁĄCZ WODOCIĄGOWY		
1	KNR 2-01 0119/03		Analog.: Roboty pomiarowe przy wyznaczaniu trasy wykonywanej sieci	km	0,049
2	KNR-W 2-01 0310/05		Wykopy liniowe o szerokości 0,8-1,5m i głębokości 3,0m o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych kategorii III-IV, z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym - 10%	m3	5
3	KNR-W 2-01 0215/02		Wykopy jamiste wykonywane na odkład w gruncie kategorii III koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15m3 - 90%	m3	42
4	KNR 2-01 0321/02		Pełne umocnienie (wraz z rozbiórką) balami drewnianymi w gruntach suchych pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1m i głębokości do 3m, w gruncie kategorii III- IV	m2	117,6
5	KNR 2-18 0501/02		Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 15cm	m2	39,2
6	KNR 2-18 0501/02 (dopłata 2x)		Wykonanie obsypki piaskowej kanałów, gr. 15cm nad kanał	m2	39,2
7	KNNR 4 1009/01		Rurociągi z rur polietylenowych (PE,PEHD) o średnicy zewnętrznej 63x3,8mm	m	26
8	KNNR 4 1009/04		Rurociągi z rur polietylenowych (PE,PEHD) o średnicy zewnętrznej 110x6,6mm	m	23
9	KNNR 4 1114/03		Trójniki kołnierzowe o średnicy 150x100mm	kpl	2
10	KNR 2-01 0320/05		Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3m w gruncie kategorii III-IV - 10%	m3	5
11	KNR 2-01 0215/02		Zасыpanie wykopów koparkami podsiębiernymi na odkład - pojem. łyżki 0,15m3, gr. kat. III - 90%	m3	42
12	KNR 2-01 0236/01		Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III ubijakami mechanicznymi	m3	47
13	KNNR 4 1413/05		Studnia wodomierzowa wraz z wyposażeniem	kpl	1
14	KNNR 4 1119/03		Hydranty pożarowe nadziemne o średnicy 80mm	kpl	1
15	Kalkulacja indywidualna		Izolacja przewodów wodociągowych łupkami o średnicy wewnętrznej 63mm	m	26
16	Kalkulacja indywidualna		Izolacja przewodów wodociągowych łupkami o średnicy wewnętrznej 110mm	m	11,5
17	KNR-W 2-18 0528/01		Przejście szczelne systemowe WGC o średnicy przewodu 63mm	szt	4
18	KNR-W 2-18 0528/01		Przejście szczelne systemowe WGC o średnicy przewodu 110mm	szt	1
19	KNNR 4 1606/02		Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PE, PEHD o średnicy 160mm (1 próba - 200m)	próba	5
20	Kalkulacja indywidualna		Inwentaryzacja powykonawcza	kpl	1
			1.1.2. PRZYŁĄCZ KANALIZACJI SANITARNEJ		
21	KNR 2-01 0119/03		Analog.: Roboty pomiarowe przy wyznaczaniu trasy wykonywanej sieci	km	0,133
22	KNR-W 2-01 0310/05		Wykopy liniowe o szerokości 0,8-1,5m i głębokości 3,0m o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych kategorii III-IV, z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym - 10%	m3	28,28
23	KNR-W 2-01 0215/02		Wykopy jamiste wykonywane na odkład w gruncie kategorii III koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15m3 - 90%	m3	260
24	KNR 2-01 0321/02		Pełne umocnienie (wraz z rozbiórką) balami drewnianymi w gruntach suchych pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1m i głębokości do 3m, w gruncie kategorii III- IV	m2	718,2
25	KNR 2-18 0501/02		Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 15cm	m2	106,4
26	KNR 2-18 0501/02 (dopłata 2x)		Wykonanie obsypki piaskowej kanałów, gr. 15cm nad kanał	m2	106,4
27	KNNR 4 1308/02		Kanały z rur PCV-U "S" lite o średnicy 160x4,7mm łączone na wcisk	m	33
28	KNNR 4 1308/03		Kanały z rur PCV-U "S" lite o średnicy 200x5,9mm łączone na wcisk	m	100
29	KNNR 4 1413/03		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1200mm i głębokości 3m w gotowym wykopie	studnię	7

Tabela przedmiaru robót

ZESPÓŁ BUDYNKÓW WIELORODZINNYCH W POWIDZU - INSTALACJE SANITARNE

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
30	KNR 2-01 0320/05		Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3m w gruncie kategorii III-IV - 10%	m3	28,28
31	KNR 2-01 0215/02		Zasypanie wykopów koparkami podsiębiernymi na odkład - pojem. łyżki 0,15m3, gr. kat. III - 90%	m3	260
32	KNR 2-01 0236/01		Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III ubijakami mechanicznymi	m3	288,28
33	KNNR 4 1606/02		Próba wodna szczelności sieci kanalizacyjnych z rur typu HOBAS, PCW, PE, PEHD o średnicy 160mm (1 próba - 200m)	próba	10
34	Kalkulacja indywidualna		Inwentaryzacja powykonawcza	kpl	1
1.1.3. PRZYŁĄCZ KANALIZACJI DESZCZOWEJ					
35	KNR 2-01 0119/03		Analog.: Roboty pomiarowe przy wyznaczaniu trasy wykonywanej sieci	km	0,387
36	KNR-W 2-01 0310/05		Wykopy liniowe o szerokości 0,8-1,5m i głębokości 3,0m o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych kategorii III-IV, z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym - 10%	m3	77,276
37	KNR-W 2-01 0215/02		Wykopy jamiste wykonywane na odkład w gruncie kategorii III koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15m3 - 90%	m3	695,484
38	KNR 2-01 0321/02		Pełne umocnienie (wraz z rozbiórką) balami drewnianymi w gruntach suchych pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1m i głębokości do 3m, w gruncie kategorii III- IV	m2	1.354,5
39	KNR 2-18 0501/02		Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 15cm	m2	309,6
40	KNR 2-18 0501/02 (dopłata 2x)		Wykonanie obsypki piaskowej kanałów, gr. 15cm nad kanał	m2	309,6
41	KNNR 4 1308/02		Kanały z rur PCV-U "S" lite o średnicy 160x4,7mm łączone na wcisk	m	134
42	KNNR 4 1308/03		Kanały z rur PCV-U "S" lite o średnicy 200x5,9mm łączone na wcisk	m	92
43	KNNR 4 1308/04		Kanały z rur PCV-U "S" lite o średnicy 250x6,2mm łączone na wcisk	m	161
44	KNNR 4 1009/09		Rurociągi z rur polietylenowych (PE,PEHD) o średnicy zewnętrznej 200mm	m	4
45	KNR-W 2-18 0528/01		Przejście szczelne systemowe WGC o średnicy przewodu 250mm	szt	2
46	KNNR 4 1112/04		Zasuwy typu "E" kołnierzone z obudową o średnicy 200mm, z nasuwkami, montowane na rurociągach z PCW i PE	kpl	1
47	KNNR 4 1413/05		Pompownia wód deszczowych	kpl	1
48	KNNR 4 1413/05		Skrzynki rozszczepiające wraz z montażem i geowłókniną	szt	1
49	KNNR 4 0215/02		Osadnik deszczowy o średnicy 160mm	szt	13
50	KNNR 4 1417/02		Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 425mm z zamknięciem rurą teleskopową	szt	6
51	KNNR 4 1417/02		Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 600mm z zamknięciem rurą teleskopową	szt	2
52	KNNR 4 1413/01		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1000mm i głębokości 3m w gotowym wykopie	studnię	2
53	KNNR 4 1413/02		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1000mm w gotowym wykopie - za każde 0,5m różnicy głębokości studni	0,5 m	-4
54	KNNR 4 1413/03		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1200mm i głębokości 3m w gotowym wykopie	studnię	9
55	KNNR 4 1413/04		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1200mm w gotowym wykopie - za każde 0,5m różnicy głębokości studni	0,5m	-22
56	KNNR 4 1424/02		Studzienki ściekowe uliczne betonowe o średnicy 500mm z osadnikiem bez syfonu	szt	9
57	KNR 2-01 0320/05		Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3m w gruncie kategorii III-IV - 10%	m3	77,276
58	KNR 2-01 0215/02		Zasypanie wykopów koparkami podsiębiernymi na odkład - pojem. łyżki 0,15m3, gr. kat. III - 90%	m3	695,484
59	KNR 2-01 0236/01		Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III ubijakami mechanicznymi	m3	772,76
60	KNNR 4 1606/02		Próba wodna szczelności sieci kanalizacyjnych z rur typu HOBAS, PCW, PE, PEHD o średnicy 160mm (1 próba - 200m)	próba	31
61	Kalkulacja indywidualna		Odwodnienie liniowe	m	6

Tabela przedmiaru robót

ZESPÓŁ BUDYNKÓW WIELORODZINNYCH W POWIDZU - INSTALACJE SANITARNE

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
62	Kalkulacja indywidualna		Inwentaryzacja powykonawcza	kpl	1
			1.1.4. INSTALACJA GAZOWA DOZIEMNA		
63	KNR 2-01 0119/03		Analog.: Roboty pomiarowe przy wyznaczaniu trasy wykonywanej sieci	km	0,012
64	KNR-W 2-01 0310/05		Wykopy liniowe o szerokości 0,8-1,5m i głębokości 3,0m o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych kategorii III-IV, z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym - 10%	m3	2
65	KNR-W 2-01 0215/02		Wykopy jamiste wykonywane na odkład w gruncie kategorii III koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15m3 - 90%	m3	10
66	KNR 2-01 0321/02		Pełne umocnienie (wraz z rozbiórką) balami drewnianymi w gruntach suchych pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1m i głębokości do 3m, w gruncie kategorii III- IV	m2	28,8
67	KNR 2-18 0501/02		Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 15cm	m2	9,6
68	KNR 2-18 0501/02 (dopłata 2x)		Wykonanie obsypki piaskowej kanałów, gr. 15cm nad kanał	m2	9,6
69	KNNR 4 1009/02		Rurociągi z rur polietylenowych (PE,PEHD) o średnicy zewnętrznej 75x6,8mm	m	12
70	KNR 2-01 0320/05		Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3m w gruncie kategorii III-IV - 10%	m3	2
71	KNR 2-01 0215/02		Zasypanie wykopów koparkami podsiębiernymi na odkład - pojem. łyżki 0,15m3, gr. kat. III - 90%	m3	10
72	KNR 2-01 0236/01		Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III ubijkami mechanicznymi	m3	12
73	Kalkulacja indywidualna		Przejście PE 75/stal 65	szt	2
74	KNNR 4 1606/02		Próba szczelności sieci gazowej z rur typu PE, PEHD o średnicy 160mm (1 próba - 200m)	próba	1
75	Kalkulacja indywidualna		Inwentaryzacja powykonawcza	kpl	1
			1.1.5. PRZYŁĄCZ PREIZOLOWANY		
76	KNR 2-01 0119/03		Analog.: Roboty pomiarowe przy wyznaczaniu trasy wykonywanej sieci	km	0,148
77	KNR-W 2-01 0310/05		Wykopy liniowe o szerokości 0,8-1,5m i głębokości 3,0m o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych kategorii III-IV, z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym - 10%	m3	18
78	KNR-W 2-01 0215/02		Wykopy jamiste wykonywane na odkład w gruncie kategorii III koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15m3 - 90%	m3	160
79	KNR 2-01 0321/02		Pełne umocnienie (wraz z rozbiórką) balami drewnianymi w gruntach suchych pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1m i głębokości do 3m, w gruncie kategorii III- IV	m2	444
80	KNR 2-18 0501/02		Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 15cm	m2	118,4
81	KNR 2-18 0501/02 (dopłata 2x)		Wykonanie obsypki piaskowej kanałów, gr. 15cm nad kanał	m2	118,4
82	KNNR 4 2104/01		Rura preizolowana Twin 2x63x5,8mm/200mm z kształtkami	m	74
83	KNNR 4 2104/01		Rura preizolowana Twin 50x6,9mm/25x3,5mm/175mm z kształtkami	m	74
84	KNR 2-01 0320/05		Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3m w gruncie kategorii III-IV - 10%	m3	18
85	KNR 2-01 0215/02		Zasypanie wykopów koparkami podsiębiernymi na odkład - pojem. łyżki 0,15m3, gr. kat. III - 90%	m3	160
86	KNR 2-01 0236/01		Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III ubijkami mechanicznymi	m3	178
87	KNR-W 2-18 0528/01		Przejście szczelne systemowe WGC o średnicy przewodu 175mm	szt	4
88	KNR-W 2-18 0528/01		Przejście szczelne systemowe WGC o średnicy przewodu 200mm	szt	4
89	KNNR 4 1606/02		Próba wodna szczelności sieci preizolowanych (1 próba - 200m)	próba	4
90	Kalkulacja indywidualna		Inwentaryzacja powykonawcza	kpl	1
			1.2. INSTALACJE		

Tabela przedmiaru robót

ZESPÓŁ BUDYNKÓW WIELORODZINNYCH W POWIDZU - INSTALACJE SANITARNE

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			1.2.1. BUDYNEK A		
			1.2.1.1. INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ		
91	KNR-W 2-15 0208/04		Rurociągi z PCW kanalizacyjne niskosumowe o średnicy 160mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	18
92	KNR-W 2-15 0208/03		Rurociągi z PCW kanalizacyjne niskosumowe o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	163
93	KNR-W 2-15 0208/02		Rurociągi z PCW kanalizacyjne niskosumowe o średnicy 75mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	51
94	KNR-W 2-15 0208/01		Rurociągi z PCW kanalizacyjne niskosumowe o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	51
95	KNR-W 2-15 0112/06		Rurociągi z polietylenu o średnicy zewnętrznej 63mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	40
96	KNR-W 2-15 0211/01		Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC niskosumowe o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych	podejście	59
97	KNR-W 2-15 0211/03		Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC niskosumowe o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych	podejście	12
98	KNR-W 2-15 0213/05		Rury wywiewne z PCW o średnicy 110mm o połączeniu wciskowym	szt	10
99	KNR-W 2-15 0216/01		Wpusty prysznicowe podłogowe o średnicy 50mm	szt	1
100	KNR-W 2-15 0222/02		Czyszczaiki kanalizacyjne z PCW niskosumowe o średnicy 110mm o połączeniu wciskowym	szt	11
101	KNR-W 2-18 0528/01		Przejście szczelne systemowe WGC o średnicy przewodu 160mm	szt	2
102	KNR-W 2-15 0224/01		Pompownia ścieków sanitarnych WC-3	kpl	1
103	Kalkulacja indywidualna		Przejścia p.poż. na instalacji sanitarnej	kpl	14
104	Kalkulacja indywidualna		Prace niezbędne do wykonania instalacji kanalizacji tj. przebicia, wykucia itd.	kpl	1
			1.2.1.2. INSTALACJA KANALIZACJI DESZCZOWEJ		
105	KNR 4-01 0106/01		Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - wykop bez względu na głębokość i kategorię z odrzuceniem na odległość do 3m	m3	85,5
106	KNNR 4 1411/02		Wykonanie podsypki piaskowej, grubości 15cm	m3	17,1
107	KNNR 4 1411/04		Wykonanie obsypki piaskowej kanałów, gr. 15cm nad kanał	m3	17,1
108	KNR-W 4-01 0106/03		Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonane wewnątrz budynku - zasypanie wykopów ziemią z ukopów	m3	51,3
109	KNR 2-01 0236/01		Zagęszczenie nasypów z gruntu syckiego kategorii I-III ubijakami mechanicznymi	m3	85,5
110	KNNR 4 0201/03		Rurociągi żeliwne o średnicy 100mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków uszczelnione sznurem i zaprawą cementową	m	40
111	KNNR 4 0201/04		Rurociągi żeliwne o średnicy 150mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków uszczelnione sznurem i zaprawą cementową	m	31
112	KNNR 4 0201/05		Rurociągi żeliwne o średnicy 200mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków uszczelnione sznurem i zaprawą cementową	m	24
113	KNR-W 2-15 0208/03		Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	47
114	KNR-W 2-15 0208/04		Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 160mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	72
115	KNR-W 2-15 0208/04		Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 200mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	12
116	KNR-W 2-15 0222/02		Czyszczaiki kanalizacyjne z PCW o średnicy 110mm o połączeniu wciskowym	szt	3
117	KNR-W 2-15 0222/03		Czyszczaiki kanalizacyjne z PCW o średnicy 160mm o połączeniu wciskowym	szt	2
118	KNR-W 2-15 0222/03		Czyszczaiki kanalizacyjne z PCW o średnicy 200mm o połączeniu wciskowym	szt	2
119	KNR-W 2-15 0216/02		Wpusty podłogowe o średnicy 110mm	szt	8
120	KNR 2-15u2 0405/01		Wpust dachowy podgrzewany z nasadką drenażową o średnicy 100mm	kpl	26
121	KNNR 6 0606/04		Odwodnienie liniowe STANDARD 100mm typ 01 i rusztem kratowym w klasie B125	m	1,5
122	KNNR 6 0606/04		Odwodnienie liniowe STANDARD 100mm typ 01 i rusztem kratowym w klasie B125	m	2,5

Tabela przedmiaru robót

ZESPÓŁ BUDYNKÓW WIELORODZINNYCH W POWIDZU - INSTALACJE SANITARNE

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
123	KNNR 6 0606/04		Odwodnienie liniowe STANDARD 100mm typ 01 i rusztem kratowym w klasie B125	m	6
124	KNNR 6 0606/04		Odwodnienie liniowe STANDARD 100mm typ 01 i rusztem kratowym w klasie B125	m	30
125	KNR-W 2-15 0224/06		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1,0m i głębokości do 2,0m wewnątrz budynków wykonywane w gotowym wykopie - studzienka schładzająca	kpl	1
126	KNR 7-07 0101/01		Pompa do wody brudnej w studzienie w posadzce garażu	kpl	1
127	KNR-W 2-15 0112/04		Rurociągi z polietylenu o średnicy zewnętrznej 40mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	5
128	KNR-W 2-18 0528/01		Przejście szczelne systemowe WGC o średnicy przewodu 40mm	szt	1
129	KNR-W 2-18 0528/01		Przejście szczelne systemowe WGC o średnicy przewodu 160mm	szt	1
130	KNR-W 2-18 0528/01		Przejście szczelne systemowe WGC o średnicy przewodu 200mm	szt	1
131	Kalkulacja indywidualna		Prace niezbędne do wykonania instalacji kanalizacji deszczowej tj. przebicia, wykucia itd.	kpl	1
			1.2.1.3. INSTALACJA Z.W., C.W.U.		
132	KNNR 4 0404/01		Rurociągi z rur z polietylenu (PE-Xb/Al/PE-HD) o średnicy zewnętrznej 16x2,25mm o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach	m	325
133	KNNR 4 0404/01		Rurociągi z rur z polietylenu (PE-Xb/Al/PE-HD) o średnicy zewnętrznej 20x2,5mm o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach	m	192
134	KNNR 4 0404/02		Rurociągi z rur z polietylenu (PE-Xb/Al/PE-HD) o średnicy zewnętrznej 26x3,0mm o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach	m	230
135	KNNR 4 0404/03		Rurociągi z rur z polietylenu (PE-Xb/Al/PE-HD) o średnicy zewnętrznej 32x3,0mm o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach	m	107
136	KNNR 4 0404/04		Rurociągi z rur z polietylenu (PE-Xb/Al/PE-HD) o średnicy zewnętrznej 40x3,5mm o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach	m	20
137	KNNR 4 0404/05		Rurociągi z rur z polietylenu (PE-Xb/Al/PE-HD) o średnicy zewnętrznej 50x4,0mm o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach	m	8
138	KNNR 4 0404/06		Rurociągi z rur z polietylenu (PE-Xb/Al/PE-HD) o średnicy zewnętrznej 63x4,5mm o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach	m	1
139	KNNR 4 0127/01		Próba zasadnicza (pulsacyjna) szczelności instalacji wodociągowych z tworzyw sztucznych	próba	1
140	KNNR 4 0127/04		Dodatek za próbę szczelności instalacji wodociągowych o średnicy zewnętrznej do 63mm z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych	m	883
141	KNNR 4 0128/02 (dopłata 2x)		Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	883
142	KNR 0-34 0107/01		Izolacja grubości 6mm rurociągów o średnicy 18mm otulinami z pianki polietylenowej z folią ochronną	m	312
143	KNR 0-34 0107/01		Izolacja grubości 6mm rurociągów o średnicy 22mm otulinami z pianki polietylenowej z folią ochronną	m	192
144	KNR 0-34 0107/01		Izolacja grubości 6mm rurociągów o średnicy 25mm otulinami z pianki polietylenowej z folią ochronną	m	221
145	KNR 0-34 0107/02		Izolacja grubości 6mm rurociągów o średnicy 35mm otulinami z pianki polietylenowej z folią ochronną	m	95
146	KNR 0-34 0107/02		Izolacja grubości 6mm rurociągów o średnicy 42mm otulinami z pianki polietylenowej z folią ochronną	m	13
147	KNR 0-34 0107/04		Izolacja grubości 9mm rurociągów o średnicy 54mm otulinami z pianki polietylenowej z folią ochronną	m	7
148	KNR 0-34 0107/04		Izolacja grubości 9mm rurociągów o średnicy 63mm otulinami z pianki polietylenowej z folią ochronną	m	1
149	KNR 0-34 0101/14		Izolacja grubości 25mm rurociągów o średnicy 18mm otulinami z pianki polietylenowej	m	13
150	KNR 0-34 0101/14		Izolacja grubości 25mm rurociągów o średnicy 25mm otulinami z pianki polietylenowej	m	9
151	KNR 0-34 0110/14		Izolacja dwuwarstwowa grubości 40mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 35mm otulinami z pianki polietylenowej lub otulinami z pianki polietylenowej i matami (płytami) z pianki polietylenowej	m	13
152	KNR 0-34 0110/14		Izolacja dwuwarstwowa grubości 40mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 42mm otulinami z pianki polietylenowej lub otulinami z pianki polietylenowej i matami (płytami) z pianki polietylenowej	m	8
153	KNR 0-34 0110/23		Izolacja dwuwarstwowa grubości 50mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 54mm otulinami z pianki polietylenowej lub otulinami z pianki polietylenowej i matami (płytami) z pianki polietylenowej	m	1
154	KNNR 4 0430/01		Kolano zaciskane 90st do rur z tworzywa 16-16	szt	193
155	KNNR 4 0430/02		Kolano zaciskane 90st do rur z tworzywa 20-20	szt	106

Tabela przedmiaru robót

ZESPÓŁ BUDYNKÓW WIELORODZINNYCH W POWIDZU - INSTALACJE SANITARNE

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
156	KNNR 4 0430/03		Kolano zaciskane 90st do rur z tworzywa 26-26	szt	81
157	KNNR 4 0430/04		Kolano zaciskane 90st do rur z tworzywa 32-32	szt	30
158	KNNR 4 0430/05		Kolano zaciskane 90st do rur z tworzywa 40-40	szt	5
159	KNNR 4 0430/06		Kolano zaciskane 90st do rur z tworzywa 50-50	szt	1
160	KNNR 4 0430/01		Kolano zaciskane 90st do rur z tworzywa z GZ 16 - 1/2"z	szt	6
161	KNNR 4 0430/02		Kolano zaciskane 90st do rur z tworzywa z GZ 20 - 1/2"z	szt	12
162	KNNR 4 0430/03		Kolano zaciskane 90st do rur z tworzywa z GZ 26 - 3/4"z	szt	6
163	KNNR 4 0430/02		Redukcja zaciskana do rur z tworzywa 20-16	szt	40
164	KNNR 4 0430/03		Redukcja zaciskana do rur z tworzywa 26-16	szt	25
165	KNNR 4 0430/03		Redukcja zaciskana do rur z tworzywa 26-20	szt	17
166	KNNR 4 0430/04		Redukcja zaciskana do rur z tworzywa 32-26	szt	6
167	KNNR 4 0430/05		Redukcja zaciskana do rur z tworzywa 40-32	szt	7
168	KNNR 4 0430/06		Redukcja zaciskana do rur z tworzywa 50-40	szt	1
169	KNNR 4 0430/07		Redukcja zaciskana do rur z tworzywa 63-50	szt	1
170	KNNR 4 0430/01		Trójnik zaciskany do rur z tworzywa 16-16-16	szt	12
171	KNNR 4 0430/04		Trójnik zaciskany do rur z tworzywa 32-32-32	szt	3
172	KNNR 4 0430/05		Trójnik zaciskany do rur z tworzywa 40-40-40	szt	3
173	KNNR 4 0430/02		Trójnik zaciskany do rur z tworzywa 16-20-16	szt	2
174	KNNR 4 0430/02		Trójnik zaciskany do rur z tworzywa 20-16-16	szt	26
175	KNNR 4 0430/03		Trójnik zaciskany do rur z tworzywa 20-26-20	szt	14
176	KNNR 4 0430/03		Trójnik zaciskany do rur z tworzywa 26-16-26	szt	11
177	KNNR 4 0430/03		Trójnik zaciskany do rur z tworzywa 26-20-20	szt	16
178	KNNR 4 0430/03		Trójnik zaciskany do rur z tworzywa 26-20-26	szt	5
179	KNNR 4 0430/03		Trójnik zaciskany do rur z tworzywa 26-26-20	szt	9
180	KNNR 4 0430/04		Trójnik zaciskany do rur z tworzywa 32-26-26	szt	11
181	KNNR 4 0430/04		Trójnik zaciskany do rur z tworzywa 32-26-32	szt	6
182	KNNR 4 0430/05		Trójnik zaciskany do rur z tworzywa 40-26-40	szt	1
183	KNNR 4 0430/05		Trójnik zaciskany do rur z tworzywa 40-32-40	szt	7
184	KNNR 4 0430/06		Trójnik zaciskany do rur z tworzywa 50-40-40	szt	1
185	KNNR 4 0430/06		Trójnik zaciskany do rur z tworzywa 50-40-50	szt	1
186	KNNR 4 0430/04		Złączka zaciskana 32-32	szt	2
187	KNNR 4 0430/01		Złączka zaciskana z gw.wew. 16-1/2``w	szt	33
188	KNNR 4 0430/02		Złączka zaciskana z gw.wew. 20-1/2``w	szt	11
189	KNNR 4 0430/03		Złączka zaciskana z gw.wew. 26-3/4``w	szt	2

Tabela przedmiaru robót

ZESPÓŁ BUDYNKÓW WIELORODZINNYCH W POWIDZU - INSTALACJE SANITARNE

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
190	KNNR 4 0430/03		Złączka zaciskana z gw.wew. 26-1``w	szt	24
191	KNNR 4 0430/04		Złączka zaciskana z gw.wew. 32-1``w	szt	22
192	KNNR 4 0430/01		Złączka zaciskana z gw.zew. 16-1/2``z	szt	87
193	KNNR 4 0430/02		Złączka zaciskana z gw.zew. 20-1/2``z	szt	16
194	KNNR 4 0430/02		Złączka zaciskana z gw.zew. 20-3/4``z	szt	12
195	KNNR 4 0430/03		Złączka zaciskana z gw.zew. 26-3/4``z	szt	30
196	KNNR 4 0430/04		Złączka zaciskana z gw.zew. 32-1``z	szt	50
197	KNNR 4 0430/05		Złączka zaciskana z gw. zew. 40-1 1/4``z	szt	8
198	KNNR 4 0430/06		Złączka zaciskana z gw. zew. 50-1 1/2``z	szt	2
199	KNNR 4 0430/02		Mufa calowa redukcyjna 3/4``w-1/2``w	szt	12
200	KNNR 4 0430/01		Nypel calowy redukcyjny 1/2``z-1/2``z	szt	12
201	KNNR 4 0132/01		Zawory ćwierćobrotowe o średnicy nominalnej 15mm instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych	szt	83
202	KNNR 4 0132/01		Zawory kulowe o średnicy nominalnej 15mm instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych	szt	15
203	KNNR 4 0132/02		Zawory kulowe o średnicy nominalnej 20mm instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych	szt	33
204	KNNR 4 0132/03		Zawory kulowe o średnicy nominalnej 25mm instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych	szt	25
205	KNNR 4 0132/04		Zawory kulowe o średnicy nominalnej 32mm instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych	szt	4
206	KNNR 4 0132/05		Zawory kulowe o średnicy nominalnej 40mm instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych	szt	1
207	KNNR 4 0132/02		Zawór termostatyczny do regulacji cyrkulacji cwu, obustronnie GW o średnicy nominalnej 20mm	szt	12
208	KNNR 4 0115/01		Dodatki za podejścia dopływowe o połączeniu sztywnym w rurociągach stalowych o średnicy nominalnej 15mm do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp.	szt	59
209	KNNR 4 0116/08		Dodatki za podejścia dopływowe o połączeniu elastycznym metalowym w rurociągach z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 20mm do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek	szt	60
210	KNNR 4 0123/05		Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych w rurociągu z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 20mm	kpl	16
211	KNNR 4 0123/06		Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych w rurociągu z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 25mm	kpl	11
212	KNNR 4 0140/02		Wodomierze skrzydełkowe domowe lub mieszkaniowe o średnicy nominalnej 20mm - 3/4"z Qnom: 0,6 m³/h	kpl	3
213	KNNR 4 0140/02		Wodomierze skrzydełkowe domowe lub mieszkaniowe o średnicy nominalnej 20mm - 3/4"z Qnom: 1,0 m³/h	kpl	12
214	KNNR 4 0140/02		Wodomierze skrzydełkowe domowe lub mieszkaniowe o średnicy nominalnej 20mm - 3/4"z Qnom: 1,5 m³/h	kpl	1
215	KNNR 4 0140/03		Wodomierze skrzydełkowe domowe lub mieszkaniowe o średnicy nominalnej 25mm - 1"z Qnom: 2,5 m³/h	kpl	11
216	Kalkulacja indywidualna		Prace niezbędne do wykonania instalacji wodociągowej tj. przebicia, wykucia itd.	kpl	1
			1.2.1.4. INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA		
217	KNNR 4 0418/03		Grzejniki stalowe jednopłytkowe kompaktowe 11/600x400	szt	1
218	KNNR 4 0418/07		Grzejniki stalowe jednopłytkowe kompaktowe 21/600x400	szt	1
219	KNNR 4 0418/07		Grzejniki stalowe jednopłytkowe kompaktowe 22/600x600	szt	1
220	KNNR 4 0418/07		Grzejniki stalowe jednopłytkowe kompaktowe 22/600x920	szt	1
221	KNNR 4 0418/08		Grzejniki stalowe jednopłytkowe kompaktowe 22/600x2000	szt	1
222	KNNR 4 0418/08		Grzejniki stalowe jednopłytkowe kompaktowe 22/900x2800	szt	1

Tabela przedmiaru robót

ZESPÓŁ BUDYNKÓW WIELORODZINNYCH W POWIDZU - INSTALACJE SANITARNE

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
223	KNNR 4 0418/01		Grzejniki stalowe jednopłytkowe zaworowe 11/400x400	szt	3
224	KNNR 4 0418/01		Grzejniki stalowe jednopłytkowe zaworowe 11/400x520	szt	6
225	KNNR 4 0418/03		Grzejniki stalowe jednopłytkowe zaworowe 11/600x520	szt	2
226	KNNR 4 0418/07		Grzejniki stalowe dwupłytkowe zaworowe 21/600x400	szt	1
227	KNNR 4 0418/07		Grzejniki stalowe dwupłytkowe zaworowe 22/600x720	szt	7
228	KNNR 4 0418/07		Grzejniki stalowe dwupłytkowe zaworowe 22/600x800	szt	2
229	KNNR 4 0418/07		Grzejniki stalowe dwupłytkowe zaworowe 22/600x920	szt	2
230	KNNR 4 0418/07		Grzejniki stalowe dwupłytkowe zaworowe 22/900x520	szt	3
231	KNNR 4 0418/07		Grzejniki stalowe dwupłytkowe zaworowe 22/900x600	szt	6
232	KNNR 4 0418/07		Grzejniki stalowe dwupłytkowe zaworowe 22/900x720	szt	9
233	KNNR 4 0418/07		Grzejniki stalowe dwupłytkowe zaworowe 22/900x1320	szt	3
234	KNNR 4 0418/07		Grzejniki stalowe dwupłytkowe zaworowe 22/900x1400	szt	4
235	KNNR 4 0418/07		Grzejniki stalowe dwupłytkowe zaworowe 22/900x1600	szt	5
236	KNNR 4 0425/03		Grzejniki łazienkowe stalowy 710x750mm	szt	1
237	KNNR 4 0425/03		Grzejniki łazienkowe stalowy 500x1760mm	szt	4
238	KNNR 4 0425/03		Grzejniki łazienkowe stalowy 600x1760mm	szt	6
239	KNNR 4 0425/03		Grzejniki łazienkowe stalowy 750x1760mm	szt	2
240	KNNR 4 0425/03		Grzejnik elektryczny 1000W	szt	1
241	KNNR 4 0430/02		Kolano 90st zaciskane 18-18	szt	14
242	KNNR 4 0430/02		Złączka przejściowa zaciskana z GZ 18-1/2``z	szt	14
243	KNNR 4 0404/01		Rurociągi z rur z polietylenu (PE-Xb/Al/PE-HD) o średnicy zewnętrznej 16x2,25mm o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach	m	676
244	KNNR 4 0404/01		Rurociągi z rur z polietylenu (PE-Xb/Al/PE-HD) o średnicy zewnętrznej 20x2,5mm o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach	m	297
245	KNNR 4 0404/02		Rurociągi z rur z polietylenu (PE-Xb/Al/PE-HD) o średnicy zewnętrznej 26x3,0mm o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach	m	45
246	KNNR 4 0404/03		Rurociągi z rur z polietylenu (PE-Xb/Al/PE-HD) o średnicy zewnętrznej 32x3,0mm o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach	m	18
247	KNNR 4 0404/04		Rurociągi z rur z polietylenu (PE-Xb/Al/PE-HD) o średnicy zewnętrznej 40x3,5mm o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach	m	7
248	KNNR 4 0404/05		Rurociągi z rur z polietylenu (PE-Xb/Al/PE-HD) o średnicy zewnętrznej 50x4,0mm o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach	m	130
249	KNNR 4 0406/03		Próba zasadnicza (pulsacyjna) szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur z tworzyw sztucznych	próba	1
250	KNNR 4 0406/05		Dodatek za próbę szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych	m	1.173
251	KNNR 4 0128/02 (dopłata 2x)		Płukanie instalacji centralnego ogrzewania w budynkach niemieszkalnych	m	1.173
252	KNR 0-34 0101/10		Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy 18mm otulinami z wełny mineralnej na folii aluminiowej	m	676
253	KNR 0-34 0101/10		Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy 22mm otulinami z wełny mineralnej na folii aluminiowej	m	267
254	KNR 0-34 0101/10		Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy 25mm otulinami z wełny mineralnej na folii aluminiowej	m	38
255	KNR 0-34 0101/19		Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy 35mm otulinami z wełny mineralnej na folii aluminiowej	m	10
256	KNR 0-34 0110/31		Izolacja jednowarstwowa grubości 60mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 54mm otulinami z wełny mineralnej na folii aluminiowej	m	124

Tabela przedmiaru robót

ZESPÓŁ BUDYNKÓW WIELORODZINNYCH W POWIDZU - INSTALACJE SANITARNE

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
257	Kalkulacja indywidualna		Maty (wełna min.), $\lambda(20^{\circ}\text{C})=0,045\text{W/mK}$ gr.50mm	m2	1,6
258	Kalkulacja indywidualna		Maty (wełna min.), $\lambda(20^{\circ}\text{C})=0,045\text{W/mK}$ gr.80mm	m2	1
259	KNNR 4 0430/01		Kolano zaciskane 90st do rur z tworzywa 16-16	szt	357
260	KNNR 4 0430/02		Kolano zaciskane 90st do rur z tworzywa 20-20	szt	31
261	KNNR 4 0430/03		Kolano zaciskane 90st do rur z tworzywa 26-26	szt	3
262	KNNR 4 0430/04		Kolano zaciskane 90st do rur z tworzywa 32-32	szt	2
263	KNNR 4 0430/06		Kolano zaciskane 90st do rur z tworzywa 50-50	szt	16
264	KNNR 4 0430/01		Kolano zaciskane 90st do rur z tworzywa z gw. zew. 16 - ½"z	szt	2
265	KNNR 4 0430/02		Kolano zaciskane 90st do rur z tworzywa z gw. zew. 20 - ½"z	szt	3
266	KNNR 4 0430/01		Ośłona izolacyjna do przył.kąt. i trójn.	szt	106
267	KNNR 4 0430/01		Przył. Geberit MeplaTherm kątowe 300mm do podł. grzej. 16 - ¾"w	szt	104
268	KNNR 4 0430/02		Przył. Geberit MeplaTherm kątowe 300mm do podł. grzej. 20 - ¾"w	szt	2
269	KNNR 4 0430/02		Redukcja zaciskana do rur z tworzywa 20-16	szt	6
270	KNNR 4 0430/03		Redukcja zaciskana do rur z tworzywa 26-20	szt	2
271	KNNR 4 0430/04		Redukcja zaciskana do rur z tworzywa 32-20	szt	12
272	KNNR 4 0430/05		Redukcja zaciskana do rur z tworzywa 40-32	szt	4
273	KNNR 4 0430/01		Śrubunek zaciskany przejd. do zaw., z gw. wewn. 16 - ½"w	szt	26
274	KNNR 4 0430/01		Trójnik zaciskany do rur z tworzywa 16-16-16	szt	10
275	KNNR 4 0430/02		Trójnik zaciskany do rur z tworzywa 20-16-16	szt	22
276	KNNR 4 0430/02		Trójnik zaciskany do rur z tworzywa 20-16-20	szt	78
277	KNNR 4 0430/02		Trójnik zaciskany do rur z tworzywa 20-20-16	szt	2
278	KNNR 4 0430/03		Trójnik zaciskany do rur z tworzywa 26-20-20	szt	6
279	KNNR 4 0430/04		Trójnik zaciskany do rur z tworzywa 32-20-32	szt	7
280	KNNR 4 0430/04		Trójnik zaciskany do rur z tworzywa 32-26-32	szt	2
281	KNNR 4 0430/05		Trójnik zaciskany do rur z tworzywa 40-32-40	szt	2
282	KNNR 4 0430/06		Trójnik zaciskany do rur z tworzywa 50-26-50	szt	4
283	KNNR 4 0430/06		Trójnik zaciskany do rur z tworzywa 50-40-40	szt	2
284	KNNR 4 0430/04		Trójnik zaciskany do rur z tworzywa z gw. wewn. 32 - ½"w - 32	szt	7
285	KNNR 4 0430/04		Trójnik zaciskany do rur z tworzywa z gw. wewn. 32 - ¾"w - 32	szt	2
286	KNNR 4 0430/01		Złączka zaciskana 16-16	szt	4
287	KNNR 4 0430/06		Złączka zaciskana 50-50	szt	18
288	KNNR 4 0430/01		Złączka przejściowa zaciskana 16-15	szt	10
289	KNNR 4 0430/02		Złączka przejściowa zaciskana 20-18	szt	4

Tabela przedmiaru robót

ZESPÓŁ BUDYNKÓW WIELORODZINNYCH W POWIDZU - INSTALACJE SANITARNE

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
290	KNNR 4 0430/01		Złączka z gw. wew. zaciskana 16-1/2``w	szt	36
291	KNNR 4 0430/01		Złączka z gw. wew. zaciskana 20-1/2``w	szt	4
292	KNNR 4 0430/01		Złączka z gw. wew. zaciskana 20-3/4``w	szt	2
293	KNNR 4 0430/01		Złączka z gw. wew. zaciskana 26-3/4``w	szt	1
294	KNNR 4 0430/01		Złączka z gw. zew. zaciskana 16-1/2``z	szt	34
295	KNNR 4 0430/02		Złączka z gw. zew. zaciskana 20-1/2``z	szt	38
296	KNNR 4 0430/02		Złączka z gw. zew. zaciskana 20-3/4``z	szt	6
297	KNNR 4 0430/03		Złączka z gw. zew. zaciskana 26-3/4``z	szt	6
298	KNNR 4 0430/06		Złączka z gw. zew. zaciskana 50 - 1½"z	szt	8
299	KNNR 4 0430/02		Mufa calowa redukcyjna ¾"w - ½"w	szt	10
300	KNNR 4 0430/02		Nypel calowy redukcyjny ¾"z - ½"z	szt	10
301	KNNR 4 0430/01		Nypel calowy równoprzelotowy ½"z - ½"z	szt	43
302	KNNR 4 0430/02		Nypel calowy równoprzelotowy ¾"z - ¾"z	szt	4
303	KNNR 4 0412/01		Zawór grzejnikowy o średnicy nominalnej 15mm - podwójny kątowny 1/2`` GZ	szt	53
304	KNNR 4 0412/01		Zawór grzejnikowy termostatyczny kątowny o średnicy nominalnej 15mm	szt	19
305	KNNR 4 0412/01		Zawór grzejnikowy powrotny kątowny o średnicy nominalnej 15mm	szt	19
306	KNNR 4 0412/05		Głowica termostatyczna	szt	72
307	KNNR 4 0411/01		Zawory przelotowe proste, mosiężne o średnicy nominalnej 15mm o połączeniach gwintowanych	szt	32
308	KNNR 4 0411/02		Zawory przelotowe proste, mosiężne o średnicy nominalnej 20mm o połączeniach gwintowanych	szt	8
309	KNNR 4 0411/03		Zawory przelotowe proste, mosiężne o średnicy nominalnej 25mm o połączeniach gwintowanych	szt	3
310	KNNR 4 0411/05		Zawory przelotowe proste, mosiężne o średnicy nominalnej 40mm o połączeniach gwintowanych	szt	4
311	KNNR 4 0411/02		Filtr siatkowy o średnicy nominalnej 20mm o połączeniach gwintowanych	szt	12
312	KNNR 4 0123/05		Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do ciepłomierzy mieszkaniowych w rurociągu z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 20mm	kpl	14
313	KNNR 4 0140/02		Ciepłomierze Qnom: 0,6 m³/h o średnicy nominalnej 20mm	kpl	14
314	KNNR 4 0531/03		Montaż wraz z wykonaniem tulei termometru	szt	12
315	KNNR 4 0411/02		Zawory równoważące o średnicy nominalnej 20mm o połączeniach gwintowanych	szt	3
316	KNNR 4 0429/01		Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 20mm do grzejników	kpl	72
317	KNNR 4 0436/01		Próba instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) z dokonaniem regulacji	urz	72
318	Kalkulacja indywidualna		Prace niezbędne do wykonania instalacji c.o. tj. przebicia, wykucia itd.	kpl	1
			1.2.1.5. INSTALACJA WENTYLACJI MECHANICZNEJ CZ. GARAŻOWEJ		
319	KNR 2-17 0322/01		Centrala wywiewna garażowa V=1.800m³/h dp=300Pa wraz z wyposażeniem	szt	1
320	Kalkulacja indywidualna		Automatyka centrali wraz z okablowaniem	kpl	1
321	Kalkulacja indywidualna		System detekcji tlenku węgla oraz propan-butanu wraz z okablowaniem	kpl	1

Tabela przedmiaru robót

ZESPÓŁ BUDYNKÓW WIELORODZINNYCH W POWIDZU - INSTALACJE SANITARNE

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
322	KNR 2-17 0204/02		Wentylator kanałowy W2 wraz z wyposażeniem i sterowaniem	szt	1
323	KNR 2-17 0204/02		Wentylator kanałowy W3 wraz z wyposażeniem	szt	1
324	KNR 2-17 0204/01		Wentylator łazienowy wyciszony o średnicy 100mm	szt	1
325	KNR 2-17 0138/01		Kratki wentylacyjne, typ A do przewodów stalowych i aluminiowych o obwodzie do 800mm - 200x100mm	szt	4
326	KNR 2-17 0138/01		Kratki wentylacyjne, typ A do przewodów stalowych i aluminiowych o obwodzie do 800mm - 325x75mm	szt	6
327	KNR 2-17 0138/02		Kratki wentylacyjne, typ A do przewodów stalowych i aluminiowych o obwodzie do 1200mm - 425x75mm	szt	9
328	KNR 2-17 0131/02		Przepustnice soczewkowe do przewodów o średnicy 160mm	szt	13
329	KNR 2-17 0131/02		Przepustnice soczewkowe do przewodów o średnicy 200mm	szt	1
330	KNR 2-17 0147/01		Przeciwpożarowy zawór odcinający EIS120 D=100 + Kołnierz montażowy KM, KM=150 + Wyzwalacz topikowy WT72C + Wyzwalacz elektromagnetyczny 24V DC sterowanie impulsem prądowym EI24V	szt	2
331	KNR 2-17 0147/01		Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EI 120 (ve, ho i<->o) S, D=100, Stal ocynk. + Siłownik 24/48V AC/DC FDG-WT-8-24, sterowany przerwą prądową, moc w spoczynku 0,5 W, zawierający: sprężynę powrotną, wyzwalacz termoelektryczny, pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec	szt	2
332	KNR 2-17 0147/01		Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EI 120 (ve, ho i<->o) S, D=125, Stal ocynk. + Siłownik 24/48V AC/DC FDG-WT-8-24, sterowany przerwą prądową, moc w spoczynku 0,5 W, zawierający: sprężynę powrotną, wyzwalacz termoelektryczny, pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec	szt	1
333	KNR 2-17 0147/01		Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EI 120 (ve, ho i<->o) S, D=160, Stal ocynk. + Siłownik 24/48V AC/DC FDG-WT-8-24, sterowany przerwą prądową, moc w spoczynku 0,5 W, zawierający: sprężynę powrotną, wyzwalacz termoelektryczny, pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec	szt	2
334	KNR 2-17 0146/01		Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EI 120 (ve ho i<->o) S LxH=200x500, stal ocynk., kołnierz prostokątny 30 mm + Siłownik 24/48V AC/DC FDG-WT-8-24, sterowany przerwą prądową, moc w spoczynku 0,5 W, zawierający: sprężynę powrotną, wyzwalacz termoelektryczny, pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec	szt	1
335	Kalkulacja indywidualna		Obróbka kłapy p.poż. D=100	kpl	4
336	Kalkulacja indywidualna		Obróbka kłapy p.poż. D=125	kpl	1
337	Kalkulacja indywidualna		Obróbka kłapy p.poż. D=160	kpl	2
338	Kalkulacja indywidualna		Obróbka kłapy p.poż. 200x500	kpl	1
339	KNR 2-17 0147/01		Wyrzutnie ściennie, kołowe, typ C o średnicy 100mm	szt	2
340	KNR 2-17 0147/01		Wyrzutnie ściennie, kołowe, typ C o średnicy 125mm	szt	2
341	KNR 2-17 0144/03		Wyrzutnie dachowe kołowe, typ C o średnicy 400mm	szt	1
342	KNR 2-17 0210/01		Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym i średnicy 100mm	szt	2
343	KNR 2-17 0210/01		Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym i średnicy 125mm	szt	1
344	KNR 2-17 0122/03		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 315mm	m2	37,3
345	KNR 2-17 0101/05		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 35%), o obwodzie do 1800mm	m2	100,09
346	KNR 9-16 0104/03		Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych samoprzylepną matą lamelową z wełny mineralnej na folii aluminiowej o grubości 20mm	m2	15,69
347	KNR 9-16 0104/03		Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych samoprzylepną matą lamelową z wełny mineralnej na folii aluminiowej o grubości 100mm	m2	19
348	KNR 2-16 0603/01		Płaszcz ochronny z blachy stalowej ocynkowanej o grubości 0,55mm na powierzchniach płaskich bez względu na wielkość	m2	16
349	Kalkulacja indywidualna		Uruchomienie instalacji wentylacji mechanicznej	kpl	1
350	Kalkulacja indywidualna		Wykonanie pomiarów i regulacji instalacji wentylacji mechanicznej	kpl	1

Tabela przedmiaru robót

ZESPÓŁ BUDYNKÓW WIELORODZINNYCH W POWIDZU - INSTALACJE SANITARNE

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
351	Kalkulacja indywidualna		Prace niezbędne do wykonania instalacji wentylacji mechanicznej tj. przebicia, wykucia itd.	kpl	1
			1.2.1.6. INSTALACJA WENTYLACJI MECHANICZNEJ CZ. MIESZKALNEJ		
			Kod CPV: 45331210-1		
352	KNR 2-17 0204/02		Kanałowy wentylator wyciągowy ze sterownikiem HB RAT.125.350.HB	szt	8
353	KNR 2-17 0204/01		Kanałowy wentylator wyciągowy z regulatorem RDS.330 RAT.100.A z okablowaniem	szt	2
354	KNR 2-17 0155/02		Półelastyczny tłumik szumów dedykowany do wentylatorów RAT SAS.125.1200	szt	10
355	KNR 2-17 0138/03		Higrosterowana kratka wyciągowa wyposażona w przepustnicę higrosterowaną oraz w przepustnicę nastawną BXC.773	szt	24
356	KNR 2-17 0140/01		Zawór wentylacyjny D=125	szt	2
357	KNR 2-17 0138/01		Kratki wentylacyjne, typ A do przewodów stalowych i aluminiowych o obwodzie do 800mm - 200x100mm	szt	2
358	KNR 2-17 0136/01		Kłapa zwrotna z gumowym elementem roboczym o średnicy 125mm ZIP.125	szt	12
359	KNR 2-17 0147/01		Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EI 120 (ve, ho i<->o) S, D=125, Stal ocynk. + Siłownik 24/48V AC/DC FDG-WT-8-24, sterowany przerwą prądową, moc w spoczynku 0,5 W, zawierający: sprężynę powrotną, wyzwalacz termoelektryczny, pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec	szt	2
360	KNR 2-17 0147/01		Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EI 120 (ve, ho i<->o) S, D=160, Stal ocynk. + Siłownik 24/48V AC/DC FDG-WT-8-24, sterowany przerwą prądową, moc w spoczynku 0,5 W, zawierający: sprężynę powrotną, wyzwalacz termoelektryczny, pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec	szt	1
361	Kalkulacja indywidualna		Obróbka kłapy p.poż. D=125	kpl	2
362	Kalkulacja indywidualna		Obróbka kłapy p.poż. D=160	kpl	1
363	KNR 2-17 0210/01		Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym i średnicy 100mm	szt	4
364	KNR 2-17 0210/01		Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym i średnicy 125mm	szt	16
365	KNR 2-17 0147/01		Wyrzutnie ściennie, kołowe, typ C o średnicy 125mm	szt	2
366	KNR 2-17 0147/01		Wyrzutnie ściennie, kołowe, typ C o średnicy 200mm	szt	4
367	KNR 2-17 0146/01		Czerpnie ściennie, prostokątne, typ A o obwodzie do 1500mm - 300x200mm	szt	1
368	KNR 2-17 0122/03		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiral) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 315mm	m2	67,01
369	KNR 2-17 0101/05		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 35%), o obwodzie do 1800mm	m2	6,5
370	KNR 9-16 0104/03		Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych samoprzylepną matą lamelową z wełny mineralnej na folii aluminiowej o grubości 20mm	m2	63,837
371	KNR 9-16 0104/03		Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych samoprzylepną matą lamelową z wełny mineralnej na folii aluminiowej o grubości 100mm	m2	20,7
372	KNR 2-16 0603/01		Płaszcz ochronny z blachy stalowej ocynkowanej o grubości 0,55mm na powierzchniach płaskich bez względu na wielkość	m2	13,225
373	Kalkulacja indywidualna		Uruchomienie instalacji wentylacji mechanicznej	kpl	1
374	Kalkulacja indywidualna		Wykonanie pomiarów i regulacji instalacji wentylacji mechanicznej	kpl	1
375	Kalkulacja indywidualna		Prace niezbędne do wykonania instalacji wentylacji mechanicznej tj. przebicia, wykucia itd.	kpl	1
			1.2.2. BUDYNEK B		
			1.2.2.1. INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ		
376	KNR 4-01 0106/01		Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - wykop bez względu na głębokość i kategorię z odrzuceniem na odległość do 3m	m3	53,76
377	KNR 4 1411/02		Wykonanie podsypki piaskowej, grubości 15cm	m3	11,52
378	KNR 4 1411/04		Wykonanie obsypki piaskowej kanałów, gr. 15cm nad kanał	m3	11,52
379	KNR-W 4-01 0106/03		Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonane wewnątrz budynku - zasypanie wykopów ziemią z ukopów	m3	30,72

Tabela przedmiaru robót

ZESPÓŁ BUDYNKÓW WIELORODZINNYCH W POWIDZU - INSTALACJE SANITARNE

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
380	KNR 2-01 0236/01		Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III ubijakami mechanicznymi	m3	53,76
381	KNR-W 2-15 0203/04		Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 160mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków, o połączeniach wciskowych	m	6
382	KNR-W 2-15 0203/03		Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	57
383	KNR-W 2-15 0203/01		Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 50mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków, o połączeniach wciskowych	m	1
384	KNR-W 2-15 0208/03		Rurociągi z PCW kanalizacyjne niskosumowe o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	136
385	KNR-W 2-15 0208/02		Rurociągi z PCW kanalizacyjne niskosumowe o średnicy 75mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	39
386	KNR-W 2-15 0208/01		Rurociągi z PCW kanalizacyjne niskosumowe o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	69
387	KNR-W 2-15 0211/01		Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC niskosumowe o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych	podejście	64
388	KNR-W 2-15 0211/03		Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC niskosumowe o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych	podejście	13
389	KNR-W 2-15 0213/05		Rury wywiewne z PCW o średnicy 110mm o połączeniu wciskowym	szt	11
390	KNR-W 2-15 0216/01		Wpusty prysznicowe podłogowe o średnicy 50mm	szt	1
391	KNR-W 2-15 0222/02		Czyszczaiki kanalizacyjne z PCW niskosumowe o średnicy 110mm o połączeniu wciskowym	szt	11
392	Kalkulacja indywidualna		Prace niezbędne do wykonania instalacji kanalizacji tj. przebiccia, wykucia itd.	kpl	1
			1.2.2.2. INSTALACJA Z.W., C.W.U.,		
393	KNNR 4 0404/01		Rurociągi z rur z polietylenu (PE-Xb/Al/PE-HD) o średnicy zewnętrznej 16x2,25mm o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach	m	352
394	KNNR 4 0404/01		Rurociągi z rur z polietylenu (PE-Xb/Al/PE-HD) o średnicy zewnętrznej 20x2,5mm o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach	m	193
395	KNNR 4 0404/02		Rurociągi z rur z polietylenu (PE-Xb/Al/PE-HD) o średnicy zewnętrznej 26x3,0mm o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach	m	284
396	KNNR 4 0404/03		Rurociągi z rur z polietylenu (PE-Xb/Al/PE-HD) o średnicy zewnętrznej 32x3,0mm o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach	m	113
397	KNNR 4 0404/04		Rurociągi z rur z polietylenu (PE-Xb/Al/PE-HD) o średnicy zewnętrznej 40x3,5mm o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach	m	19
398	KNNR 4 0404/05		Rurociągi z rur z polietylenu (PE-Xb/Al/PE-HD) o średnicy zewnętrznej 50x4,0mm o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach	m	27
399	KNNR 4 0404/06		Rurociągi z rur z polietylenu (PE-Xb/Al/PE-HD) o średnicy zewnętrznej 63x4,5mm o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach	m	17
400	KNNR 4 0127/01		Próba zasadnicza (pulsacyjna) szczelności instalacji wodociągowych z tworzyw sztucznych	próba	1
401	KNNR 4 0127/04		Dodatek za próbę szczelności instalacji wodociągowych o średnicy zewnętrznej do 63mm z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych	m	1.005
402	KNNR 4 0128/02 (dopłata 2x)		Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	1.005
403	KNR 0-34 0107/01		Izolacja grubości 6mm rurociągów o średnicy 18mm otulinami z pianki polietylenowej z folią ochronną	m	342
404	KNR 0-34 0107/01		Izolacja grubości 6mm rurociągów o średnicy 22mm otulinami z pianki polietylenowej z folią ochronną	m	191
405	KNR 0-34 0107/01		Izolacja grubości 6mm rurociągów o średnicy 25mm otulinami z pianki polietylenowej z folią ochronną	m	256
406	KNR 0-34 0107/02		Izolacja grubości 6mm rurociągów o średnicy 35mm otulinami z pianki polietylenowej z folią ochronną	m	102
407	KNR 0-34 0107/02		Izolacja grubości 6mm rurociągów o średnicy 42mm otulinami z pianki polietylenowej z folią ochronną	m	11
408	KNR 0-34 0107/04		Izolacja grubości 9mm rurociągów o średnicy 54mm otulinami z pianki polietylenowej z folią ochronną	m	9
409	KNR 0-34 0107/04		Izolacja grubości 9mm rurociągów o średnicy 63mm otulinami z pianki polietylenowej z folią ochronną	m	17
410	KNR 0-34 0101/14		Izolacja grubości 25mm rurociągów o średnicy 18mm otulinami z pianki polietylenowej	m	10
411	KNR 0-34 0101/14		Izolacja grubości 25mm rurociągów o średnicy 22mm otulinami z pianki polietylenowej	m	2
412	KNR 0-34 0101/14		Izolacja grubości 25mm rurociągów o średnicy 25mm otulinami z pianki polietylenowej	m	28

Tabela przedmiaru robót

ZESPÓŁ BUDYNKÓW WIELORODZINNYCH W POWIDZU - INSTALACJE SANITARNE

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
413	KNR 0-34 0110/14		Izolacja dwuwarstwowa grubości 40mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 35mm otulinami z pianki polietylenowej lub otulinami z pianki polietylenowej i matami (płytami) z piankipolietylenowej	m	11
414	KNR 0-34 0110/14		Izolacja dwuwarstwowa grubości 40mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 42mm otulinami z pianki polietylenowej lub otulinami z pianki polietylenowej i matami (płytami) z piankipolietylenowej	m	9
415	KNR 0-34 0110/23		Izolacja dwuwarstwowa grubości 50mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 54mm otulinami z pianki polietylenowej lub otulinami z pianki polietylenowej i matami (płytami) z pianki polietylenowej	m	19
416	KNNR 4 0430/01		Kolano zaciskane 90st do rur z tworzywa 16-16	szt	187
417	KNNR 4 0430/02		Kolano zaciskane 90st do rur z tworzywa 20-20	szt	105
418	KNNR 4 0430/03		Kolano zaciskane 90st do rur z tworzywa 26-26	szt	105
419	KNNR 4 0430/04		Kolano zaciskane 90st do rur z tworzywa 32-32	szt	29
420	KNNR 4 0430/05		Kolano zaciskane 90st do rur z tworzywa 40-40	szt	3
421	KNNR 4 0430/06		Kolano zaciskane 90st do rur z tworzywa 50-50	szt	6
422	KNNR 4 0430/07		Kolano zaciskane 90st do rur z tworzywa 63-63	szt	5
423	KNNR 4 0430/03		Kolano zaciskane 90st do rur z tworzywa z GW 26 - 3/4"w	szt	1
424	KNNR 4 0430/01		Kolano zaciskane 90st do rur z tworzywa z GZ 16 - 1/2"z	szt	11
425	KNNR 4 0430/02		Kolano zaciskane 90st do rur z tworzywa z GZ 20 - 1/2"z	szt	5
426	KNNR 4 0430/03		Kolano zaciskane 90st do rur z tworzywa z GZ 26 - 3/4"z	szt	12
427	KNNR 4 0430/02		Redukcja zaciskana do rur z tworzywa 20-16	szt	49
428	KNNR 4 0430/03		Redukcja zaciskana do rur z tworzywa 26-16	szt	31
429	KNNR 4 0430/03		Redukcja zaciskana do rur z tworzywa 26-20	szt	18
430	KNNR 4 0430/04		Redukcja zaciskana do rur z tworzywa 32-26	szt	4
431	KNNR 4 0430/05		Redukcja zaciskana do rur z tworzywa 40-32	szt	5
432	KNNR 4 0430/06		Redukcja zaciskana do rur z tworzywa 50-40	szt	1
433	KNNR 4 0430/07		Redukcja zaciskana do rur z tworzywa 63-50	szt	1
434	KNNR 4 0430/01		Trójnik zaciskany do rur z tworzywa 16-16-16	szt	13
435	KNNR 4 0430/04		Trójnik zaciskany do rur z tworzywa 32-32-32	szt	1
436	KNNR 4 0430/05		Trójnik zaciskany do rur z tworzywa 40-40-40	szt	1
437	KNNR 4 0430/02		Trójnik zaciskany do rur z tworzywa 16-20-16	szt	4
438	KNNR 4 0430/02		Trójnik zaciskany do rur z tworzywa 20-16-16	szt	23
439	KNNR 4 0430/02		Trójnik zaciskany do rur z tworzywa 20-20-16	szt	2
440	KNNR 4 0430/03		Trójnik zaciskany do rur z tworzywa 20-26-20	szt	13
441	KNNR 4 0430/03		Trójnik zaciskany do rur z tworzywa 26-16-26	szt	7
442	KNNR 4 0430/03		Trójnik zaciskany do rur z tworzywa 26-20-20	szt	15
443	KNNR 4 0430/03		Trójnik zaciskany do rur z tworzywa 26-20-26	szt	7
444	KNNR 4 0430/03		Trójnik zaciskany do rur z tworzywa 26-26-20	szt	15
445	KNNR 4 0430/04		Trójnik zaciskany do rur z tworzywa 32-26-26	szt	12
446	KNNR 4 0430/04		Trójnik zaciskany do rur z tworzywa 32-26-32	szt	9

Tabela przedmiaru robót

ZESPÓŁ BUDYNKÓW WIELORODZINNYCH W POWIDZU - INSTALACJE SANITARNE

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
447	KNNR 4 0430/05		Trójnik zaciskany do rur z tworzywa 40-26-40	szt	1
448	KNNR 4 0430/05		Trójnik zaciskany do rur z tworzywa 40-32-40	szt	10
449	KNNR 4 0430/06		Trójnik zaciskany do rur z tworzywa 50-40-40	szt	1
450	KNNR 4 0430/06		Trójnik zaciskany do rur z tworzywa 50-40-50	szt	1
451	KNNR 4 0430/03		Trójnik zaciskany do rur z tworzywa z gw. wew. 26-3/4``w-26	szt	4
452	KNNR 4 0430/03		Złączka zaciskana 26-26	szt	2
453	KNNR 4 0430/04		Złączka zaciskana 32-32	szt	3
454	KNNR 4 0430/06		Złączka zaciskana 50-50	szt	2
455	KNNR 4 0430/07		Złączka zaciskana 63-63	szt	2
456	KNNR 4 0430/01		Złączka zaciskana z gw.wew. 16-1/2``w	szt	63
457	KNNR 4 0430/02		Złączka zaciskana z gw.wew. 20-1/2``w	szt	8
458	KNNR 4 0430/03		Złączka zaciskana z gw.wew. 26-3/4``w	szt	2
459	KNNR 4 0430/03		Złączka zaciskana z gw.wew. 26-1``w	szt	26
460	KNNR 4 0430/04		Złączka zaciskana z gw.wew. 32-1``w	szt	24
461	KNNR 4 0430/01		Złączka zaciskana z gw.zew. 16-1/2``z	szt	72
462	KNNR 4 0430/02		Złączka zaciskana z gw.zew. 20-1/2``z	szt	17
463	KNNR 4 0430/02		Złączka zaciskana z gw.zew. 20-3/4``z	szt	8
464	KNNR 4 0430/03		Złączka zaciskana z gw.zew. 26-3/4``z	szt	33
465	KNNR 4 0430/04		Złączka zaciskana z gw.zew. 32-1``z	szt	54
466	KNNR 4 0430/05		Złączka zaciskana z gw. zew. 40-1 1/4``z	szt	8
467	KNNR 4 0430/07		Złączka zaciskana z gw. zew. 63-2``z	szt	2
468	KNNR 4 0430/02		Mufa calowa redukcyjna 3/4``w-1/2``w	szt	8
469	KNNR 4 0430/01		Nypel calowy redukcyjny 1/2``z-1/2``z	szt	8
470	KNNR 4 0430/02		Nypel calowy redukcyjny 3/4``z-3/4``z	szt	4
471	KNNR 4 0132/01		Zawory ćwierćobrotowe o średnicy nominalnej 15mm instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych	szt	93
472	KNNR 4 0132/01		Zawory kulowe o średnicy nominalnej 15mm instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych	szt	12
473	KNNR 4 0132/02		Zawory kulowe o średnicy nominalnej 20mm instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych	szt	41
474	KNNR 4 0132/03		Zawory kulowe o średnicy nominalnej 25mm instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych	szt	27
475	KNNR 4 0132/04		Zawory kulowe o średnicy nominalnej 32mm instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych	szt	4
476	KNNR 4 0132/06		Zawory kulowe o średnicy nominalnej 50mm instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych	szt	1
477	KNNR 4 0132/02		Zawór termostatyczny do regulacji cyrkulacji cwu, obustronnie GW o średnicy nominalnej 20mm	szt	13
478	KNNR 4 0115/01		Dodatki za podejścia dopływowe o połączeniu sztywnym w rurociągach stalowych o średnicy nominalnej 15mm do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp.	szt	64
479	KNNR 4 0116/08		Dodatki za podejścia dopływowe o połączeniu elastycznym metalowym w rurociągach z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 20mm do zaworów czepalnych, baterii, płuczek	szt	52
480	KNNR 4 0123/05		Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych w rurociągu z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 20mm	kpl	18

Tabela przedmiaru robót

ZESPÓŁ BUDYNKÓW WIELORODZINNYCH W POWIDZU - INSTALACJE SANITARNE

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
481	KNNR 4 0123/06		Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych w rurociągu z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 25mm	kpl	12
482	KNNR 4 0140/02		Wodomierze skrzydełkowe domowe lub mieszkaniowe o średnicy nominalnej 20mm - ¾"z Qnom: 0,6 m³/h	kpl	4
483	KNNR 4 0140/02		Wodomierze skrzydełkowe domowe lub mieszkaniowe o średnicy nominalnej 20mm - ¾"z Qnom: 1,0 m³/h	kpl	13
484	KNNR 4 0140/02		Wodomierze skrzydełkowe domowe lub mieszkaniowe o średnicy nominalnej 20mm - ¾"z Qnom: 1,5 m³/h	kpl	1
485	KNNR 4 0140/03		Wodomierze skrzydełkowe domowe lub mieszkaniowe o średnicy nominalnej 25mm - 1"z Qnom: 2,5 m³/h	kpl	12
486	Kalkulacja indywidualna		Prace niezbędne do wykonania instalacji wodociągowej tj. przebicia, wykucia itd.	kpl	1
			1.2.2.3. INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA		
487	KNNR 4 0418/01		Grzejniki stalowe jednopłytkowe zaworowe 11/400x400	szt	3
488	KNNR 4 0418/01		Grzejniki stalowe jednopłytkowe zaworowe 11/400x520	szt	2
489	KNNR 4 0418/03		Grzejniki stalowe jednopłytkowe zaworowe 11/600x520	szt	2
490	KNNR 4 0418/03		Grzejniki stalowe jednopłytkowe zaworowe 11/900x400	szt	1
491	KNNR 4 0418/07		Grzejniki stalowe dwupłytkowe zaworowe 21/600x400	szt	1
492	KNNR 4 0418/07		Grzejniki stalowe dwupłytkowe zaworowe 22/600x400	szt	1
493	KNNR 4 0418/07		Grzejniki stalowe dwupłytkowe zaworowe 22/600x600	szt	1
494	KNNR 4 0418/07		Grzejniki stalowe dwupłytkowe zaworowe 22/600x720	szt	6
495	KNNR 4 0418/07		Grzejniki stalowe dwupłytkowe zaworowe 22/600x800	szt	2
496	KNNR 4 0418/07		Grzejniki stalowe dwupłytkowe zaworowe 22/600x1000	szt	2
497	KNNR 4 0418/07		Grzejniki stalowe dwupłytkowe zaworowe 22/900x520	szt	4
498	KNNR 4 0418/07		Grzejniki stalowe dwupłytkowe zaworowe 22/900x600	szt	6
499	KNNR 4 0418/07		Grzejniki stalowe dwupłytkowe zaworowe 22/900x720	szt	8
500	KNNR 4 0418/07		Grzejniki stalowe dwupłytkowe zaworowe 22/900x1320	szt	2
501	KNNR 4 0418/07		Grzejniki stalowe dwupłytkowe zaworowe 22/900x1400	szt	4
502	KNNR 4 0418/07		Grzejniki stalowe dwupłytkowe zaworowe 22/900x1600	szt	7
503	KNNR 4 0418/08		Grzejniki stalowe dwupłytkowe zaworowe 22/900x2400	szt	1
504	KNNR 4 0425/03		Grzejniki łazienkowe stalowy 740x1470mm	szt	1
505	KNNR 4 0425/03		Grzejniki łazienkowe stalowy 890x1470mm	szt	2
506	KNNR 4 0425/03		Grzejniki łazienkowe stalowy 500x1760mm	szt	2
507	KNNR 4 0425/03		Grzejniki łazienkowe stalowy 600x1760mm	szt	4
508	KNNR 4 0425/03		Grzejniki łazienkowe stalowy 750x1760mm	szt	4
509	KNNR 4 0425/03		Grzejnik elektryczny 1000W	szt	1
510	KNNR 4 0404/01		Rurociągi z rur z polietylenu (PE-Xb/Al/PE-HD) o średnicy zewnętrznej 16x2,25mm o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach	m	621
511	KNNR 4 0404/01		Rurociągi z rur z polietylenu (PE-Xb/Al/PE-HD) o średnicy zewnętrznej 20x2,5mm o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach	m	261
512	KNNR 4 0404/02		Rurociągi z rur z polietylenu (PE-Xb/Al/PE-HD) o średnicy zewnętrznej 26x3,0mm o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach	m	41
513	KNNR 4 0404/03		Rurociągi z rur z polietylenu (PE-Xb/Al/PE-HD) o średnicy zewnętrznej 32x3,0mm o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach	m	22

Tabela przedmiaru robót

ZESPÓŁ BUDYNKÓW WIELORODZINNYCH W POWIDZU - INSTALACJE SANITARNE

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
514	KNNR 4 0404/04		Rurociągi z rur z polietylenu (PE-Xb/Al/PE-HD) o średnicy zewnętrznej 40x3,5mm o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach	m	7
515	KNNR 4 0404/05		Rurociągi z rur z polietylenu (PE-Xb/Al/PE-HD) o średnicy zewnętrznej 50x4,0mm o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach	m	43
516	KNNR 4 0406/03		Próba zasadnicza (pulsacyjna) szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur z tworzyw sztucznych	próba	1
517	KNNR 4 0406/05		Dodatek za próbę szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych	m	995
518	KNNR 4 0128/02 (dopłata 2x)		Płukanie instalacji centralnego ogrzewania w budynkach niemieszkalnych	m	995
519	KNR 0-34 0101/10		Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy 18mm otulinami z wełny mineralnej na folii aluminiowej	m	621
520	KNR 0-34 0101/10		Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy 22mm otulinami z wełny mineralnej na folii aluminiowej	m	225
521	KNR 0-34 0101/10		Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy 25mm otulinami z wełny mineralnej na folii aluminiowej	m	35
522	KNR 0-34 0101/19		Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy 35mm otulinami z wełny mineralnej na folii aluminiowej	m	13
523	KNR 0-34 0101/19		Izolacja jednowarstwowa grubości 40mm rurociągów o średnicy 48mm otulinami z wełny mineralnej na folii aluminiowej	m	50
524	KNR 0-34 0110/31		Izolacja jednowarstwowa grubości 60mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 54mm otulinami z wełny mineralnej na folii aluminiowej	m	36
525	Kalkulacja indywidualna		Maty (wełna min.), $\lambda(20^{\circ}\text{C})=0,045\text{W/mK}$ gr.50mm	m2	1,7
526	Kalkulacja indywidualna		Maty (wełna min.), $\lambda(20^{\circ}\text{C})=0,045\text{W/mK}$ gr.80mm	m2	1,1
527	KNNR 4 0430/01		Kolano zaciskane 90st do rur z tworzywa 16-16	szt	314
528	KNNR 4 0430/02		Kolano zaciskane 90st do rur z tworzywa 20-20	szt	8
529	KNNR 4 0430/04		Kolano zaciskane 90st do rur z tworzywa 32-32	szt	4
530	KNNR 4 0430/06		Kolano zaciskane 90st do rur z tworzywa 50-50	szt	12
531	KNNR 4 0430/06		Kolano zaciskane 90st do rur z tworzywa z gw. wew. 50 - 1½"w	szt	2
532	KNNR 4 0430/02		Kolano zaciskane 90st do rur z tworzywa z gw. zew. 20 - ½"z	szt	4
533	KNNR 4 0430/01		Ośłona izolacyjna do przył.kąt. i trójn.	szt	108
534	KNNR 4 0430/01		Przył. Geberit MeplaTherm kątowe 300mm do podł. grzej. 16 - ¾"w	szt	106
535	KNNR 4 0430/02		Przył. Geberit MeplaTherm kątowe 300mm do podł. grzej. 20 - ¾"w	szt	2
536	KNNR 4 0430/02		Redukcja zaciskana do rur z tworzywa 20-16	szt	4
537	KNNR 4 0430/04		Redukcja zaciskana do rur z tworzywa 32-20	szt	14
538	KNNR 4 0430/05		Redukcja zaciskana do rur z tworzywa 40-32	szt	4
539	KNNR 4 0430/01		Śrubunek zaciskany przeł. do zaw., z gw. wew. 16 - ½"w	szt	26
540	KNNR 4 0430/01		Trójnik zaciskany do rur z tworzywa 16-16-16	szt	8
541	KNNR 4 0430/04		Trójnik zaciskany do rur z tworzywa 32-32-32	szt	14
542	KNNR 4 0430/02		Trójnik zaciskany do rur z tworzywa 20-16-16	szt	26
543	KNNR 4 0430/02		Trójnik zaciskany do rur z tworzywa 20-16-20	szt	66
544	KNNR 4 0430/02		Trójnik zaciskany do rur z tworzywa 20-20-16	szt	2
545	KNNR 4 0430/03		Trójnik zaciskany do rur z tworzywa 26-20-20	szt	4
546	KNNR 4 0430/04		Trójnik zaciskany do rur z tworzywa 32-20-32	szt	8

Tabela przedmiaru robót

ZESPÓŁ BUDYNKÓW WIELORODZINNYCH W POWIDZU - INSTALACJE SANITARNE

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
547	KNNR 4 0430/04		Trójnik zaciskany do rur z tworzywa 32-26-32	szt	2
548	KNNR 4 0430/05		Trójnik zaciskany do rur z tworzywa 40-32-40	szt	2
549	KNNR 4 0430/06		Trójnik zaciskany do rur z tworzywa 50-40-40	szt	2
550	KNNR 4 0430/04		Trójnik zaciskany do rur z tworzywa z gw. wewn. 32 - ½"w - 32	szt	8
551	KNNR 4 0430/04		Trójnik zaciskany do rur z tworzywa z gw. wewn. 32 - ¾"w - 32	szt	2
552	KNNR 4 0430/06		Złączka zaciskana 50-50	szt	4
553	KNNR 4 0430/01		Złączka z gw. wew. zaciskana 16-1/2``w	szt	26
554	KNNR 4 0430/01		Złączka z gw. zew. zaciskana 16-1/2``z	szt	26
555	KNNR 4 0430/02		Złączka z gw. zew. zaciskana 20-1/2``z	szt	36
556	KNNR 4 0430/02		Złączka z gw. zew. zaciskana 20-3/4``z	szt	6
557	KNNR 4 0430/03		Złączka z gw. zew. zaciskana 26-3/4``z	szt	6
558	KNNR 4 0430/04		Złączka z gw. zew. zaciskana 32-1``z	szt	6
559	KNNR 4 0430/06		Złączka z gw. zew. zaciskana 50 - 1½"z	szt	4
560	KNNR 4 0403/05		Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 40mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	50
561	KNNR 4 0430/05		Kolano hamburskie o średnicy 40mm	szt	4
562	KNNR 4 0430/02		Mufa calowa redukcyjna ¾"w - ½"w	szt	12
563	KNNR 4 0430/02		Nypel calowy redukcyjny ¾"z - ½"z	szt	12
564	KNNR 4 0430/01		Nypel calowy równoprzelotowy ½"z - ½"z	szt	46
565	KNNR 4 0430/02		Nypel calowy równoprzelotowy ¾"z - ¾"z	szt	4
566	KNNR 4 0412/01		Zawór grzejnikowy o średnicy nominalnej 15mm - podwójny kątowy 1/2`` GZ	szt	54
567	KNNR 4 0412/01		Zawór grzejnikowy termostatyczny kątowy o średnicy nominalnej 15mm	szt	12
568	KNNR 4 0412/01		Zawór grzejnikowy powrotny kątowy o średnicy nominalnej 15mm	szt	12
569	KNNR 4 0412/05		Głowica termostatyczna	szt	66
570	KNNR 4 0411/01		Zawory przelotowe proste, mosiężne o średnicy nominalnej 15mm o połączeniach gwintowanych	szt	36
571	KNNR 4 0411/02		Zawory przelotowe proste, mosiężne o średnicy nominalnej 20mm o połączeniach gwintowanych	szt	6
572	KNNR 4 0411/03		Zawory przelotowe proste, mosiężne o średnicy nominalnej 25mm o połączeniach gwintowanych	szt	3
573	KNNR 4 0411/05		Zawory przelotowe proste, mosiężne o średnicy nominalnej 40mm o połączeniach gwintowanych	szt	2
574	KNNR 4 0411/02		Filtr siatkowy o średnicy nominalnej 20mm o połączeniach gwintowanych	szt	14
575	KNNR 4 0123/05		Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do ciepłomierzy mieszkaniowych w rurociągu z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 20mm	kpl	14
576	KNNR 4 0140/02		Ciepłomierze Qnom: 0,6 m³/h o średnicy nominalnej 20mm	kpl	14
577	KNNR 4 0531/03		Montaż wraz z wykonaniem tulei termometru	szt	14
578	KNNR 4 0411/02		Zawory równoważące o średnicy nominalnej 20mm o połączeniach gwintowanych	szt	3
579	KNNR 4 0429/01		Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 20mm do grzejników	kpl	66
580	KNNR 4 0436/01		Próba instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) z dokonaniem regulacji	urz	66

Tabela przedmiaru robót

ZESPÓŁ BUDYNKÓW WIELORODZINNYCH W POWIDZU - INSTALACJE SANITARNE

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
581	Kalkulacja indywidualna		Prace niezbędne do wykonania instalacji c.o. tj. przebicia, wykucia itd.	kpl	1
			1.2.2.4. INSTALACJA WENTYLACJI MECHANICZNEJ Kod CPV: 45331210-1		
582	KNR 2-17 0204/02		Kanałowy wentylator wyciągowy ze sterownikiem HB RAT.125.350.HB	szt	8
583	KNR 2-17 0204/01		Kanałowy wentylator wyciągowy ze sterownikiem HB RAT.100.250.HB	szt	2
584	KNR 2-17 0204/01		Kanałowy wentylator wyciągowy z regulatorem RDS.330 RAT.100.A z okablowaniem	szt	2
585	KNR 2-17 0155/02		Półelastyczny tłumik szumów dedykowany do wentylatorów RAT SAS.125.1200	szt	12
586	KNR 2-17 0138/03		Higrosterowana kratka wyciągowa wyposażona w przepustnicę higrosterowaną oraz w przepustnicę nastawną BXC.773	szt	26
587	KNR 2-17 0140/01		Zawór wentylacyjny D=125	szt	2
588	KNR 2-17 0138/01		Kratki wentylacyjne, typ A do przewodów stalowych i aluminiowych o obwodzie do 800mm - 200x100mm	szt	1
589	KNR 2-17 0138/02		Kratki wentylacyjne, typ A do przewodów stalowych i aluminiowych o obwodzie do 1200mm - 300x200mm	szt	1
590	KNR 2-17 0136/01		Kłapa zwrotna z gumowym elementem roboczym o średnicy 125mm ZIP.125	szt	13
591	KNR 2-17 0210/01		Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym i średnicy 100mm	szt	8
592	KNR 2-17 0210/01		Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym i średnicy 125mm	szt	16
593	KNR 2-17 0147/01		Wyrzutnie ściennie, kołowe, typ C o średnicy 125mm	szt	2
594	KNR 2-17 0147/01		Wyrzutnie ściennie, kołowe, typ C o średnicy 160mm	szt	1
595	KNR 2-17 0147/01		Wyrzutnie ściennie, kołowe, typ C o średnicy 200mm	szt	4
596	KNR 2-17 0146/01		Czerpnie ściennie, prostokątne, typ A o obwodzie do 1500mm - 300x200mm	szt	1
597	KNR 2-17 0122/03		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiral) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 315mm	m2	81,19
598	KNR 2-17 0101/05		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 35%), o obwodzie do 1800mm	m2	2,69
599	KNR 9-16 0104/03		Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych samoprzylepną matą lamelową z wełny mineralnej na folii aluminiowej o grubości 20mm	m2	75,935
600	KNR 9-16 0104/03		Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych samoprzylepną matą lamelową z wełny mineralnej na folii aluminiowej o grubości 100mm	m2	20,44
601	KNR 2-16 0603/01		Płaszcz ochronny z blachy stalowej ocynkowanej o grubości 0,55mm na powierzchniach płaskich bez względu na wielkość	m2	20,44
602	Kalkulacja indywidualna		Uruchomienie instalacji wentylacji mechanicznej	kpl	1
603	Kalkulacja indywidualna		Wykonanie pomiarów i regulacji instalacji wentylacji mechanicznej	kpl	1
604	Kalkulacja indywidualna		Prace niezbędne do wykonania instalacji wentylacji mechanicznej tj. przebicia, wykucia itd.	kpl	1
			1.2.3. BUDYNEK C		
			1.2.3.1. INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ		
605	KNR 4-01 0106/01		Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - wykop bez względu na głębokość i kategorię z odrzuceniem na odległość do 3m	m3	53,76
606	KNR 4 1411/02		Wykonanie podsypki piaskowej, grubości 15cm	m3	11,52
607	KNR 4 1411/04		Wykonanie obsypki piaskowej kanałów, gr. 15cm nad kanał	m3	11,52
608	KNR-W 4-01 0106/03		Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonane wewnątrz budynku - zasypanie wykopów ziemią z ukośników	m3	30,72
609	KNR 2-01 0236/01		Zagęszczenie nasypów z gruntu sybkiego kategorii I-III ubijakami mechanicznymi	m3	53,76
610	KNR-W 2-15 0203/04		Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 160mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków, o połączeniach wciskowych	m	6

Tabela przedmiaru robót

ZESPÓŁ BUDYNKÓW WIELORODZINNYCH W POWIDZU - INSTALACJE SANITARNE

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
611	KNR-W 2-15 0203/03		Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	57
612	KNR-W 2-15 0203/01		Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 50mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków, o połączeniach wciskowych	m	1
613	KNR-W 2-15 0208/03		Rurociągi z PCW kanalizacyjne niskosumowe o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	136
614	KNR-W 2-15 0208/02		Rurociągi z PCW kanalizacyjne niskosumowe o średnicy 75mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	39
615	KNR-W 2-15 0208/01		Rurociągi z PCW kanalizacyjne niskosumowe o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	69
616	KNR-W 2-15 0211/01		Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC niskosumowe o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych	podejść	64
617	KNR-W 2-15 0211/03		Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC niskosumowe o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych	podejść	13
618	KNR-W 2-15 0213/05		Rury wywiewne z PCW o średnicy 110mm o połączeniu wciskowym	szt	11
619	KNR-W 2-15 0216/01		Wpusty prysznicowe podłogowe o średnicy 50mm	szt	1
620	KNR-W 2-15 0222/02		Czyszczaiki kanalizacyjne z PCW niskosumowe o średnicy 110mm o połączeniu wciskowym	szt	11
621	Kalkulacja indywidualna		Prace niezbędne do wykonania instalacji kanalizacji tj. przebicia, wykucia itd.	kpl	1
1.2.3.2. INSTALACJA Z.W., C.W.U.,					
622	KNNR 4 0404/01		Rurociągi z rur z polietylenu (PE-Xb/Al/PE-HD) o średnicy zewnętrznej 16x2,25mm o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach	m	352
623	KNNR 4 0404/01		Rurociągi z rur z polietylenu (PE-Xb/Al/PE-HD) o średnicy zewnętrznej 20x2,5mm o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach	m	193
624	KNNR 4 0404/02		Rurociągi z rur z polietylenu (PE-Xb/Al/PE-HD) o średnicy zewnętrznej 26x3,0mm o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach	m	284
625	KNNR 4 0404/03		Rurociągi z rur z polietylenu (PE-Xb/Al/PE-HD) o średnicy zewnętrznej 32x3,0mm o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach	m	113
626	KNNR 4 0404/04		Rurociągi z rur z polietylenu (PE-Xb/Al/PE-HD) o średnicy zewnętrznej 40x3,5mm o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach	m	19
627	KNNR 4 0404/05		Rurociągi z rur z polietylenu (PE-Xb/Al/PE-HD) o średnicy zewnętrznej 50x4,0mm o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach	m	27
628	KNNR 4 0404/06		Rurociągi z rur z polietylenu (PE-Xb/Al/PE-HD) o średnicy zewnętrznej 63x4,5mm o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach	m	17
629	KNNR 4 0127/01		Próba zasadnicza (pulsacyjna) szczelności instalacji wodociągowych z tworzyw sztucznych	próba	1
630	KNNR 4 0127/04		Dodatek za próbę szczelności instalacji wodociągowych o średnicy zewnętrznej do 63mm z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych	m	1.005
631	KNNR 4 0128/02 (dopłata 2x)		Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	1.005
632	KNR 0-34 0107/01		Izolacja grubości 6mm rurociągów o średnicy 18mm otulinami z pianki polietylenowej z folią ochronną	m	342
633	KNR 0-34 0107/01		Izolacja grubości 6mm rurociągów o średnicy 22mm otulinami z pianki polietylenowej z folią ochronną	m	191
634	KNR 0-34 0107/01		Izolacja grubości 6mm rurociągów o średnicy 25mm otulinami z pianki polietylenowej z folią ochronną	m	256
635	KNR 0-34 0107/02		Izolacja grubości 6mm rurociągów o średnicy 35mm otulinami z pianki polietylenowej z folią ochronną	m	102
636	KNR 0-34 0107/02		Izolacja grubości 6mm rurociągów o średnicy 42mm otulinami z pianki polietylenowej z folią ochronną	m	11
637	KNR 0-34 0107/04		Izolacja grubości 9mm rurociągów o średnicy 54mm otulinami z pianki polietylenowej z folią ochronną	m	9
638	KNR 0-34 0107/04		Izolacja grubości 9mm rurociągów o średnicy 63mm otulinami z pianki polietylenowej z folią ochronną	m	17
639	KNR 0-34 0101/14		Izolacja grubości 25mm rurociągów o średnicy 18mm otulinami z pianki polietylenowej	m	10
640	KNR 0-34 0101/14		Izolacja grubości 25mm rurociągów o średnicy 22mm otulinami z pianki polietylenowej	m	2
641	KNR 0-34 0101/14		Izolacja grubości 25mm rurociągów o średnicy 25mm otulinami z pianki polietylenowej	m	28
642	KNR 0-34 0110/14		Izolacja dwuwarstwowa grubości 40mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 35mm otulinami z pianki polietylenowej lub otulinami z pianki polietylenowej i matami (płytkami) z piankipolietylenowej	m	11
643	KNR 0-34 0110/14		Izolacja dwuwarstwowa grubości 40mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 42mm otulinami z pianki polietylenowej lub otulinami z pianki polietylenowej i matami (płytkami) z piankipolietylenowej	m	9

Tabela przedmiaru robót

ZESPÓŁ BUDYNKÓW WIELORODZINNYCH W POWIDZU - INSTALACJE SANITARNE

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
644	KNR 0-34 0110/23		Izolacja dwuwarstwowa grubości 50mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 54mm otulinami z pianki polietylenowej lub otulinami z pianki polietylenowej i matami (płytami) z pianki polietylenowej	m	19
645	KNNR 4 0430/01		Kolano zaciskane 90st do rur z tworzywa 16-16	szt	187
646	KNNR 4 0430/02		Kolano zaciskane 90st do rur z tworzywa 20-20	szt	105
647	KNNR 4 0430/03		Kolano zaciskane 90st do rur z tworzywa 26-26	szt	105
648	KNNR 4 0430/04		Kolano zaciskane 90st do rur z tworzywa 32-32	szt	29
649	KNNR 4 0430/05		Kolano zaciskane 90st do rur z tworzywa 40-40	szt	3
650	KNNR 4 0430/06		Kolano zaciskane 90st do rur z tworzywa 50-50	szt	6
651	KNNR 4 0430/07		Kolano zaciskane 90st do rur z tworzywa 63-63	szt	5
652	KNNR 4 0430/03		Kolano zaciskane 90st do rur z tworzywa z GW 26 - 3/4"w	szt	1
653	KNNR 4 0430/01		Kolano zaciskane 90st do rur z tworzywa z GZ 16 - 1/2"z	szt	11
654	KNNR 4 0430/02		Kolano zaciskane 90st do rur z tworzywa z GZ 20 - 1/2"z	szt	5
655	KNNR 4 0430/03		Kolano zaciskane 90st do rur z tworzywa z GZ 26 - 3/4"z	szt	12
656	KNNR 4 0430/02		Redukcja zaciskana do rur z tworzywa 20-16	szt	49
657	KNNR 4 0430/03		Redukcja zaciskana do rur z tworzywa 26-16	szt	31
658	KNNR 4 0430/03		Redukcja zaciskana do rur z tworzywa 26-20	szt	18
659	KNNR 4 0430/04		Redukcja zaciskana do rur z tworzywa 32-26	szt	4
660	KNNR 4 0430/05		Redukcja zaciskana do rur z tworzywa 40-32	szt	5
661	KNNR 4 0430/06		Redukcja zaciskana do rur z tworzywa 50-40	szt	1
662	KNNR 4 0430/07		Redukcja zaciskana do rur z tworzywa 63-50	szt	1
663	KNNR 4 0430/01		Trójnik zaciskany do rur z tworzywa 16-16-16	szt	13
664	KNNR 4 0430/04		Trójnik zaciskany do rur z tworzywa 32-32-32	szt	1
665	KNNR 4 0430/05		Trójnik zaciskany do rur z tworzywa 40-40-40	szt	1
666	KNNR 4 0430/02		Trójnik zaciskany do rur z tworzywa 16-20-16	szt	4
667	KNNR 4 0430/02		Trójnik zaciskany do rur z tworzywa 20-16-16	szt	23
668	KNNR 4 0430/02		Trójnik zaciskany do rur z tworzywa 20-20-16	szt	2
669	KNNR 4 0430/03		Trójnik zaciskany do rur z tworzywa 20-26-20	szt	13
670	KNNR 4 0430/03		Trójnik zaciskany do rur z tworzywa 26-16-26	szt	7
671	KNNR 4 0430/03		Trójnik zaciskany do rur z tworzywa 26-20-20	szt	15
672	KNNR 4 0430/03		Trójnik zaciskany do rur z tworzywa 26-20-26	szt	7
673	KNNR 4 0430/03		Trójnik zaciskany do rur z tworzywa 26-26-20	szt	15
674	KNNR 4 0430/04		Trójnik zaciskany do rur z tworzywa 32-26-26	szt	12
675	KNNR 4 0430/04		Trójnik zaciskany do rur z tworzywa 32-26-32	szt	9
676	KNNR 4 0430/05		Trójnik zaciskany do rur z tworzywa 40-26-40	szt	1
677	KNNR 4 0430/05		Trójnik zaciskany do rur z tworzywa 40-32-40	szt	10

Tabela przedmiaru robót

ZESPÓŁ BUDYNKÓW WIELORODZINNYCH W POWIDZU - INSTALACJE SANITARNE

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
678	KNNR 4 0430/06		Trójnik zaciskany do rur z tworzywa 50-40-40	szt	1
679	KNNR 4 0430/06		Trójnik zaciskany do rur z tworzywa 50-40-50	szt	1
680	KNNR 4 0430/03		Trójnik zaciskany do rur z tworzywa z gw. wew. 26-3/4``w-26	szt	4
681	KNNR 4 0430/03		Złączka zaciskana 26-26	szt	2
682	KNNR 4 0430/04		Złączka zaciskana 32-32	szt	3
683	KNNR 4 0430/06		Złączka zaciskana 50-50	szt	2
684	KNNR 4 0430/07		Złączka zaciskana 63-63	szt	2
685	KNNR 4 0430/01		Złączka zaciskana z gw.wew. 16-1/2``w	szt	63
686	KNNR 4 0430/02		Złączka zaciskana z gw.wew. 20-1/2``w	szt	8
687	KNNR 4 0430/03		Złączka zaciskana z gw.wew. 26-3/4``w	szt	2
688	KNNR 4 0430/03		Złączka zaciskana z gw.wew. 26-1``w	szt	26
689	KNNR 4 0430/04		Złączka zaciskana z gw.wew. 32-1``w	szt	24
690	KNNR 4 0430/01		Złączka zaciskana z gw.zew. 16-1/2``z	szt	72
691	KNNR 4 0430/02		Złączka zaciskana z gw.zew. 20-1/2``z	szt	17
692	KNNR 4 0430/02		Złączka zaciskana z gw.zew. 20-3/4``z	szt	8
693	KNNR 4 0430/03		Złączka zaciskana z gw.zew. 26-3/4``z	szt	33
694	KNNR 4 0430/04		Złączka zaciskana z gw.zew. 32-1``z	szt	54
695	KNNR 4 0430/05		Złączka zaciskana z gw. zew. 40-1 1/4``z	szt	8
696	KNNR 4 0430/07		Złączka zaciskana z gw. zew. 63-2``z	szt	2
697	KNNR 4 0430/02		Mufa calowa redukcyjna 3/4``w-1/2``w	szt	8
698	KNNR 4 0430/01		Nypel calowy redukcyjny 1/2``z-1/2``z	szt	8
699	KNNR 4 0430/02		Nypel calowy redukcyjny 3/4``z-3/4``z	szt	4
700	KNNR 4 0132/01		Zawory ćwierćobrotowe o średnicy nominalnej 15mm instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych	szt	93
701	KNNR 4 0132/01		Zawory kulowe o średnicy nominalnej 15mm instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych	szt	12
702	KNNR 4 0132/02		Zawory kulowe o średnicy nominalnej 20mm instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych	szt	41
703	KNNR 4 0132/03		Zawory kulowe o średnicy nominalnej 25mm instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych	szt	27
704	KNNR 4 0132/04		Zawory kulowe o średnicy nominalnej 32mm instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych	szt	4
705	KNNR 4 0132/06		Zawory kulowe o średnicy nominalnej 50mm instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych	szt	1
706	KNNR 4 0132/02		Zawór termostatyczny do regulacji cyrkulacji cwu, obustronnie GW o średnicy nominalnej 20mm	szt	13
707	KNNR 4 0115/01		Dodatki za podejścia dopływowe o połączeniu sztywnym w rurociągach stalowych o średnicy nominalnej 15mm do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp.	szt	64
708	KNNR 4 0116/08		Dodatki za podejścia dopływowe o połączeniu elastycznym metalowym w rurociągach z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 20mm do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek	szt	52
709	KNNR 4 0123/05		Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych w rurociągu z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 20mm	kpl	18
710	KNNR 4 0123/06		Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych w rurociągu z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 25mm	kpl	12
711	KNNR 4 0140/02		Wodomierze skrzydełkowe domowe lub mieszkaniowe o średnicy nominalnej 20mm - 3/4"z Qnom: 0,6 m³/h	kpl	4

Tabela przedmiaru robót

ZESPÓŁ BUDYNKÓW WIELORODZINNYCH W POWIDZU - INSTALACJE SANITARNE

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
712	KNNR 4 0140/02		Wodomierze skrzydełkowe domowe lub mieszkaniowe o średnicy nominalnej 20mm - ¾"z Qnom: 1,0 m³/h	kpl	13
713	KNNR 4 0140/02		Wodomierze skrzydełkowe domowe lub mieszkaniowe o średnicy nominalnej 20mm - ¾"z Qnom: 1,5 m³/h	kpl	1
714	KNNR 4 0140/03		Wodomierze skrzydełkowe domowe lub mieszkaniowe o średnicy nominalnej 25mm - 1"z Qnom: 2,5 m³/h	kpl	12
715	Kalkulacja indywidualna		Prace niezbędne do wykonania instalacji wodociągowej tj. przebicia, wykucia itd.	kpl	1
			1.2.3.3. INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA		
716	KNNR 4 0418/01		Grzejniki stalowe jednopłytkowe zaworowe 11/400x400	szt	3
717	KNNR 4 0418/01		Grzejniki stalowe jednopłytkowe zaworowe 11/400x520	szt	2
718	KNNR 4 0418/03		Grzejniki stalowe jednopłytkowe zaworowe 11/600x520	szt	2
719	KNNR 4 0418/03		Grzejniki stalowe jednopłytkowe zaworowe 11/900x400	szt	1
720	KNNR 4 0418/07		Grzejniki stalowe dwupłytkowe zaworowe 21/600x400	szt	1
721	KNNR 4 0418/07		Grzejniki stalowe dwupłytkowe zaworowe 22/600x400	szt	1
722	KNNR 4 0418/07		Grzejniki stalowe dwupłytkowe zaworowe 22/600x600	szt	1
723	KNNR 4 0418/07		Grzejniki stalowe dwupłytkowe zaworowe 22/600x720	szt	6
724	KNNR 4 0418/07		Grzejniki stalowe dwupłytkowe zaworowe 22/600x800	szt	2
725	KNNR 4 0418/07		Grzejniki stalowe dwupłytkowe zaworowe 22/600x1000	szt	2
726	KNNR 4 0418/07		Grzejniki stalowe dwupłytkowe zaworowe 22/900x520	szt	4
727	KNNR 4 0418/07		Grzejniki stalowe dwupłytkowe zaworowe 22/900x600	szt	6
728	KNNR 4 0418/07		Grzejniki stalowe dwupłytkowe zaworowe 22/900x720	szt	8
729	KNNR 4 0418/07		Grzejniki stalowe dwupłytkowe zaworowe 22/900x1320	szt	2
730	KNNR 4 0418/07		Grzejniki stalowe dwupłytkowe zaworowe 22/900x1400	szt	4
731	KNNR 4 0418/07		Grzejniki stalowe dwupłytkowe zaworowe 22/900x1600	szt	7
732	KNNR 4 0418/08		Grzejniki stalowe dwupłytkowe zaworowe 22/900x2400	szt	1
733	KNNR 4 0425/03		Grzejniki łazienkowe stalowy 740x1470mm	szt	1
734	KNNR 4 0425/03		Grzejniki łazienkowe stalowy 890x1470mm	szt	2
735	KNNR 4 0425/03		Grzejniki łazienkowe stalowy 500x1760mm	szt	2
736	KNNR 4 0425/03		Grzejniki łazienkowe stalowy 600x1760mm	szt	4
737	KNNR 4 0425/03		Grzejniki łazienkowe stalowy 750x1760mm	szt	4
738	KNNR 4 0425/03		Grzejnik elektryczny 1000W	szt	1
739	KNNR 4 0404/01		Rurociągi z rur z polietylenu (PE-Xb/Al/PE-HD) o średnicy zewnętrznej 16x2,25mm o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach	m	621
740	KNNR 4 0404/01		Rurociągi z rur z polietylenu (PE-Xb/Al/PE-HD) o średnicy zewnętrznej 20x2,5mm o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach	m	261
741	KNNR 4 0404/02		Rurociągi z rur z polietylenu (PE-Xb/Al/PE-HD) o średnicy zewnętrznej 26x3,0mm o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach	m	41
742	KNNR 4 0404/03		Rurociągi z rur z polietylenu (PE-Xb/Al/PE-HD) o średnicy zewnętrznej 32x3,0mm o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach	m	22
743	KNNR 4 0404/04		Rurociągi z rur z polietylenu (PE-Xb/Al/PE-HD) o średnicy zewnętrznej 40x3,5mm o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach	m	7
744	KNNR 4 0404/05		Rurociągi z rur z polietylenu (PE-Xb/Al/PE-HD) o średnicy zewnętrznej 50x4,0mm o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach	m	43

Tabela przedmiaru robót

ZESPÓŁ BUDYNKÓW WIELORODZINNYCH W POWIDZU - INSTALACJE SANITARNE

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
745	KNNR 4 0406/03		Próba zasadnicza (pulsacyjna) szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur z tworzyw sztucznych	próba	1
746	KNNR 4 0406/05		Dodatek za próbę szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych	m	995
747	KNNR 4 0128/02 (dopłata 2x)		Plukanie instalacji centralnego ogrzewania w budynkach niemieszkalnych	m	995
748	KNR 0-34 0101/10		Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy 18mm otulinami z wełny mineralnej na folii aluminiowej	m	621
749	KNR 0-34 0101/10		Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy 22mm otulinami z wełny mineralnej na folii aluminiowej	m	225
750	KNR 0-34 0101/10		Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy 25mm otulinami z wełny mineralnej na folii aluminiowej	m	35
751	KNR 0-34 0101/19		Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy 35mm otulinami z wełny mineralnej na folii aluminiowej	m	13
752	KNR 0-34 0101/19		Izolacja jednowarstwowa grubości 40mm rurociągów o średnicy 48mm otulinami z wełny mineralnej na folii aluminiowej	m	50
753	KNR 0-34 0110/31		Izolacja jednowarstwowa grubości 60mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 54mm otulinami z wełny mineralnej na folii aluminiowej	m	36
754	Kalkulacja indywidualna		Maty (wełna min.), $\lambda(20^{\circ}\text{C})=0,045\text{W/mK}$ gr.50mm	m2	1,7
755	Kalkulacja indywidualna		Maty (wełna min.), $\lambda(20^{\circ}\text{C})=0,045\text{W/mK}$ gr.80mm	m2	1,1
756	KNNR 4 0430/01		Kolano zaciskane 90st do rur z tworzywa 16-16	szt	314
757	KNNR 4 0430/02		Kolano zaciskane 90st do rur z tworzywa 20-20	szt	8
758	KNNR 4 0430/04		Kolano zaciskane 90st do rur z tworzywa 32-32	szt	4
759	KNNR 4 0430/06		Kolano zaciskane 90st do rur z tworzywa 50-50	szt	12
760	KNNR 4 0430/06		Kolano zaciskane 90st do rur z tworzywa z gw. wew. 50 - 1½"w	szt	2
761	KNNR 4 0430/02		Kolano zaciskane 90st do rur z tworzywa z gw. zew. 20 - ½"z	szt	4
762	KNNR 4 0430/01		Ośłona izolacyjna do przył.kąt. i trójn.	szt	108
763	KNNR 4 0430/01		Przył. Geberit MeplaTherm kątowe 300mm do podł. grzej. 16 - ¾"w	szt	106
764	KNNR 4 0430/02		Przył. Geberit MeplaTherm kątowe 300mm do podł. grzej. 20 - ¾"w	szt	2
765	KNNR 4 0430/02		Redukcja zaciskana do rur z tworzywa 20-16	szt	4
766	KNNR 4 0430/04		Redukcja zaciskana do rur z tworzywa 32-20	szt	14
767	KNNR 4 0430/05		Redukcja zaciskana do rur z tworzywa 40-32	szt	4
768	KNNR 4 0430/01		Śrubunek zaciskany przeł. do zaw., z gw. wew. 16 - ½"w	szt	26
769	KNNR 4 0430/01		Trójnik zaciskany do rur z tworzywa 16-16-16	szt	8
770	KNNR 4 0430/04		Trójnik zaciskany do rur z tworzywa 32-32-32	szt	14
771	KNNR 4 0430/02		Trójnik zaciskany do rur z tworzywa 20-16-16	szt	26
772	KNNR 4 0430/02		Trójnik zaciskany do rur z tworzywa 20-16-20	szt	66
773	KNNR 4 0430/02		Trójnik zaciskany do rur z tworzywa 20-20-16	szt	2
774	KNNR 4 0430/03		Trójnik zaciskany do rur z tworzywa 26-20-20	szt	4
775	KNNR 4 0430/04		Trójnik zaciskany do rur z tworzywa 32-20-32	szt	8
776	KNNR 4 0430/04		Trójnik zaciskany do rur z tworzywa 32-26-32	szt	2
777	KNNR 4 0430/05		Trójnik zaciskany do rur z tworzywa 40-32-40	szt	2

Tabela przedmiaru robót

ZESPÓŁ BUDYNKÓW WIELORODZINNYCH W POWIDZU - INSTALACJE SANITARNE

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
778	KNNR 4 0430/06		Trójnik zaciskany do rur z tworzywa 50-40-40	szt	2
779	KNNR 4 0430/04		Trójnik zaciskany do rur z tworzywa z gw. wewn. 32 - 1/2" w - 32	szt	8
780	KNNR 4 0430/04		Trójnik zaciskany do rur z tworzywa z gw. wewn. 32 - 3/4" w - 32	szt	2
781	KNNR 4 0430/06		Złączka zaciskana 50-50	szt	4
782	KNNR 4 0430/01		Złączka z gw. wewn. zaciskana 16-1/2" w	szt	26
783	KNNR 4 0430/01		Złączka z gw. zew. zaciskana 16-1/2" z	szt	26
784	KNNR 4 0430/02		Złączka z gw. zew. zaciskana 20-1/2" z	szt	36
785	KNNR 4 0430/02		Złączka z gw. zew. zaciskana 20-3/4" z	szt	6
786	KNNR 4 0430/03		Złączka z gw. zew. zaciskana 26-3/4" z	szt	6
787	KNNR 4 0430/04		Złączka z gw. zew. zaciskana 32-1" z	szt	6
788	KNNR 4 0430/06		Złączka z gw. zew. zaciskana 50 - 1 1/2" z	szt	4
789	KNNR 4 0403/05		Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 40mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	50
790	KNNR 4 0430/05		Kolano hamburskie o średnicy 40mm	szt	4
791	KNNR 4 0430/02		Mufa calowa redukcyjna 3/4" w - 1/2" w	szt	12
792	KNNR 4 0430/02		Nypel calowy redukcyjny 3/4" z - 1/2" z	szt	12
793	KNNR 4 0430/01		Nypel calowy równoprzelotowy 1/2" z - 1/2" z	szt	46
794	KNNR 4 0430/02		Nypel calowy równoprzelotowy 3/4" z - 3/4" z	szt	4
795	KNNR 4 0412/01		Zawór grzejnikowy o średnicy nominalnej 15mm - podwójny kątowy 1/2" GZ	szt	54
796	KNNR 4 0412/01		Zawór grzejnikowy termostatyczny kątowy o średnicy nominalnej 15mm	szt	12
797	KNNR 4 0412/01		Zawór grzejnikowy powrotny kątowy o średnicy nominalnej 15mm	szt	12
798	KNNR 4 0412/05		Głowica termostatyczna	szt	66
799	KNNR 4 0411/01		Zawory przelotowe proste, mosiężne o średnicy nominalnej 15mm o połączeniach gwintowanych	szt	36
800	KNNR 4 0411/02		Zawory przelotowe proste, mosiężne o średnicy nominalnej 20mm o połączeniach gwintowanych	szt	6
801	KNNR 4 0411/03		Zawory przelotowe proste, mosiężne o średnicy nominalnej 25mm o połączeniach gwintowanych	szt	3
802	KNNR 4 0411/05		Zawory przelotowe proste, mosiężne o średnicy nominalnej 40mm o połączeniach gwintowanych	szt	2
803	KNNR 4 0411/02		Filtr siatkowy o średnicy nominalnej 20mm o połączeniach gwintowanych	szt	14
804	KNNR 4 0123/05		Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do ciepłomierzy mieszkaniowych w rurociągu z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 20mm	kpl	14
805	KNNR 4 0140/02		Ciepłomierze Qnom: 0,6 m³/h o średnicy nominalnej 20mm	kpl	14
806	KNNR 4 0531/03		Montaż wraz z wykonaniem tulei termometru	szt	14
807	KNNR 4 0411/02		Zawory równoważące o średnicy nominalnej 20mm o połączeniach gwintowanych	szt	3
808	KNNR 4 0429/01		Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 20mm do grzejników	kpl	66
809	KNNR 4 0436/01		Próba instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) z dokonaniem regulacji	urz	66
810	Kalkulacja indywidualna		Prace niezbędne do wykonania instalacji c.o. tj. przebicia, wykucia itd.	kpl	1
			1.2.3.4. INSTALACJA WENTYLACJI MECHANICZNEJ Kod CPV: 45331210-1		

Tabela przedmiaru robót

ZESPÓŁ BUDYNKÓW WIELORODZINNYCH W POWIDZU - INSTALACJE SANITARNE

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
811	KNR 2-17 0204/02		Kanałowy wentylator wyciągowy ze sterownikiem HB RAT.125.350.HB	szt	8
812	KNR 2-17 0204/01		Kanałowy wentylator wyciągowy ze sterownikiem HB RAT.100.250.HB	szt	2
813	KNR 2-17 0204/01		Kanałowy wentylator wyciągowy z regulatorem RDS.330 RAT.100.A z okablowaniem	szt	2
814	KNR 2-17 0155/02		Półelastyczny tłumik szumów dedykowany do wentylatorów RAT SAS.125.1200	szt	12
815	KNR 2-17 0138/03		Higrosterowana kratka wyciągowa wyposażona w przepustnicę higrosterowaną oraz w przepustnicę nastawną BXC.773	szt	26
816	KNR 2-17 0140/01		Zawór wentylacyjny D=125	szt	2
817	KNR 2-17 0138/01		Kratki wentylacyjne, typ A do przewodów stalowych i aluminiowych o obwodzie do 800mm - 200x100mm	szt	1
818	KNR 2-17 0138/02		Kratki wentylacyjne, typ A do przewodów stalowych i aluminiowych o obwodzie do 1200mm - 300x200mm	szt	1
819	KNR 2-17 0136/01		Kłapa zwrotna z gumowym elementem roboczym o średnicy 125mm ZIP.125	szt	13
820	KNR 2-17 0210/01		Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym i średnicy 100mm	szt	8
821	KNR 2-17 0210/01		Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym i średnicy 125mm	szt	16
822	KNR 2-17 0147/01		Wyrzutnie ściennie, kołowe, typ C o średnicy 125mm	szt	2
823	KNR 2-17 0147/01		Wyrzutnie ściennie, kołowe, typ C o średnicy 160mm	szt	1
824	KNR 2-17 0147/01		Wyrzutnie ściennie, kołowe, typ C o średnicy 200mm	szt	4
825	KNR 2-17 0146/01		Czerpnie ściennie, prostokątne, typ A o obwodzie do 1500mm - 300x200mm	szt	1
826	KNR 2-17 0122/03		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 315mm	m2	81,19
827	KNR 2-17 0101/05		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 35%), o obwodzie do 1800mm	m2	2,69
828	KNR 9-16 0104/03		Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych samoprzylepną matą lamelową z wełny mineralnej na folii aluminiowej o grubości 20mm	m2	75,935
829	KNR 9-16 0104/03		Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych samoprzylepną matą lamelową z wełny mineralnej na folii aluminiowej o grubości 100mm	m2	20,44
830	KNR 2-16 0603/01		Płaszcz ochronny z blachy stalowej ocynkowanej o grubości 0,55mm na powierzchniach płaskich bez względu na wielkość	m2	20,44
831	Kalkulacja indywidualna		Uruchomienie instalacji wentylacji mechanicznej	kpl	1
832	Kalkulacja indywidualna		Wykonanie pomiarów i regulacji instalacji wentylacji mechanicznej	kpl	1
833	Kalkulacja indywidualna		Prace niezbędne do wykonania instalacji wentylacji mechanicznej tj. przebicia, wykucia itd.	kpl	1
			1.2.4. ŹRÓDŁO CIEPŁA		
834	KNNR 4 0502/04		Kocioł gazowy kondensacyjny z palnikiem o mocy Q=186kW i wyposażeniem	kocioł	2
835	Kalkulacja indywidualna		Orurowanie hydrauliczne systemowe	kpl	1
836	Kalkulacja indywidualna		Stacja uzdatniania wody z filtrem	kpl	1
837	Kalkulacja indywidualna		Automatyka nadrzędna źródła ciepła wraz z okablowaniem	kpl	1
838	Kalkulacja indywidualna		Komin do odprowadzenia spalin z kotła	kpl	2
839	Kalkulacja indywidualna		Neutralizator kondensatu N-70	szt	1
840	KNNR 4 0519/01		Zawory żeliwne zaporowe, grzybkowe z kielichami gwintowanymi o średnicy nominalnej 15mm dla ciśnień 1,6MPa	szt	5

Tabela przedmiaru robót

ZESPÓŁ BUDYNKÓW WIELORODZINNYCH W POWIDZU - INSTALACJE SANITARNE

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
841	KNNR 4 0519/01		Filtr wstępny z kielichami gwintowanymi o średnicy nominalnej 15mm dla ciśnień 1,6MPa	szt	1
842	KNNR 4 0519/01		Zawór do poboru próbek wody z kielichami gwintowanymi o średnicy nominalnej 15mm dla ciśnień 1,6MPa	szt	2
843	KNNR 4 0519/01		Zawór kulowy spustowy z kielichami gwintowanymi o średnicy nominalnej 15mm dla ciśnień 1,6MPa	szt	7
844	KNNR 4 0519/03		Zawory kulowe z kielichami gwintowanymi o średnicy nominalnej 25mm dla ciśnień 1,6MPa	szt	9
845	KNNR 4 0519/05		Zawory żeliwne zaporowe, grzybkowe z kielichami gwintowanymi o średnicy nominalnej 40mm dla ciśnień 1,6MPa	szt	30
846	KNNR 4 0521/08		Zawory żeliwne zaporowe kołnierzowe o średnicy nominalnej 80mm dla ciśnień 1,6MPa	szt	6
847	KNNR 4 0519/05		Filtry siatkowe z kielichami gwintowanymi o średnicy nominalnej 40mm dla ciśnień 1,6MPa	szt	6
848	KNNR 4 0521/03		Zawory żeliwne zwrotne grzybkowe kołnierzowe o średnicy nominalnej 25mm dla ciśnień 1,6MPa	szt	3
849	KNNR 4 0521/05		Zawory żeliwne zwrotne grzybkowe kołnierzowe o średnicy nominalnej 40mm dla ciśnień 1,6MPa	szt	4
850	KNNR 4 0521/08		Zawory żeliwne zwrotne klapowe kołnierzowe o średnicy nominalnej 80mm dla ciśnień 1,6MPa	szt	1
851	KNR INSTAL 0310/06		Zawór przelotowy kołnierzowy o średnicy nominalnej 100mm do instalacji miedzianych	szt	6
852	KNNR 4 0519/04		Zawory równoważące z kielichami gwintowanymi o średnicy nominalnej 32mm dla ciśnień 1,6MPa	szt	3
853	KNNR 4 0519/05		Zawory równoważące z kielichami gwintowanymi o średnicy nominalnej 40mm dla ciśnień 1,6MPa	szt	3
854	KNR 7-07 0101/01		Pompa obiegowa G=3,56m ³ /h; dP=110,70Pa	kpl	1
855	KNR 7-07 0101/01		Pompa obiegowa G=3,41m ³ /h; dP=96,58Pa	kpl	1
856	KNR 7-07 0101/01		Pompa obiegowa G=3,95m ³ /h; dP=101,20Pa	kpl	1
857	KNR 7-07 0101/01		Pompa obiegowa G=16,935m ³ /h; dP=24,755kPa	kpl	1
858	KNR 7-07 0101/01		Pompa obiegowa G=2,16m ³ /h; dP=19,5kPa	kpl	1
859	KNR 7-07 0101/01		Pompa obiegowa G=2,21m ³ /h; dP=19,70Pa	kpl	1
860	KNR 7-07 0101/01		Pompa obiegowa G=3,21m ³ /h; dP=19,70Pa	kpl	1
861	KNR 7-07 0101/01		Pompa cyrkulacyjna ciepłej wody G=0,22m ³ /h; dP=12,00kPa	kpl	1
862	KNR 7-07 0101/01		Pompa cyrkulacyjna ciepłej wody G=0,22m ³ /h; dP=18,50kPa	kpl	2
863	KNNR 4 0504/03		Sprzęgło hydrauliczne Q=372kW z izolacją	szt	1
864	KNNR 4 0514/03		Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o średnicy nominalnej do 100mm	m	4
865	KNNR 4 0508/01		Zasobniki ciepła o pojemności 950dm ³ z dwiema węzownicami	szt	3
866	Kalkulacja indywidualna		Panele solarne 3x2,31m ² z wyposażeniem	kpl	3
867	Kalkulacja indywidualna		Zestaw do montażu kolektorów	kpl	9
868	KNR 7-07 0101/01		Grupa pompowa solarna	kpl	3
869	Kalkulacja indywidualna		Instalacja do solarów wraz z izolacją, armaturą i napełnieniem	kpl	3
870	KNNR 4 0511/08		Naczynia zbiorcze przeponowe na ciśnienie robocze 1,0MPa o pojemności całkowitej 33dm ³ do wody zimnej	szt	1
871	Kalkulacja indywidualna		Stacja odgazowania źródła ciepła	kpl	1
872	Kalkulacja indywidualna		Układ stabilizacji ciśnienia źródła ciepła	kpl	1

Tabela przedmiaru robót

ZESPÓŁ BUDYNKÓW WIELORODZINNYCH W POWIDZU - INSTALACJE SANITARNE

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
873	KNNR 4 0524/02		Zawory bezpieczeństwa sprężynowe o średnicy nominalnej 20mm dla ciśnień 0,6MPa	szt	3
874	KNNR 4 0524/03		Zawory bezpieczeństwa sprężynowe o średnicy nominalnej 25mm dla ciśnień 0,6MPa	szt	2
875	KNNR 4 0521/01		Zawory trójdrogowe kołnierzone mieszające z siłownikiem o średnicy nominalnej 15mm kvs=4,0m3/h dla ciśnień 1,6MPa	szt	3
876	KNNR 4 0412/06		Zawór odpowietrzający automatyczny o średnicy 15mm	szt	14
877	KNNR 4 0135/01		Zawór uzupełniania zładu	szt	1
878	KNNR 4 0531/04		Montaż wraz z wykonaniem tulei manometru różnicowego	szt	16
879	KNNR 4 0531/01		Montaż w gotowej tulei termometru	szt	13
880	KNNR 4 0404/05		Rurociągi z rur z polietylenu (PE-Xb/Al/PE-HD) o średnicy zewnętrznej 50x4,0mm o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach	m	96
881	KNNR 4 0127/01		Próba zasadnicza (pulsacyjna) szczelności instalacji wodociągowych z tworzyw sztucznych	próba	1
882	KNNR 4 0127/04		Dodatek za próbę szczelności instalacji wodociągowych o średnicy zewnętrznej do 63mm z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych	m	96
883	KNNR 4 0128/02 (dopłata 2x)		Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	96
884	KNNR 4 0430/06		Kolano zaciskane 90st do rur z tworzywa 50-50	szt	24
885	KNNR 4 0430/06		Złączka zaciskana 50-50	szt	6
886	KNNR 4 0430/06		Złączka zaciskana z gw. wew. 50-1 1/2``w	szt	3
887	KNNR 4 0430/06		Złączka zaciskana z gw. wew. 50-2``w	szt	6
888	KNNR 4 0430/06		Złączka zaciskana z gw. zew. 50-1 1/2``z	szt	43
889	KNNR 4 0430/06		Złączka zaciskana z gw. zew. 50-2``z	szt	10
890	KNNR 4 0403/05		Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 40mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	96
891	KNNR 4 0403/08		Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 80mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	16
892	KNR 0-34 0101/19		Izolacja jednowarstwowa grubości 40mm rurociągów o średnicy 48mm otulinami z wełny mineralnej na folii aluminiowej	m	96
893	KNR 0-34 0110/31		Izolacja jednowarstwowa grubości 50mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 54mm otulinami z wełny mineralnej na folii aluminiowej	m	96
894	KNR 0-34 0110/32		Izolacja jednowarstwowa grubości 100mm rurociągów o średnicy 89mm otulinami z wełny mineralnej na folii aluminiowej	m	16
895	KNNR 4 0406/02		Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m	112
896	KNNR 4 0128/02 (dopłata 2x)		Płukanie instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych	m	112
897	KNNR 4 0430/06		Kołnierz PN10 50	szt	14
898	KNNR 4 0430/08		Kołnierz PN10 80	szt	12
899	KNNR 4 0430/05		Kołnierz PN16 40	szt	12
900	KNNR 4 0430/06		Kołnierz PN16 50	szt	14
901	KNNR 4 0430/08		Kołnierz PN16 80	szt	14
902	KNNR 4 0430/05		Mufa calowa równoprzelotowa 1 1/2"w - 1 1/2"w	szt	3
903	KNNR 4 0430/08		Mufa calowa równoprzelotowa 3"w - 3"w	szt	1
904	KNNR 4 0430/06		Nypel calowy redukcyjny 2"z - 1 1/2"z	szt	2
905	KNNR 4 0430/07		Nypel calowy redukcyjny 2 1/2"z - 2"z	szt	6

Tabela przedmiaru robót

ZESPÓŁ BUDYNKÓW WIELORODZINNYCH W POWIDZU - INSTALACJE SANITARNE

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
906	KNNR 4 0430/06		Złączka w/z redukcyjna 2"z - 1 1/2"w	szt	12
907	KNNR 4 0430/08		Złączka w/z redukcyjna 3"z - 2 1/2"w	szt	6
908	KNNR 4 0529/02		Uruchomienie kotłowni c.o. przez dwie osoby obsługi wraz z odbiorem UDT	kotłownia	1
			1.2.5. INSTALACJA GAZU		
909	KNNR 4 0304/03		Rurociągi stalowe o średnicy 25mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	4
910	KNNR 4 0304/07		Rurociągi stalowe o średnicy 65mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	74
911	KNNR 4 0304/11		Rurociągi stalowe o średnicy 200mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	2,5
912	KNR 7-12 0101/05		Czyszczenie ręczne przez szczotkowanie rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej od 58 do 219mm od stanu wyjściowego powierzchni B do trzeciego stopnia czystości	m2	18,85
913	KNR 7-12 0105/04		Odtłuszczenie rurociągów stalowych	m2	18,85
914	KNR 7-12 0201/05		Malowanie pędzlem farbami olejnymi przeciwrzeczynnymi do gruntowania rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej od 58 do 219mm	m2	18,85
915	KNR 7-12 0209/05		Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej od 58 do 219mm	m2	18,85
916	KNNR 4 0142/01		Szafka gazowa 600x600x300mm na MAG o średnicy 65mm	kpl	1
917	KNNR 4 0313/07		Zawory kulowe gazowe o średnicy 65mm o połączeniach spawanych - MAG	szt	1
918	Kalkulacja indywidualna		Aktywny System Bezpieczeństwa Instalacji Gazowej w kotłowni wraz z okablowaniem	kpl	1
919	Kalkulacja indywidualna		Przejścia p.poż. na instalacji gazowej	kpl	2

Spis działów przedmiaru robót

ZESPÓŁ BUDYNKÓW WIELORODZINNYCH W POWIDZU - INSTALACJE SANITARNE

Nr	Opis
1.	ZESPÓŁ BUDYNKÓW WIELORODZINNYCH W POWIDZU - INSTALACJE SANITARNE
1.1.	PRZYŁĄCZA
1.1.1.	PRZYŁĄCZ WODOCIĄGOWY
1.1.2.	PRZYŁĄCZ KANALIZACJI SANITARNEJ
1.1.3.	PRZYŁĄCZ KANALIZACJI DESZCZOWEJ
1.1.4.	INSTALACJA GAZOWA DOZIEMNA
1.1.5.	PRZYŁĄCZ PREIZOLOWANY
1.2.	INSTALACJE
1.2.1.	BUDYNEK A
1.2.1.1.	INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ
1.2.1.2.	INSTALACJA KANALIZACJI DESZCZOWEJ
1.2.1.3.	INSTALACJA Z.W., C.W.U.
1.2.1.4.	INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA
1.2.1.5.	INSTALACJA WENTYLACJI MECHANICZNEJ CZ. GARAŻOWEJ
1.2.1.6.	INSTALACJA WENTYLACJI MECHANICZNEJ CZ. MIESZKALNEJ Kod CPV: 45331210-1
1.2.2.	BUDYNEK B
1.2.2.1.	INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ
1.2.2.2.	INSTALACJA Z.W., C.W.U.,
1.2.2.3.	INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA
1.2.2.4.	INSTALACJA WENTYLACJI MECHANICZNEJ Kod CPV: 45331210-1
1.2.3.	BUDYNEK C
1.2.3.1.	INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ
1.2.3.2.	INSTALACJA Z.W., C.W.U.,
1.2.3.3.	INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA
1.2.3.4.	INSTALACJA WENTYLACJI MECHANICZNEJ Kod CPV: 45331210-1
1.2.4.	ZRÓDŁO CIEPŁA
1.2.5.	INSTALACJA GAZU

Zestawienie robocizny

ZESPÓŁ BUDYNKÓW WIELORODZINNYCH W POWIDZU - INSTALACJE SANITARNE

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Cieśle gr.II	r-g	440,876		
2	Izolarze gr.II	r-g	623,596		
3	Izolarze gr.III	r-g	14,721		
4	Malarze gr.II	r-g	5,657		
5	Monterzy urządzeń i inst. powietrznych gr.II	r-g	423,82		
6	Monterzy urządzeń i inst. powietrznych gr.III	r-g	10,241		
7	Monterzy urządzeń i instalacji powietrznych gr.II	r-g	316,67		
8	Monterzy urządzeń i instalacji powietrznych gr.III	r-g	11,89		
9	Monterzy urządzeń i konstr. metal. gr.II	r-g	94,9		
10	Monterzy urządzeń i konstr. metal. gr.III	r-g	97,89		
11	Monterzy urządzeń i konstr. metal. gr.IV	r-g	2,99		
12	Monterzy urządzeń i konstrukcji metalowych gr.II	r-g	7,3		
13	Monterzy urządzeń i konstrukcji metalowych gr.III	r-g	8,98		
14	Monterzy urządzeń i konstrukcji metalowych gr.IV	r-g	0,23		
15	Robotnicy	r-g	10.850,228		
16	Robotnicy gr.I	r-g	3.807,983		
		Razem	16.717,972		

Zestawienie materiałów

ZESPÓŁ BUDYNKÓW WIELORODZINNYCH W POWIDZU - INSTALACJE SANITARNE

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Aktywny System Bezpieczeństwa Instalacji Gazowej w kotłowni wraz z okablowaniem	kpl	0,845		
2	Automatyka centrali wraz z okablowaniem	kpl	0,845		
3	Automatyka nadrzędna źródła ciepła wraz z okablowaniem	kpl	0,845		
4	Bale iglaste obrzynane nasyczone kl.III gr.50-63mm	m3	9,587		
5	Benzyna do ekstrakcji	dm3	1,896		
6	Beton zwykły	m3	0,287		
7	Beton zwykły B-7,5	m3	6,52		
8	Beton zwykły B-10	m3	14,06		
9	Blacha stalowa ocynkowana płaska 0,55mm	kg	299,262		
10	Cegła budowlana pełna 25x12x6,5cm	szt	13,525		
11	Cement portlandzki 25 z dodatkami	kg	63		
12	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	t	0,172		
13	Centrala wywiewna garażowa V=1.800m3/h dp=300Pa wraz z wyposażeniem	szt	0,845		
14	Ciepłomierze Qnom: 0,6 m³/h o średnicy nominalnej 20mm	szt	35,502		
15	Czerpnie powietrza ściennie prostokątne, typ A o obwodzie do 1500mm - 300x200mm	szt	2,535		
16	Czyszczaiki kanalizacyjne z PCW 110mm	szt	2,536		
17	Czyszczaiki kanalizacyjne z PCW 110mm niskosumowe	szt	27,894		
18	Czyszczaiki kanalizacyjne z PCW 160mm	szt	1,691		
19	Czyszczaiki kanalizacyjne z PCW 200mm	szt	1,691		
20	Drewno na stemple okrągłe iglaste nasyczone	m3	2,795		
21	Farba olejna do gruntowania przeciwrdezwna	dm3	1,673		
22	Farba olejna nawierzchniowa	dm3	2,103		
23	Filtr siatkowy o średnicy nominalnej 20mm o połączeniach gwintowanych	szt	33,812		
24	Filtr wstępny z kielichami gwintowanymi o średnicy nominalnej 15mm dla ciśnień 1,6MPa	szt	0,845		
25	Głowica termostatyczna	szt	172,442		
26	Grupa pompowa solarna	kpl	2,536		
27	Grzejnik elektryczny 1000W	szt	2,535		
28	Grzejniki łazienkowe stalowy 500x1760mm	szt	6,763		
29	Grzejniki łazienkowe stalowy 600x1760mm	szt	11,834		
30	Grzejniki łazienkowe stalowy 710x750mm	szt	0,845		
31	Grzejniki łazienkowe stalowy 740x1470mm	szt	1,69		
32	Grzejniki łazienkowe stalowy 750x1760mm	szt	8,453		
33	Grzejniki łazienkowe stalowy 890x1470mm	szt	3,382		
34	Grzejniki stalowe dwupłytkowe zaworowe 21/600x400	szt	2,535		
35	Grzejniki stalowe dwupłytkowe zaworowe 22/600x400	szt	1,69		
36	Grzejniki stalowe dwupłytkowe zaworowe 22/600x600	szt	1,69		
37	Grzejniki stalowe dwupłytkowe zaworowe 22/600x720	szt	16,061		
38	Grzejniki stalowe dwupłytkowe zaworowe 22/600x800	szt	5,073		
39	Grzejniki stalowe dwupłytkowe zaworowe 22/600x920	szt	1,691		
40	Grzejniki stalowe dwupłytkowe zaworowe 22/600x1000	szt	3,382		
41	Grzejniki stalowe dwupłytkowe zaworowe 22/900x520	szt	9,298		
42	Grzejniki stalowe dwupłytkowe zaworowe 22/900x600	szt	15,216		
43	Grzejniki stalowe dwupłytkowe zaworowe 22/900x720	szt	21,132		
44	Grzejniki stalowe dwupłytkowe zaworowe 22/900x1320	szt	5,918		
45	Grzejniki stalowe dwupłytkowe zaworowe 22/900x1400	szt	10,143		
46	Grzejniki stalowe dwupłytkowe zaworowe 22/900x1600	szt	16,061		
47	Grzejniki stalowe dwupłytkowe zaworowe 22/900x2400	szt	1,69		
48	Grzejniki stalowe jednopłytkowe kompaktowe 11/600x400	szt	0,845		
49	Grzejniki stalowe jednopłytkowe kompaktowe 21/600x400	szt	0,845		
50	Grzejniki stalowe jednopłytkowe kompaktowe 22/600x600	szt	0,845		
51	Grzejniki stalowe jednopłytkowe kompaktowe 22/600x920	szt	0,845		
52	Grzejniki stalowe jednopłytkowe kompaktowe 22/600x2000	szt	0,845		
53	Grzejniki stalowe jednopłytkowe kompaktowe 22/900x2800	szt	0,845		
54	Grzejniki stalowe jednopłytkowe zaworowe 11/400x400	szt	7,608		
55	Grzejniki stalowe jednopłytkowe zaworowe 11/400x520	szt	8,454		
56	Grzejniki stalowe jednopłytkowe zaworowe 11/600x520	szt	5,073		
57	Grzejniki stalowe jednopłytkowe zaworowe 11/900x400	szt	1,69		
58	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	25,565		

Zestawienie materiałów

ZESPÓŁ BUDYNKÓW WIELORODZINNYCH W POWIDZU - INSTALACJE SANITARNE

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
59	Higrosterowana kratka wyciągowa wyposażona w przepustnicę higrosterowaną oraz w przepustnicę nastawną BXC.773	szt	64,243		
60	Hydranty żeliwne nadziemne 80mm	szt	1		
61	Instalacja do solarów wraz z izolacją, armaturą i napełnieniem	kpl	2,536		
62	Inwentaryzacja powykonawcza	kpl	2		
63	Inwentaryzacja powykonawcza ks	kpl	2		
64	Inwentaryzacja powykonawcza preizolka	kpl	1		
65	Izolacja przewodów wodociągowych łupkami o średnicy wewnętrznej 63mm	m	26		
66	Izolacja przewodów wodociągowych łupkami o średnicy wewnętrznej 110mm	m	11,5		
67	Kanałowy wentylator wyciągowy z regulatorem RDS.330 RAT.100.A	szt	5,073		
68	Kanałowy wentylator wyciągowy ze sterownikiem HB RAT.100.250.HB	szt	3,382		
69	Kanałowy wentylator wyciągowy ze sterownikiem HB RAT.125.350.HB	szt	20,286		
70	Kanały z rur PCV-U "S" lite o średnicy 200x5,9mm łączone na wcisk	m	195,84		
71	Kanały z rur PCV-U "S" lite o średnicy 250x6,2mm łączone na wcisk	m	164,22		
72	Kinety studzienki z PE 425	szt	6		
73	Kinety studzienki z PE 600	szt	2		
74	Klamry ciesielskie	kg	316,909		
75	Kłapa zwrotna z gumowym elementem roboczym o średnicy 125mm ZIP.125	szt	32,122		
76	Klej Thermaflex 474	dm3	78,303		
77	Klipsy montażowe Thermaclips	szt	15.605,928		
78	Kocioł gazowy kondensacyjny z palnikiem o mocy Q=186kW i wyposażeniem	szt	1,691		
79	Kolana z żeliwa ciągłego czarne 200mm	szt	0,232		
80	Kolana żeliwne stopowe kołnierzone do hydrantu 80mm	szt	1		
81	Kolano 90st zaciskane 18-18	szt	11,834		
82	Kolano hamburskie o średnicy 40mm	szt	6,762		
83	Kolano zaciskane 90st do rur z tworzywa 16-16	szt	1.311,905		
84	Kolano zaciskane 90st do rur z tworzywa 20-20	szt	306,844		
85	Kolano zaciskane 90st do rur z tworzywa 26-26	szt	248,519		
86	Kolano zaciskane 90st do rur z tworzywa 32-32	szt	82,84		
87	Kolano zaciskane 90st do rur z tworzywa 40-40	szt	9,299		
88	Kolano zaciskane 90st do rur z tworzywa 50-50	szt	65,089		
89	Kolano zaciskane 90st do rur z tworzywa 63-63	szt	8,454		
90	Kolano zaciskane 90st do rur z tworzywa z GW 26 - 3/4"w	szt	1,69		
91	Kolano zaciskane 90st do rur z tworzywa z gw. wew. 50 - 1½"w	szt	3,382		
92	Kolano zaciskane 90st do rur z tworzywa z gw. zew. 16 - ½"z	szt	1,691		
93	Kolano zaciskane 90st do rur z tworzywa z gw. zew. 20 - ½"z	szt	9,298		
94	Kolano zaciskane 90st do rur z tworzywa z GZ 16 - 1/2"z	szt	23,668		
95	Kolano zaciskane 90st do rur z tworzywa z GZ 20 - 1/2"z	szt	18,598		
96	Kolano zaciskane 90st do rur z tworzywa z GZ 26 - 3/4"z	szt	25,36		
97	Kołnierz PN10 50	szt	11,834		
98	Kołnierz PN10 80	szt	10,144		
99	Kołnierz PN16 40	szt	10,144		
100	Kołnierz PN16 50	szt	11,834		
101	Kołnierz PN16 80	szt	11,834		
102	Kołnierze okrągłe gładkie stalowe 100mm	szt	10,144		
103	Kołnierze stalowe z szyjką do przyspawania 250mm	szt	3,381		
104	Kołnierze stalowe z szyjką do przyspawania dla ciśnień 1,6MPa 15mm	szt	5,072		
105	Kołnierze stalowe z szyjką do przyspawania dla ciśnień 1,6MPa 80mm	szt	11,835		
106	Komin do odprowadzenia spalin z kotła	kpl	1,691		
107	Konstrukcje wsporcze	kpl	0,845		
108	Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych i aluminiowych, typ A o obwodzie 1200mm - 300x200mm	szt	1,69		
109	Kratki wentylacyjne, typ A do przewodów stalowych i aluminiowych o obwodzie do 800mm - 200x100mm	szt	6,762		
110	Kratki wentylacyjne, typ A do przewodów stalowych i aluminiowych o obwodzie do 800mm - 325x75mm	szt	5,072		
111	Kratki wentylacyjne, typ A do przewodów stalowych i aluminiowych o obwodzie do 1200mm - 425x75mm	szt	7,608		
112	Kręgi betonowe o średnicy 1,0m i wysokości 0,5m	szt	8,536		
113	Kręgi betonowe o średnicy 1,2m i wysokości 0,5m	szt	58		
114	Króćce amortyzacyjne brezentowe z kołnierzami ze stali kształtowej do przewodów wentylacyjnych o przekroju kołowym o średnicy 100mm	szt	18,596		
115	Króćce amortyzacyjne brezentowe z kołnierzami ze stali kształtowej do przewodów wentylacyjnych o przekroju kołowym o średnicy 125mm	szt	41,42		

Zestawienie materiałów

ZESPÓŁ BUDYNKÓW WIELORODZINNYCH W POWIDZU - INSTALACJE SANITARNE

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
116	Króćce żeliwne jednokolnierzowe FW 200mm do rur z tworzyw sztucznych	szt	2		
117	Kształtki wentylacyjne kołowe S(Spiro) z blachy stalowej ocynkowanej o średnicy do 315mm	m2	65,377		
118	Kształtki wentylacyjne prostokątne A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1800mm	m2	26,502		
119	Kształtki z PCW ciśnieniowe gwintowane 20mm	szt	64,243		
120	Kształtki z PCW kanalizacyjne 50mm	szt	1,048		
121	Kształtki z PCW kanalizacyjne 50mm niskosumowe	szt	57,514		
122	Kształtki z PCW kanalizacyjne 75mm niskosumowe	szt	51,25		
123	Kształtki z PCW kanalizacyjne 110mm	szt	23,837		
124	Kształtki z PCW kanalizacyjne 110mm niskosumowe	szt	220,622		
125	Kształtki z PCW kanalizacyjne 160mm	szt	46,559		
126	Kształtki z PCW kanalizacyjne 160mm niskosumowe	szt	10,499		
127	Kształtki z PCW kanalizacyjne 200mm	szt	6,999		
128	Kształtki z polibutyleny 40mm	szt	1,986		
129	Kształtki z polietyleny 20mm	szt	1.173,278		
130	Kształtki z polietyleny gwintowane 20mm	szt	642,429		
131	Kształtki z polietyleny gwintowane 25mm	szt	59,171		
132	Kształtki z polietyleny gwintowane 32mm	szt	20,286		
133	Kształtki z polipropylenu 63mm	szt	16,906		
134	Kształtki z polipropylenu gwintowane 15mm	szt	520,705		
135	Kształtki z polipropylenu gwintowane 20mm	szt	194,42		
136	Kształtki z polipropylenu gwintowane 25mm	szt	133,557		
137	Kształtki z polipropylenu gwintowane 40mm	szt	1,691		
138	Kształtki z polipropylenu gwintowane 50mm	szt	3,382		
139	Kształtki z PVC kanalizacyjne 50mm niskosumowe	szt	490,021		
140	Kształtki z PVC kanalizacyjne 110mm	szt	50,11		
141	Kształtki z PVC kanalizacyjne 110mm niskosumowe	szt	99,577		
142	Kształtki zaciskane do PE-Xb/Al/PE-HD 16x2,25mm	szt	1.444,836		
143	Kształtki zaciskane do PE-Xb/Al/PE-HD 20x2,5mm	szt	684,914		
144	Kształtki zaciskane do PE-Xb/Al/PE-HD 26x3,0mm	szt	445,203		
145	Kształtki zaciskane do PE-Xb/Al/PE-HD 32mm	szt	203,676		
146	Kształtki zaciskane do PE-Xb/Al/PE-HD 40x3,5mm	szt	31,387		
147	Kształtki zaciskane do PE-Xb/Al/PE-HD 50x4,0mm	szt	142,264		
148	Kształtki zaciskane do PE-Xb/Al/PE-HD 63x4,5mm	szt	14,793		
149	Kształtki zaciskane do PE-Xb/Al/PE-HD 26x3,0mm	szt	70,853		
150	Kształtki żeliwne kanalizacyjne 100mm	szt	17,244		
151	Kształtki żeliwne kanalizacyjne 150mm	szt	11,006		
152	Kształtki żeliwne kanalizacyjne 200mm	szt	7,709		
153	Kurki manometryczne gwintowane	szt	27,05		
154	Łączniki redukcyjne	szt	218,087		
155	Łączniki z żeliwa ciągliwego czarne 32mm	szt	1,691		
156	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 15mm	szt	632,285		
157	Łuki stalowe gładkie czarne 40mm	szt	46,83		
158	Łuki stalowe gładkie czarne 80mm	szt	13,525		
159	Manometry różnicowe	szt	13,525		
160	Mata lamelowa KLIMAFIX 20	m2	215,161		
161	Mata lamelowa KLIMAFIX 100	m2	74,926		
162	Maty (wełna min.), $\lambda(20^{\circ}\text{C})=0,045\text{W/mK}$ gr.50mm	m2	4,861		
163	Maty (wełna min.), $\lambda(20^{\circ}\text{C})=0,045\text{W/mK}$ gr.80mm	m2	3,11		
164	Mufa calowa redukcyjna $\frac{3}{4}"\text{w} - \frac{1}{2}"\text{w}$	szt	28,741		
165	Mufa calowa redukcyjna $\frac{3}{4}"\text{w} - \frac{1}{2}"\text{w}$	szt	23,668		
166	Mufa calowa równoprzelotowa $1\frac{1}{2}"\text{w} - 1\frac{1}{2}"\text{w}$	szt	2,536		
167	Mufa calowa równoprzelotowa $3"\text{w} - 3"\text{w}$	szt	0,845		
168	Naczynia zbiorcze przeponowe na ciśnienie robocze 1,0MPa o pojemności całkowitej 33dm3 do wody zimnej	szt	0,845		
169	Nadstawka betonowa ściekowa 500mm długości 1,0m	szt	9		
170	Nasuwkki na rury PVC ciśnieniowe typu NW-W 200mm	szt	1		
171	Neutralizator kondensatu N-70	szt	0,845		
172	Nypel calowy redukcyjny $\frac{3}{4}"\text{z} - \frac{1}{2}"\text{z}$	szt	28,741		
173	Nypel calowy redukcyjny $1\frac{1}{2}"\text{z} - 1\frac{1}{2}"\text{z}$	szt	23,668		
174	Nypel calowy redukcyjny $2\frac{1}{2}"\text{z} - 2"\text{z}$	szt	5,072		

Zestawienie materiałów

ZESPÓŁ BUDYNKÓW WIELORODZINNYCH W POWIDZU - INSTALACJE SANITARNE

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
175	Nypel calowy redukcyjny 2"z - 1 1/2"z	szt	1,691		
176	Nypel calowy redukcyjny 3/4"z-3/4"z	szt	6,762		
177	Nypel calowy równoprzelotowy 1/2"z - 1/2"z	szt	114,116		
178	Nypel calowy równoprzelotowy 3/4"z - 3/4"z	szt	10,143		
179	Obróbka klapy p.poż. 200x500	kpl	0,845		
180	Obróbka klapy p.poż. D=100	kpl	3,381		
181	Obróbka klapy p.poż. D=125	kpl	2,536		
182	Obróbka klapy p.poż. D=160	kpl	2,536		
183	Obudowy do zasuw żeliwne	szt	2		
184	Odwodnienie liniowe	m	6		
185	Odwodnienie liniowe szer. 100mm typ 01 i rusztem kratowym w klasie B125	szt	34,827		
186	Okablowanie	szt	5,073		
187	Orurowanie hydrauliczne systemowe	kpl	0,845		
188	Osadniki betonowe 500mm	szt	9		
189	Osadniki żeliwne deszczowe 150mm	szt	13		
190	Oslona izolacyjna do przył.kąt. i trójn.	szt	539,301		
191	Otuliny Thermacompact S-2 grubości 6mm z35	m	278,02		
192	Otuliny Thermacompact S-2 grubości 6mm z42	m	32,544		
193	Otuliny Thermacompact S-2 grubości 9mm z54	m	23,245		
194	Otuliny Thermacompact S-2 grubości 9mm z63	m	32,544		
195	Otuliny Thermacompact grubości 6mm z18	m	926,111		
196	Otuliny Thermacompact grubości 6mm z22	m	533,723		
197	Otuliny Thermacompact grubości 6mm z25	m	681,564		
198	Otuliny Thermaflex FRZ grubości 20mm z35	m	65,088		
199	Otuliny Thermaflex FRZ grubości 20mm z42	m	48,351		
200	Otuliny Thermaflex FRZ grubości 25mm z18	m	30,684		
201	Otuliny Thermaflex FRZ grubości 25mm z22	m	3,72		
202	Otuliny Thermaflex FRZ grubości 25mm z25	m	60,438		
203	Otuliny Thermaflex FRZ grubości 25mm z54	m	75,824		
204	Otuliny z wełny mineralnej na folii aluminiowej grubości 20mm z18	m	1.783,413		
205	Otuliny z wełny mineralnej na folii aluminiowej grubości 20mm z22	m	666,689		
206	Otuliny z wełny mineralnej na folii aluminiowej grubości 20mm z25	m	100,422		
207	Otuliny z wełny mineralnej na folii aluminiowej grubości 30mm z35	m	33,474		
208	Otuliny z wełny mineralnej na folii aluminiowej grubości 40mm z48	m	182,248		
209	Otuliny z wełny mineralnej na folii aluminiowej grubości 50mm z54	m	93,321		
210	Otuliny z wełny mineralnej na folii aluminiowej grubości 60mm z54	m	190,53		
211	Otuliny z wełny mineralnej na folii aluminiowej grubości 100mm 89	m	15,554		
212	Panele solarne 3x2,31m2	kpl	2,536		
213	Piasek	m3	0,416		
214	Piasek do betonów	m3	0,18		
215	Pierścienie odciążające żelbetowe 500mm	szt	9		
216	Pierścienie utrzymujące wpust 500mm	szt	9		
217	Płyty gumowe bez przekładek 15mm	kg	15,799		
218	Podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej gr.5mm	szt	61,503		
219	Podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej, gr.5mm	szt	74,117		
220	Podkładki stalowe okrągłe zgrubne do śrub M8-M16	kg	0,439		
221	Podpory kanałów wentylacyjnych, typ A, dla przewodów typu A/I o obwodzie do 1800mm	szt	12,305		
222	Podpory kanałów wentylacyjnych, typ C, dla przewodów o średnicy do 200mm	szt	57,48		
223	Podpory kanałów wentylacyjnych, typ C, dla przewodów S(Spiro) o średnicy do 315mm	szt	56,357		
224	Pokrywa nadstudzienna żelbetowa	szt	2		
225	Pokrywa nadstudzienna żelbetowa 1000mm	szt	0,845		
226	Pokrywa żeliwna 600mm	szt	8		
227	Pokrywy nadstudzienne żelbetowe	szt	16		
228	Pompa cyrkulacyjna ciepłej wody G=0,22m3/h; dP=12,00kPa	kpl	0,845		
229	Pompa cyrkulacyjna ciepłej wody G=0,22m3/h; dP=18,50kPa	kpl	1,691		
230	Pompa do wody brudnej w studzience w posadzce garażu	szt	0,845		
231	Pompa obiegowa G=2,16m3/h; dP=19,5kPa	szt	0,845		
232	Pompa obiegowa G=2,21m3/h; dP=19,70Pa	szt	0,845		
233	Pompa obiegowa G=3,21m3/h; dP=19,70Pa	szt	0,845		

Zestawienie materiałów

ZESPÓŁ BUDYNKÓW WIELORODZINNYCH W POWIDZU - INSTALACJE SANITARNE

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
234	Pompa obiegowa G=3,41m ³ /h; dP=96,58Pa	szt	0,845		
235	Pompa obiegowa G=3,56m ³ /h; dP=110,70Pa	szt	0,845		
236	Pompa obiegowa G=3,95m ³ /h; dP=101,20Pa	szt	0,845		
237	Pompa obiegowa G=16,935m ³ /h; dP=24,755kPa	szt	0,845		
238	Pompownia ścieków sanitarnych WC-3	kpl	0,845		
239	Pompownia wód deszczowych	szt	1		
240	Pospółka	m ³	402,967		
241	Pospółka - kruszywo nienormowane	m ³	1,6		
242	Półelastyczny tłumik szumów dedykowany do wentylatorów RAT SAS.125.1200	szt	28,741		
243	Prace niezbędne do wykonania instalacji c.o. tj. przebicia, wykucia itd.	kpl	2,535		
244	Prace niezbędne do wykonania instalacji kanalizacji deszczowej tj. przebicia, wykucia itd.	kpl	0,845		
245	Prace niezbędne do wykonania instalacji kanalizacji tj. przebicia, wykucia itd.	kpl	2,535		
246	Prace niezbędne do wykonania instalacji wentylacji mechanicznej garażu tj. przebicia, wykucia itd.	kpl	0,845		
247	Prace niezbędne do wykonania instalacji wentylacji mechanicznej tj. przebicia, wykucia itd.	kpl	2,535		
248	Prace niezbędne do wykonania instalacji wodociągowej tj. przebicia, wykucia itd.	kpl	2,535		
249	Prostki żeliwne kanalizacyjne kielichowe 100mm	m	30,769		
250	Prostki żeliwne kanalizacyjne kielichowe 150mm	m	23,584		
251	Prostki żeliwne kanalizacyjne kielichowe 200mm	m	17,244		
252	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EI 120 (ve, ho i<->o) S LxH=200x500, stal ocynk., kołnierz prostokątny 30 mm + Siłownik 24/48V AC/DC FDG-WT-8-24, sterowany przerwą prądową, moc w spoczynku 0,5 W, zawierający: sprężynę powrotną, wyzwalacz termoelektryczny, pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec	szt	0,845		
253	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EI 120 (ve, ho i<->o) S, D=100, Stal ocynk. + Siłownik 24/48V AC/DC FDG-WT-8-24, sterowany przerwą prądową, moc w spoczynku 0,5 W, zawierający: sprężynę powrotną, wyzwalacz termoelektryczny, pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec	szt	1,691		
254	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EI 120 (ve, ho i<->o) S, D=125, Stal ocynk. + Siłownik 24/48V AC/DC FDG-WT-8-24, sterowany przerwą prądową, moc w spoczynku 0,5 W, zawierający: sprężynę powrotną, wyzwalacz termoelektryczny, pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec	szt	2,536		
255	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EI 120 (ve, ho i<->o) S, D=160, Stal ocynk. + Siłownik 24/48V AC/DC FDG-WT-8-24, sterowany przerwą prądową, moc w spoczynku 0,5 W, zawierający: sprężynę powrotną, wyzwalacz termoelektryczny, pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec	szt	2,536		
256	Przeciwpożarowy zawór odcinający EIS120 D=100 + Kołnierz montażowy KM, KM=150 + Wyzwalacz topikowy WT72C + Wyzwalacz elektromagnetyczny 24V DC sterowanie impulsem prądowym EI24V	szt	1,691		
257	Przejścia p.poż. na instalacji gazowej	kpl	1,691		
258	Przejścia p.poż. na instalacji sanitarnej	kpl	11,834		
259	Przejście PE 75/stal 65	szt	2		
260	Przejście szczelne systemowe WGC o średnicy przewodu 40mm	szt	0,845		
261	Przejście szczelne systemowe WGC o średnicy przewodu 63mm	szt	4		
262	Przejście szczelne systemowe WGC o średnicy przewodu 110mm	szt	1		
263	Przejście szczelne systemowe WGC o średnicy przewodu 160mm	szt	2,536		
264	Przejście szczelne systemowe WGC o średnicy przewodu 175mm	szt	4		
265	Przejście szczelne systemowe WGC o średnicy przewodu 200mm	szt	4,845		
266	Przejście szczelne systemowe WGC o średnicy przewodu 250mm	szt	2		
267	Przepustnice soczewkowe do przewodów o średnicy 160mm	szt	10,989		
268	Przepustnice soczewkowe do przewodów o średnicy 200mm	szt	0,845		
269	Przewody wentylacyjne kołowe S(Spiro) z blachy stalowej ocynkowanej o średnicy do 315mm	m ²	169,074		
270	Przewody wentylacyjne prostokątne A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1800mm	m ²	70,986		
271	Przył. Geberit MeplaTherm kątowe 300mm do podł. grzej. 20 - ¾"w	szt	5,073		
272	Redukcja zaciskana do rur z tworzywa 20-16	szt	128,486		
273	Redukcja zaciskana do rur z tworzywa 26-16	szt	73,541		
274	Redukcja zaciskana do rur z tworzywa 26-20	szt	46,491		
275	Redukcja zaciskana do rur z tworzywa 32-20	szt	33,812		
276	Redukcja zaciskana do rur z tworzywa 32-26	szt	11,834		
277	Redukcja zaciskana do rur z tworzywa 40-32	szt	24,514		
278	Redukcja zaciskana do rur z tworzywa 50-40	szt	2,535		
279	Redukcja zaciskana do rur z tworzywa 63-50	szt	2,535		
280	Rozdzielacze z rur stalowych bez szwu, wraz z króćcami 100mm	m	3,381		
281	Roztwór asfaltowy do gruntowania Abizol R	kg	66,3		
282	Roztwór asfaltowy do izolacji Abizol P	kg	18,16		
283	Roztwór asfaltowy izolacyjny Abizol P	kg	103,62		
284	Rura preizolowana Twin 2x63x5,8mm/200mm	m	75,11		
285	Rura preizolowana Twin 50x6,9mm/25x3,5mm/175mm	m	75,11		
286	Rury karbowane WAVIN 425mm	m	6,3		

Zestawienie materiałów

ZESPÓŁ BUDYNKÓW WIELORODZINNYCH W POWIDZU - INSTALACJE SANITARNE

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
287	Rury karbowane WAVIN 600mm	m	2,1		
288	Rury stalowe ze szwem przewodowe czarne 25mm	m	3,516		
289	Rury stalowe ze szwem przewodowe czarne 40mm	m	165,679		
290	Rury stalowe ze szwem przewodowe czarne 65mm	m	63,803		
291	Rury stalowe ze szwem przewodowe czarne 80mm	m	13,254		
292	Rury stalowe ze szwem przewodowe czarne 200mm	m	2,008		
293	Rury teleskopowe 600	szt	8		
294	Rury wywiewne z PCW o średnicy 110mm	szt	27,049		
295	Rury z PCV-U "S" kanalizacji zewnętrznej kielichowe d=160x4,7mm	m	170,34		
296	Rury z PCW kanalizacyjne kielichowe 50mm	m	1,708		
297	Rury z PCW kanalizacyjne kielichowe 50mm niskoszumowe	m	166,153		
298	Rury z PCW kanalizacyjne kielichowe 75mm niskoszumowe	m	109,044		
299	Rury z PCW kanalizacyjne kielichowe 110mm	m	36,948		
300	Rury z PCW kanalizacyjne kielichowe 110mm niskoszumowe	m	341,967		
301	Rury z PCW kanalizacyjne kielichowe 160mm niskoszumowe	m	12,781		
302	Rury z PCW kanalizacyjne kielichowe 200mm	m	8,521		
303	Rury z PCW kanalizacyjne kielichowe o średnicy 160mm	m	60,558		
304	Rury z PCW przepustowe 50mm	m	22,367		
305	Rury z PCW przepustowe 75mm	m	13,085		
306	Rury z PCW przepustowe 110mm	m	48,891		
307	Rury z PCW przepustowe 160mm	m	1,826		
308	Rury z PCW przepustowe 200mm	m	1,217		
309	Rury z PCW przepustowe o średnicy 160mm	m	7,303		
310	Rury z polibutylenu 63mm	m	36,517		
311	Rury z polietylenu 40mm	m	4,565		
312	Rury z polietylenu 63x3,8mm	m	26,52		
313	Rury z polietylenu 75mm	m	12,24		
314	Rury z polietylenu 110x6,6mm	m	23,46		
315	Rury z polietylenu 200mm	m	4,08		
316	Rury z polietylenu PE-Xb/Al/PE-HD 16x2,25mm	m	2.740,208		
317	Rury z polietylenu PE-Xb/Al/PE-HD 20x2,5mm	m	1.298,973		
318	Rury z polietylenu PE-Xb/Al/PE-HD 26x3,0mm	m	844,455		
319	Rury z polipropylenu PE-Xb/Al/PE-HD 32x3,0mm	m	360,604		
320	Rury z polipropylenu PE-Xb/Al/PE-HD 40x3,5mm	m	72,12		
321	Rury z polipropylenu PE-Xb/Al/PE-HD 50x4,0mm	m	341,434		
322	Rury z polipropylenu PE-Xb/Al/PE-HD 63x4,5mm	m	31,953		
323	Rury z PVC kanalizacyjne kielichowe o średnicy 110mm	m	92,51		
324	Skrzynki rozszczepiające wraz z montażem i geowłókniną	szt	1		
325	Skrzynki żeliwne do zasuw	szt	1		
326	Skrzynki żeliwne uliczne do hydrantów	szt	1		
327	Słupki drewniane iglaste o średnicy 70mm	m3	0,075		
328	Sprzęgło hydrauliczne Q=372kW z izolacją MH100	szt	0,845		
329	Stacja odgazowania SERVITEC 35/gl	kpl	0,845		
330	Stacja uzdatniania wody	kpl	0,845		
331	Sterowanie i okablowanie wentylatora W2	kpl	0,845		
332	Sterowanie i okablowanie wentylatora W3	kpl	0,845		
333	Stopnie włączowe żeliwne	szt	17,2		
334	Studnia wodomierzowa wraz z wyposażeniem	kpl	1		
335	System detekcji tlenu węgla oraz propan-butanu wraz z okablowaniem	kpl	0,845		
336	Szafka gazowa 600x600x300mm na kurek odcinający o średnicy 65mm	szt	0,845		
337	Śrubunek zaciskany przejd. do zaw., z gw. wew. 16 - 1/2" w	szt	65,934		
338	Śruby fundamentowe rodzaj Z M10x120mm z nakrętkami	kg	12,529		
339	Śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M-14	kg	3,14		
340	Śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M16	kg	7,48		
341	Śruby zgrubne 6-kątne M8x 50mm kpl	kg	144,159		
342	Śruby zgrubne 6-kątne M8x100mm kpl	kg	2,046		
343	Śruby zgrubne 6-kątne M12x80mm kpl	kg	0,947		
344	Tarczki ochronne	szt	172,442		
345	Taśma aluminiowa samoprzylepna	m	1.157,706		

Zestawienie materiałów

ZESPÓŁ BUDYNKÓW WIELORODZINNYCH W POWIDZU - INSTALACJE SANITARNE

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
346	Taśma Duct Tape czerwona 25mmx9m	m	122,095		
347	Taśma Thertape FR 3x50mm	m	373,51		
348	Termometry przemysłowe	szt	44,801		
349	Trójnik zaciskany do rur z tworzywa 16-16-16	szt	54,099		
350	Trójnik zaciskany do rur z tworzywa 16-20-16	szt	8,453		
351	Trójnik zaciskany do rur z tworzywa 20-16-16	szt	123,415		
352	Trójnik zaciskany do rur z tworzywa 20-16-20	szt	177,513		
353	Trójnik zaciskany do rur z tworzywa 20-20-16	szt	8,455		
354	Trójnik zaciskany do rur z tworzywa 20-26-20	szt	33,812		
355	Trójnik zaciskany do rur z tworzywa 26-16-26	szt	21,132		
356	Trójnik zaciskany do rur z tworzywa 26-20-20	szt	50,719		
357	Trójnik zaciskany do rur z tworzywa 26-20-26	szt	16,061		
358	Trójnik zaciskany do rur z tworzywa 26-26-20	szt	32,968		
359	Trójnik zaciskany do rur z tworzywa 32-20-32	szt	24,514		
360	Trójnik zaciskany do rur z tworzywa 32-26-26	szt	29,586		
361	Trójnik zaciskany do rur z tworzywa 32-26-32	szt	20,288		
362	Trójnik zaciskany do rur z tworzywa 32-32-32	szt	27,894		
363	Trójnik zaciskany do rur z tworzywa 40-26-40	szt	2,535		
364	Trójnik zaciskany do rur z tworzywa 40-32-40	szt	27,896		
365	Trójnik zaciskany do rur z tworzywa 40-40-40	szt	4,226		
366	Trójnik zaciskany do rur z tworzywa 50-26-50	szt	3,381		
367	Trójnik zaciskany do rur z tworzywa 50-40-40	szt	7,608		
368	Trójnik zaciskany do rur z tworzywa 50-40-50	szt	2,535		
369	Trójnik zaciskany do rur z tworzywa z gw. wew. 26-3/4``w-26	szt	6,762		
370	Trójnik zaciskany do rur z tworzywa z gw. wewn. 32 - 1/2"w - 32	szt	19,441		
371	Trójnik zaciskany do rur z tworzywa z gw. wewn. 32 - 3/4"w - 32	szt	5,073		
372	Trójniki kołnierzeo średnicy 150x100mm	szt	2		
373	Tuleje uszczelniające	szt	4		
374	Uchwyty do grzejników	szt	131,865		
375	Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych	szt	238,882		
376	Uchwyty do rurociągów stalowych	szt	253,978		
377	Uchwyty do rurociągów z PCW 20mm	szt	5.409,851		
378	Uchwyty do rurociągów z PCW 25mm	szt	1.036,551		
379	Uchwyty do rurociągów z PCW 32mm	szt	370,621		
380	Uchwyty do rurociągów z PCW 40mm	szt	71,006		
381	Uchwyty do rurociągów z PCW 50mm	szt	444,29		
382	Uchwyty do rurociągów z PCW 63mm	szt	38,038		
383	Uchwyty do rurociągów z PCW 75mm	szt	87,234		
384	Uchwyty do rurociągów z PCW 110mm	szt	325,948		
385	Uchwyty do rurociągów z PCW 160mm	szt	12,172		
386	Uchwyty do rurociągów z PCW 200mm	szt	8,115		
387	Układ stabilizacji ciśnienia źródła ciepła Reflexomat	kpl	0,845		
388	Uszczelki	szt	16		
389	Uszczelki bezazbestowe płaskie 15mm	szt	5,072		
390	Uszczelki bezazbestowe płaskie 25mm	szt	3,381		
391	Uszczelki bezazbestowe płaskie 80mm	szt	11,835		
392	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o średnicy do 150mm	szt	66,813		
393	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o średnicy do 200mm	szt	154,724		
394	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o średnicy do 315mm	szt	21,301		
395	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o średnicy do 400mm	szt	0,888		
396	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o średnicy do 160mm	szt	5,274		
397	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o średnicy do 200mm	szt	24,615		
398	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o średnicy do 315mm	szt	247,835		
399	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 800mm	szt	12,307		
400	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1200mm	szt	9,67		
401	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1400mm	szt	66,813		
402	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1800mm	szt	56,789		
403	Uszczelki gumowe do rur ciśnieniowych kielichowych z PCW (PE) 200mm	szt	3		
404	Uszczelki gumowe kołowe do 300mm	szt	3,516		

Zestawienie materiałów

ZESPÓŁ BUDYNKÓW WIELORODZINNYCH W POWIDZU - INSTALACJE SANITARNE

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
405	Uszczelki gumowe o przekroju prostokątnym o obwodzie ponad 4500 do 7200mm	szt	3,449		
406	Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierзовych 80mm	szt	5		
407	Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierзовych 200mm	szt	2		
408	Wentylator kanałowy W2 wraz z wyposażeniem TD-160/100N SILENT	szt	0,845		
409	Wentylator kanałowy W3 wraz z wyposażeniem TD-350/125	szt	0,845		
410	Wentylator łazienowy wyciszony o średnicy 100mm	szt	0,845		
411	Wkręty do blach samogwintujące 6,3mm stożkowe	kg	0,184		
412	Wkręty do blach samogwintujące kuliste bez podkładki 4,2mm	kg	1,186		
413	Właz kanałowy żeliwny ciężki	szt	2,845		
414	Włazy kanałowe żeliwne typu ciężkiego	szt	17		
415	Woda	m3	0,271		
416	Wodomierz skrzydełkowy 20mm ¾"z Qnom: 0,6 m³/h	szt	9,298		
417	Wodomierz skrzydełkowy 20mm ¾"z Qnom: 1,0 m³/h	szt	32,122		
418	Wodomierz skrzydełkowy 20mm ¾"z Qnom: 1,5 m³/h	szt	2,535		
419	Wodomierz skrzydełkowy 25mm 1"z Qnom: 2,5 m³/h	szt	29,586		
420	Wpust dachowy podgrzewany z nasadką drenażową o średnicy 100mm 62H	szt	21,978		
421	Wpust ściekowy żeliwny uliczny 650x450mm typ ciężki	szt	9		
422	Wpusty podłogowe o średnicy 110mm	szt	6,762		
423	Wpusty prysznicowe podłogowe o średnicy 50mm	szt	2,535		
424	Wyrzutnie dachowe kołowe typ C o średnicy do 400mm	szt	0,845		
425	Wyrzutnie ściennie, kołowe, typ C o średnicy 100mm	szt	1,691		
426	Wyrzutnie ściennie, kołowe, typ C o średnicy 125mm	szt	6,764		
427	Wyrzutnie ściennie, kołowe, typ C o średnicy 160mm	szt	1,69		
428	Wyrzutnie ściennie, kołowe, typ C o średnicy 200mm	szt	10,143		
429	Zaprawa cementowa M 7	m3	1,01		
430	Zasobniki ciepła o pojemności 950dm3 z dwiema węzownicami	szt	2,536		
431	Zasuwy E kołnierзовe 200mm	szt	1		
432	Zasuwy żeliwne klinowe, owalne, kołnierзовe 80mm	szt	1		
433	Zawory bezpieczeństwa sprężynowe z kielichami gwintowanymi dla ciśnień 0,6MPa 20mm 2115	szt	2,536		
434	Zawory bezpieczeństwa sprężynowe z kielichami gwintowanymi dla ciśnień 0,6MPa 25mm	szt	1,691		
435	Zawory grzejnikowe mosiężne 15mm Multiflex F ZB podwójny kątowny 1/2" GZ	szt	136,093		
436	Zawory kulowe 15mm	szt	32,968		
437	Zawory kulowe 20mm	szt	176,666		
438	Zawory kulowe 25mm	szt	96,365		
439	Zawory kulowe 32mm	szt	10,143		
440	Zawory kulowe 40mm	szt	0,845		
441	Zawory kulowe 50mm	szt	1,69		
442	Zawory kulowe do gazu do spawania 65mm - MAG	szt	0,845		
443	Zawory kulowe kołnierзовe mosiężne 100mm	szt	5,072		
444	Zawory kulowe z kielichami gwintowanymi o średnicy nominalnej 25mm dla ciśnień 1,6MPa	szt	7,608		
445	Zawory odpowietrzające automatyczne 15mm	szt	11,834		
446	Zawory odpowietrzające stalowe 25mm	szt	2,536		
447	Zawory przelotowe proste mosiężne 15mm	szt	87,912		
448	Zawory przelotowe proste mosiężne 20mm	szt	16,906		
449	Zawory przelotowe proste mosiężne 25mm	szt	7,608		
450	Zawory przelotowe proste mosiężne 40mm	szt	6,763		
451	Zawory równoważące z kielichami gwintowanymi o średnicy nominalnej 40mm dla ciśnień 1,6MPa	szt	2,536		
452	Zawory równoważące o średnicy nominalnej 20mm o połączeniach gwintowanych Hydrocontrol VTR	szt	7,608		
453	Zawory równoważące z kielichami gwintowanymi o średnicy nominalnej 32mm dla ciśnień 1,6MPa	szt	2,536		
454	Zawory trójdrogowe kołnierзовe mieszające z siłownikiem o średnicy nominalnej 15mm dla ciśnień 1,6MPa VL-3	szt	2,536		
455	Zawory wodne przelotowe proste ćwierćobrotowe 15mm	szt	227,386		
456	Zawory zaporowe żeliwne kołnierзовe dla ciśnień 1,6MPa 80mm	szt	5,072		
457	Zawory zaporowe żeliwne z kielichami gwintowanymi dla ciśnień 1,6MPa 15mm	szt	4,227		
458	Zawory zaporowe żeliwne z kielichami gwintowanymi dla ciśnień 1,6MPa 40mm	szt	25,359		
459	Zawory zaporowe żeliwne z kielichami gwintowanymi dla ciśnień 1,6MPa 40mm 823	szt	5,072		
460	Zawory zwrotne grzybkowe żeliwne kołnierзовe dla ciśnień 1,6MPa 40mm 601	szt	3,381		
461	Zawory zwrotne klapowe, żeliwne, kołnierзовe dla ciśnień 1,6MPa 80mm 402	szt	0,845		
462	Zawory zwrotne, grzybkowe, żeliwne, kołnierзовe na ciśnienie 1,6MPa 25mm 601	szt	2,536		
463	Zawór do poboru próbek wody z kielichami gwintowanymi o średnicy nominalnej 15mm dla ciśnień 1,6MPa	szt	1,691		

Zestawienie materiałów

ZESPÓŁ BUDYNKÓW WIELORODZINNYCH W POWIDZU - INSTALACJE SANITARNE

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
464	Zawór grzejnikowy powrotny kątowy o średnicy nominalnej 15mm	szt	36,349		
465	Zawór grzejnikowy termostatyczny kątowy o średnicy nominalnej 15mm AV9	szt	36,349		
466	Zawór kulowy spustowy z kielichami gwintowanymi o średnicy nominalnej 15mm dla ciśnień 1,6MPa	szt	5,917		
467	Zawór termostatyczny do regulacji cyrkulacji cwu, obustronnie GW o średnicy nominalnej 20mm	szt	32,122		
468	Zawór uzupełniania zładu Fillset 15	szt	0,845		
469	Zawór wentylacyjny D=125	szt	5,073		
470	Zestaw do montażu kolektorów	kpl	7,608		
471	Zestaw przyłączeniowy	kpl	7,608		
472	Złącza elastyczne metalowe	szt	138,63		
473	Złączka nakrętna równoprzelotowa z żeliwa ciągliwego 15mm	szt	11,834		
474	Złączka przejściowa zaciskana 16-15	szt	8,453		
475	Złączka przejściowa zaciskana 20-18	szt	3,381		
476	Złączka przejściowa zaciskana z GZ 18-1/2``z	szt	11,834		
477	Złączka w/z redukcyjna 2``z - 1 1/2``w	szt	10,144		
478	Złączka w/z redukcyjna 3``z - 2 1/2``w	szt	5,072		
479	Złączka z gw. wew. zaciskana 16-1/2``w	szt	74,387		
480	Złączka z gw. wew. zaciskana 20-1/2``w	szt	3,381		
481	Złączka z gw. wew. zaciskana 20-3/4``w	szt	1,691		
482	Złączka z gw. wew. zaciskana 26-3/4``w	szt	0,845		
483	Złączka z gw. zew. zaciskana 16-1/2``z	szt	72,696		
484	Złączka z gw. zew. zaciskana 20-1/2``z	szt	92,983		
485	Złączka z gw. zew. zaciskana 20-3/4``z	szt	15,216		
486	Złączka z gw. zew. zaciskana 26-3/4``z	szt	15,216		
487	Złączka z gw. zew. zaciskana 32-1``z	szt	10,144		
488	Złączka z gw. zew. zaciskana 50 - 1½``z	szt	13,524		
489	Złączka zaciskana 16-16	szt	3,381		
490	Złączka zaciskana 26-26	szt	3,382		
491	Złączka zaciskana 32-32	szt	6,763		
492	Złączka zaciskana 50-50	szt	30,431		
493	Złączka zaciskana 63-63	szt	3,382		
494	Złączka zaciskana z gw. wew. 50-1 1/2``w	szt	2,536		
495	Złączka zaciskana z gw. wew. 50-2``w	szt	5,072		
496	Złączka zaciskana z gw. zew. 40-1 1/4``z	szt	20,286		
497	Złączka zaciskana z gw. zew. 50-1 1/2``z	szt	46,492		
498	Złączka zaciskana z gw. zew. 63-2``z	szt	3,382		
499	Złączka zaciskana z gw.wew. 16-1/2``w	szt	134,403		
500	Złączka zaciskana z gw.wew. 20-1/2``w	szt	22,822		
501	Złączka zaciskana z gw.wew. 26-1``w	szt	64,243		
502	Złączka zaciskana z gw.wew. 26-3/4``w	szt	5,073		
503	Złączka zaciskana z gw.wew. 32-1``w	szt	59,171		
504	Złączka zaciskana z gw.zew. 16-1/2``z	szt	195,265		
505	Złączka zaciskana z gw.zew. 20-1/2``w	szt	42,265		
506	Złączka zaciskana z gw.zew. 20-3/4``z	szt	23,668		
507	Złączka zaciskana z gw.zew. 26-3/4``z	szt	81,149		
508	Złączka zaciskana z gw.zew. 32-1``z	szt	133,557		
509	Złączki mosiężne do grzejników kolankowe 20mm	szt	172,442		
510	Zwężki żeliwne	szt	1		
511	Żwir sortowany	m3	0,38		

Zestawienie sprzętu**ZESPÓŁ BUDYNKÓW WIELORODZINNYCH W POWIDZU - INSTALACJE SANITARNE**

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Ciągnik kołowy 29-37kW (40-50KM)	m-g	0,022		
2	Ciągnik kołowy 40-50KM (29-37kW) (1)	m-g	2,103		
3	Ciągnik siodłowy z naczepą 16t	m-g	0,886		
4	Koparka 0,15m3 na podwoziu ciągnika kołowego (1)	m-g	107,876		
5	Koparka kołowa 0,15m3 (1)	m-g	95,734		
6	Nożyce mechaniczno-elektryczne gilotynowe do 13mm	m-g	1,403		
7	Prościarka do rur PE	m-g	1,615		
8	Przyczepa skrzyniowa 3,5t	m-g	0,022		
9	Przyczepa skrzyniowa 4,5t	m-g	2,103		
10	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	21,68		
11	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	3,08		
12	Samochód dostawczy do 0,9t (1)	m-g	32,034		
13	Samochód skrzyniowy	m-g	23,571		
14	Samochód skrzyniowy 5-10t	m-g	0,49		
15	Samochód skrzyniowy (1)	m-g	44,788		
16	Spawarka	m-g	21,217		
17	Środek transportowy	m-g	47,61		
18	Środek transportowy (1)	m-g	10,424		
19	Ubijak spalinowy 200kg	m-g	104,971		
20	Zagęszczarka wibracyjna	m-g	11,079		
21	Żuraw samochodowy	m-g	12,151		
22	Żuraw samochodowy 4t	m-g	0,8		
23	Żuraw samochodowy (1)	m-g	60,1		
	Razem		605,759		