

Przedmiar robót

Instalacja wod.-kan.

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
		ST W-K	INSTALACJA WOD.-KAN.		
			I Instalacja wody zimnej i ciepłej		
1	KNR-W 2-15 0106/02		Rurociągi stalowe ocynkowane TWT-2 o średnicy nominalnej 20mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	6
2	KNR-W 2-15 0106/05		Rurociągi stalowe ocynkowane TWT-2 o średnicy nominalnej 40mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	4
3	KNR-W 2-15 0106/06		Rurociągi stalowe ocynkowane TWT-2 o średnicy nominalnej 50mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	2
4	KNR-W 2-15 0106/07		Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 65mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	18
5	KNR-K 2-15 0113/02		Rurociągi z rur PERT-Al-PERT na ciśnienie PN16 o średnicy 16,0x2,0mm w budynkach mieszkalnych łączone metodą zaciskową pierścieniem stalowym przez zaprasowanie	m	50
			wz 50	m	72
			cw 72	m	72
			razem	m	122
6	KNR-K 2-15 0113/03		Rurociągi z rur PERT-Al-PERT na ciśnienie PN16 o średnicy 20,0x2,0mm w budynkach mieszkalnych łączone metodą zaciskową pierścieniem stalowym przez zaprasowanie	m	20
			wz 20	m	22
			cw 22	m	22
			razem	m	42
7	KNR-K 2-15 0113/04		Rurociągi z rur PERT-Al-PERT na ciśnienie PN16 o średnicy 25,0x2,5mm w budynkach mieszkalnych łączone metodą zaciskową pierścieniem stalowym przez zaprasowanie	m	25
			wz 25	m	27
			cw 27	m	27
			razem	m	52
8	KNR-K 2-15 0113/06		Rurociągi z rur PERT-Al-PERT na ciśnienie PN16 o średnicy 32,0x3,0mm w budynkach mieszkalnych łączone metodą zaciskową pierścieniem stalowym przez zaprasowanie	m	20
			wz 20	m	21
			cw 21	m	21
			razem	m	41
9	KNR-K 2-15 0113/07		Rurociągi z rur PERT-Al-PERT na ciśnienie PN16 o średnicy 40,0x4,0mm w budynkach mieszkalnych łączone metodą zaciskową pierścieniem stalowym przez zaprasowanie	m	15
			wz 15	m	12
			cw 12	m	12
			razem	m	27
10	KNR-K 2-15 0113/07		Rurociągi z rur PERT-Al-PERT na ciśnienie PN16 o średnicy 50,0x4,5mm w budynkach mieszkalnych łączone metodą zaciskową pierścieniem stalowym przez zaprasowanie (wsp. do R,S=1,1)	m	10
			wz 10	m	7
			cw 7	m	7
			razem	m	17
11	KNR-K 2-15 0113/07		Rurociągi z rur PERT-Al-PERT na ciśnienie PN16 o średnicy 63,0x6,0mm w budynkach mieszkalnych łączone metodą zaciskową pierścieniem stalowym przez zaprasowanie (wsp. do R,S=1,2)	m	15
			wz 15	m	15
			razem	m	15
12	KNR-K 2-15 0113/07		Rurociągi z rur PERT-Al-PERT na ciśnienie PN16 o średnicy 75,0x7,5mm w budynkach mieszkalnych łączone metodą zaciskową pierścieniem stalowym przez zaprasowanie (wsp. do R,S=1,5)	m	2
			wz 2	m	2
			razem	m	2
13	KNR-K 2-15 0117/09		Łączenie zaciskowe przejściowe rur PERT-Al-PERT o średnicy 16,0x2,0mm za pomocą kształtki przejściowej w budynkach niemieszkalnych - armatura wypływowa	szt	49
14	KNR-K 2-15 0117/09		Łączenie zaciskowe przejściowe rur PERT-Al-PERT o średnicy 16,0x2,0mm za pomocą kształtki przejściowej w budynkach niemieszkalnych	szt	28
15	KNR-K 2-15 0117/10		Łączenie zaciskowe przejściowe rur PERT-Al-PERT o średnicy 20,0x2,0mm za pomocą kształtki przejściowej w budynkach niemieszkalnych	szt	10
16	KNR-K 2-15 0117/11		Łączenie zaciskowe przejściowe rur PERT-Al-PERT o średnicy 25,0x2,5mm za pomocą kształtki przejściowej w budynkach niemieszkalnych	szt	6
17	KNR-K 2-15 0117/13		Łączenie zaciskowe przejściowe rur PERT-Al-PERT o średnicy 32,0x3,0mm za pomocą kształtki przejściowej w budynkach niemieszkalnych	szt	4
18	KNR-K 2-15 0117/14		Łączenie zaciskowe przejściowe rur PERT-Al-PERT o średnicy 40,0x4,0mm za pomocą kształtki przejściowej w budynkach niemieszkalnych	szt	4
19	KNR-K 2-15 0117/14		Łączenie zaciskowe przejściowe rur PERT-Al-PERT o średnicy 50,0x4,5mm za pomocą kształtki przejściowej w budynkach niemieszkalnych (wsp. do R,S=1,1)	szt	2
20	KNR-K 2-15 0117/14		Łączenie zaciskowe przejściowe rur PERT-Al-PERT o średnicy 63,0x6,0mm za pomocą kształtki przejściowej w budynkach niemieszkalnych (wsp. do R,S=1,2)	szt	4
21	KNR-K 2-15 0117/14		Łączenie zaciskowe przejściowe rur PERT-Al-PERT o średnicy 75,0x7,5mm za pomocą kształtki przejściowej w budynkach niemieszkalnych (wsp. do R,S=2)	szt	2

Przedmiar robót

Instalacja wod.-kan.

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
22	KNR-W 2-15 0112/02		Rurociągi z polietylenu o średnicy zewnętrznej 25mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	7
23	KNR-W 2-15 0112/03		Rurociągi z polietylenu o średnicy zewnętrznej 32mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	7
24	KNR-W 2-15 0112/04		Rurociągi z polietylenu o średnicy zewnętrznej 40mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	7
25	KNR 2-15 0110/04		Próba szczelności instalacji wodociągowych o średnicy do 65mm w budynkach niemieszkalnych	m	28
26	KNR-W 2-15 0127/01		Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy do 63mm w budynkach mieszkalnych	m	264
27	KNR-W 2-15 0128/01		Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych		
			28+264	m	292
			razem	m	292
28	KNR-W 2-15 0130/01		Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o średnicy nominalnej 15mm	szt	24
29	KNR-W 2-15 0130/02		Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o średnicy nominalnej 20mm	szt	6
30	KNR-W 2-15 0130/02		Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o średnicy nominalnej 20mm - z odwodnieniem	szt	1
31	KNR-W 2-15 0130/05		Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o średnicy nominalnej 40mm	szt	1
32	KNR-W 2-15 0130/05		Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o średnicy nominalnej 40mm - z odwodnieniem	szt	1
33	KNR-W 2-15 0132/02		Zawory przelotowe tworzywowe, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 20mm	szt	2
34	KNR-W 2-15 0132/05		Zawory przelotowe tworzywowe, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 40mm	szt	1
35	KNR-W 2-15 0130/02		Zawory zwrotne sprężynowe, instalacji wodociągowych z rur stalowych o średnicy nominalnej 20mm	szt	1
36	KNR-W 2-15 0523/01		Zawór kulowy kołnierzyowy o średnicy nominalnej 50mm dla ciśnień 1,6 MPa	szt	3
37	KNR-W 2-15 0521/02		Zawór zwrotny międzykołnierzyowy o średnicy nominalnej 50mm, dla ciśnień 1,6 MPa	szt	1
38	KNR-W 2-15 0526/02		Zawory bezpieczeństwa sprężynowe o średnicy nominalnej 20mm dla ciśnień 3bar	szt	1
39	KNR-W 2-15 0510/01		Naczynie przeponowe 50dm3, 6bar	szt	1
40	KNR-W 2-15 0412/03		Złącze samoodcinające SU 3/4"	szt	1
41	KNR-W 2-15 0530/04		Montaż manometrów wraz z wykonaniem tulei 0-0,6MPa	szt	1
42	KNR-W 2-15 0143/04		Zasobnik c.w.u. o poj. 500dm3, ø700x1961mm, pracujący w priorytecie grzania, poj. nominalna: 473dm3, max wydatek c.w.u. przy t _z =80oC: 1590dm3/h, max moc trwała wymiennika przy t _z =80oC: 65kW, wyposażony w grzałkę elektr. rezerwową 6kW, wyposażony w urządzenia czujniki temp. połączone z systemem BMS	kpl	1
43	KNR 7-07 0102/01		Pompa cyrkulacyjna sprzężona z systemem BMS, DN20mm	kpl	1
44	KNR-W 2-15 0130/01		Zawór równoważący w cyrkulacji poziomej DN15	szt	1
45	KNR-W 2-15 0130/01		Termostatyczny zawór mieszający DN15 kvs=1,6 m3/h	szt	3
46	KNR-W 2-15 0130/02		Termostatyczny zawór mieszający DN20 kvs=3,2 m3/h	szt	3
47	KNR-W 2-15 0130/03		Termostatyczny zawór mieszający DN25 kvs=4,2 m3/h	szt	1
48	KNR-W 2-15 0130/03		Termostatyczny zawór mieszający grupowy	szt	4
49	KNR 2-15 0112/01		Zawory kulowe do przyborów o średnicy nominalnej 15mm (wraz z wężykiem do baterii umywalkowej)	szt	20
50	KNR 2-15 0112/01		Zawory kulowe do przyborów o średnicy nominalnej 15mm (wraz z wężykiem do płuczki zbiornikowej)	szt	7
51	KNR 2-15 0108/05		Dodatki za wykonanie obustronnych podejść o średnicy 40mm do wodomierzy skrzydełkowych	kpl	1
52	KNR-W 2-15 0140/05		Wodomierz objętościowy DN40mm, Q _{nom} =16,0m3/h, Q _{max} =20,0m3/h, R=200, L=300mm, wyposażony w moduł komunikacyjny z protokołem M-BUS przewodowy	kpl	1
53	KNR-W 2-15 0130/06		Filtr siatkowy gwintowany DN50mm	szt	1

Przedmiar robót

Instalacja wod.-kan.

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
54	KNR-W 2-15 0130/06		Zawór antyskażeniowy typu EA o średnicy nominalnej 50mm	szt	1
55	KNR-W 2-15 0130/06		Zawory wodne grzybkowe, skośne instalacji wodociagowych z rur stalowych o średnicy nominalnej 50mm	szt	3
56	KNR-W 2-15 0518/02		Zawór pierwszeństwa kołnierzowy, DN50	szt	1
57	KNR-W 2-15 0518/02		Zawór odcinający kołnierzowy DN50	szt	2
58	KNR-W 2-15 0135/01		Zawory ze złączką do węża o średnicy nominalnej 15mm	szt	4
59	KNR-W 2-15 0130/01		Zawór antyskażeniowy HA216, DN15	szt	6
60	KNR-W 2-15 0130/03		Zawór elektromagnetyczny DN25 z siłownikiem	szt	2
61	KNR-W 2-15 0130/04		Zawór elektromagnetyczny DN32 z siłownikiem	szt	2
62	KNR-W 2-15 0130/05		Zawór elektromagnetyczny DN40 z siłownikiem	szt	2
63	KNR 13-25 0314/03		Montaż siłownika liniowego	szt	6
64	Kalkulacja indywidualna		Dostawa materiału. Płyta montażowa pod baterie i zawory	szt	54
65	KNR-W 2-15 0137/02		Baterie umywalkowe stojące o średnicy nominalnej 15mm	szt	8
66	KNR-W 2-15 0137/02		Baterie umywalkowe stojące o średnicy nominalnej 15mm - dla osób niepełnosprawnych	szt	2
67	KNR-W 2-15 0137/09		Baterie natryskowe o średnicy nominalnej 15mm	szt	7
68	Kalkulacja indywidualna		Badanie bakteriologiczne wody	kpl	1
69	Kalkulacja indywidualna		Badanie temperatury ciepłej wody	kpl	1
70	KNR 0-34 0101/01		Izolacja jednowarstwowa grubości 6mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 18mm otulinami polietylenowymi	m	50
71	KNR 0-34 0101/01		Izolacja jednowarstwowa grubości 6mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 22mm otulinami polietylenowymi	m	16
72	KNR 0-34 0101/03		Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 18mm otulinami polietylenowymi	m	72
73	KNR 0-34 0101/03		Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 22mm otulinami polietylenowymi	m	22
74	KNR 0-34 0101/04		Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28mm otulinami polietylenowymi	m	12
75	KNR 0-34 0101/04		Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 35mm otulinami polietylenowymi	m	10
76	KNR 2-16 0306/01		Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 18mm, jednowarstwowa otulinami z wełny mineralnej grubości 20mm 0,18*65,00	m2	11,7
			razem	m2	11,7
77	KNR 2-16 0306/01		Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 22mm, jednowarstwowa otulinami z wełny mineralnej grubości 20mm 0,20*24,00	m2	4,8
			razem	m2	4,8
78	KNR 2-16 0306/01		Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 28mm, jednowarstwowa otulinami z wełny mineralnej grubości 20mm 0,21*37,00	m2	7,77
			razem	m2	7,77
79	KNR 2-16 0306/01		Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 35mm, jednowarstwowa otulinami z wełny mineralnej grubości 20mm 0,24*16,00	m2	3,84
			razem	m2	3,84
80	KNR 2-16 0306/01		Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 42mm, jednowarstwowa otulinami z wełny mineralnej grubości 20mm 0,26*12,00	m2	3,12
			razem	m2	3,12

Przedmiar robót

Instalacja wod.-kan.

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
81	KNR 2-16 0306/01		Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 48mm, jednowarstwowa otulinami z wełny mineralnej grubości 20mm 0,28*62,00	m2	17,36
			razem	m2	17,36
82	KNR 2-16 0306/02		Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 54mm, jednowarstwowa otulinami z wełny mineralnej grubości 20mm 0,30*17,00	m2	5,1
			razem	m2	5,1
83	KNR 2-16 0306/02		Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 64mm, jednowarstwowa otulinami z wełny mineralnej grubości 20mm 0,33*36,00	m2	11,88
			razem	m2	11,88
84	KNR 2-16 0306/03		Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 76mm, jednowarstwowa otulinami z wełny mineralnej grubości 20mm 0,36*14,00	m2	5,04
			razem	m2	5,04
85	KNR 2-16 0306/01		Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 35mm, jednowarstwowa otulinami z wełny mineralnej grubości 30mm 0,30*18,00	m2	5,4
			razem	m2	5,4
86	KNR 2-16 0306/05		Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 42mm, jednowarstwowa otulinami z wełny mineralnej grubości 40mm 0,38*9,00	m2	3,42
			razem	m2	3,42
87	KNR 2-16 0307/02		Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 54mm, jednowarstwowa otulinami z wełny mineralnej grubości 50mm 0,48*5,00	m2	2,4
			razem	m2	2,4
88	KNR 2-02 1218/02		Konstrukcja wsporcza pośrednia z profili stalowych	szt	4
		ST W-K	2 Instalacja p.poż.		
89	KNR-W 2-15 0106/01		Rurociągi stalowe ocynkowane TWT-2 o średnicy nominalnej 15mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	65
90	KNR-W 2-15 0106/04		Rurociągi stalowe ocynkowane TWT-2 o średnicy nominalnej 32mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	66
91	KNR-W 2-15 0106/06		Rurociągi stalowe ocynkowane TWT-2 o średnicy nominalnej 50mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	22
92	KNR 2-15 0110/04		Próba szczelności instalacji wodociągowych o średnicy do 65mm w budynkach niemieszkalnych	m	143
93	KNR-W 2-15 0138/01		Zawory hydrantowe montowane na ścianie o średnicy nominalnej 25mm	szt	2
94	KNR-W 2-15 0138/03		Zawory hydrantowe montowane we wnęce o średnicy nominalnej 25mm	szt	1
95	KNR-W 2-15 0142/01		Hydrant DN25 w szafce stalowej zawieszany z węzłem półsztywnym dł. 30 m i prądownicą	szt	2
96	KNR-W 2-15 0142/02		Hydrant DN25 w szafce stalowej wnękowej z węzłem półsztywnym dł. 30 m i prądownicą	szt	1
97	KNR-W 2-15 0135/01		Zawory kulowe wypływowe ze złączką do węża o średnicy nominalnej 15mm	szt	5
98	KNR-W 2-15 0130/01		Zawór antyskażeniowy HA216, DN15	szt	2
99	KNR-W 2-15 0130/06		Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o średnicy nominalnej 50mm	szt	2
100	KNR-W 2-15 0130/06		Zawory zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych o średnicy nominalnej 50mm	szt	1
101	KNR-W 2-15 0130/06		Zawór antyskażeniowy typu EA o średnicy nominalnej 50mm	szt	1
102	Kalkulacja indywidualna		Badanie wydajności i ciśnienia instalacji hydrantowej w miejscu najbardziej oddalonym, potwierdzone protokołem	kpl	1
103	KNR 2-16 0306/01		Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 22mm, jednowarstwowa otulinami z wełny mineralnej na folii AL grubości 20mm 0,19*65,00	m2	12,35
			razem	m2	12,35
104	KNR 2-16 0306/02		Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 42mm, jednowarstwowa otulinami z wełny mineralnej na folii AL grubości 20mm		

Przedmiar robót

Instalacja wod.-kan.

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			0,26*58,00	m2	15,08
			razem	m2	15,08
105	KNR 2-16 0306/02		Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 57mm, jednowarstwowa otulinami z wełny mineralnej grubości 20mm		
			0,30*20,00	m2	6
			razem	m2	6
		ST W-K	3 Instalacja kanalizacji sanitarnej		
106	KNR-W 2-15 0203/03		Rurociągi z PVC-U SN4 kanalizacyjne o średnicy 110mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków, o połączeniach wciskowych	m	64
107	KNR-W 2-15 0203/04		Rurociągi z PVC-U SN4 kanalizacyjne o średnicy 160mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków, o połączeniach wciskowych	m	23
108	KNR-W 2-15 0208/01		Rurociągi z PP kanalizacyjne niskosumowe HT o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych na ścianach	m	28
109	KNR-W 2-15 0208/02		Rurociągi z PP kanalizacyjne niskosumowe HT o średnicy 75mm o połączeniach wciskowych na ścianach	m	11
110	KNR-W 2-15 0208/03		Rurociągi z PP kanalizacyjne niskosumowe HT o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych na ścianach	m	32
111	KNR-W 2-15 0211/01		Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z kształtek PP niskosumowych o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych	podejść	23
112	KNR-W 2-15 0211/03		Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z kształtek PP niskosumowych o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych	podejść	14
113	KNR 2-15 0217/01		Czyszczeniaki kanalizacyjne z PP niskosumowego HT o średnicy zewnętrznej 75mm, łączone metodą wciskową	szt	1
114	KNR 2-15 0217/02		Czyszczeniaki kanalizacyjne z PP niskosumowego HT o średnicy zewnętrznej 110mm, łączone metodą wciskową	szt	9
115	KNR-W 2-15 0227/04		Rewizja podłogowa DN160	szt	1
116	KNR-W 2-15 0213/05		Rury wywiewne z PP o średnicy 110/160mm o połączeniu wciskowym	szt	9
117	KNR-W 2-15 0213/04		Zawór napowietrzający z PP o średnicy 75mm o połączeniu wciskowym	szt	1
118	KNR-W 2-15 0218/01		Wpust podłogowy 50 ze stali nierdzewnej z odpływem prostym i zasyfonowaniem	szt	6
119	KNR-W 2-15 0218/01		Wpust podłogowy 110 ze stali nierdzewnej z odpływem prostym i zasyfonowaniem	szt	6
120	KNR-W 2-15 0218/01		Wpust natryskowy liniowy	szt	6
121	KNR-W 2-15 0218/02		Syfon z tworzywa sztucznego pojedynczy o średnicy 50mm	szt	2
122	KNR 2-15u2 0102/01		Montaż gotowych elementów systemu do mocowania miski ustępowej przy ścianie masywnej	kpl	7
123	KNR 2-15u2 0102/02		Montaż gotowych elementów systemu do mocowania pisuaru przy ścianie masywnej	kpl	1
124	KNR 2-15u2 0102/03		Montaż gotowych elementów systemu do mocowania umywalki przy ścianie masywnej	kpl	1
125	KNR 2-15u2 0104/01		Montaż ustępu na gotowym elemencie montażowym	kpl	5
126	KNR 2-15u2 0104/01		Montaż ustępu na gotowym elemencie montażowym - dla osób niepełnosprawnych	kpl	2
127	KNR 2-15u2 0104/02		Montaż pisuaru na gotowym elemencie montażowym	szt	1
128	KNR 2-15u2 0104/03		Montaż umywalki na gotowym elemencie montażowym	kpl	1
129	KNR-W 2-15 0230/02		Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl	7
130	KNR-W 2-15 0230/02		Umywalki pojedyncze porcelanowe dla osób niepełnosprawnych z syfonem gruszkowym	kpl	2
131	KNR-W 2-15 0230/05		Półpostument porcelanowy do umywalk	kpl	7
132	KNR-W 2-15 0234/02		Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym	kpl	4
133	KNR-W 2-15 0232/01		Zlew blaszny	kpl	2
134	KNR-W 2-15 0110/03		Rurociągi z PVC-U łączone na klej instalacji skroplin, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy zewnętrznej 32mm (VP32)	m	30
135	KNR-W 2-15 0218/02		Syfon z tworzywa sztucznego pojedynczy o średnicy 32mm	szt	3

Przedmiar robót

Instalacja wod.-kan.

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
136	Kalkulacja indywidualna		Dostawa i montaż. Przejście szczelne systemowe do rur PVC, Dn160mm	szt	1
137	Kalkulacja indywidualna		Dostawa i montaż. Przejście szczelne systemowe do rur PVC, Dn110mm	szt	16
138	Kalkulacja indywidualna		Dostawa i montaż. Przejście szczelne systemowe do rur PVC, Dn75mm	szt	1
		ST W-K	Roboty budowlane		
139	Kalkulacja indywidualna		Przejścia ppoż. EI60 dla rur - stal dn 50	szt	2
140	Kalkulacja indywidualna		Przejścia ppoż. EI60 dla rur - stal dn 65	szt	1
141	Kalkulacja indywidualna		Przejścia ppoż. EI60 dla rur - PERT dn 25	szt	1
142	Kalkulacja indywidualna		Przejścia ppoż. EI60 dla rur - PERT dn 50	szt	1
143	Kalkulacja indywidualna		Przejścia ppoż. EI60 dla rur - PERT dn 75	szt	1
144	Kalkulacja indywidualna		Dostawa materiału. Rury na tuleje ochronne	kpl	1
145	Kalkulacja indywidualna		Dostawa materiału. Rura osłonowa stalowa DN125	m	1
146	Kalkulacja indywidualna		Dostawa materiału. Rura osłonowa stalowa DN200	m	2,5
147	Kalkulacja indywidualna		Dostawa materiału. Rura osłonowa stalowa DN250	m	0,5
148	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 0,40*0,60*(22,50+63,00)	m3	20,52
			razem	m3	20,52
149	KNR 4-01 0106/03		Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypianie wykopów	m3	20,52
150	KNR AT-17 0101/02		Wiercenie techniką diamentową w betonie zbrojonym otworów o głębokości do 40cm i średnicy 50mm 25*6+15*6	cm	240
			razem	cm	240
151	KNR 4-01 0336/01		Wykucie bruzd poziomych o głębokości i szerokości 1/4x1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	24
152	KNR 4-01 0339/01		Wykucie bruzd pionowych o głębokości 1/4 i szerokości 1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	14
153	KNR 4-01 0333/08		Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	25
154	KNR 4-01 0333/09		Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	8
155	KNR 4-01 0705/04		Wykonanie pasów z tynku o szerokości do 15cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy z osiatkowaniem siatką cięto-ciągniętą	m	38