

Przedmiar robót

Obiekt	PRZEBUDOWA BUDYNKU WARSZTATÓW SZKOLNYCH WRAZ ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA NA BUDYNEK DYDAKTYCZNY NA POTRZEBY ZESPOŁU SZKÓŁ EKONOMICZNYCH W BRZOSZOWIE NA DZIAŁKACH 2197/2 I 2197/3 PRZY UL. PROF. W. PAŃKI W BRZOSZOWIE
Branża	SANITARNA
Inwestor	POWIAT BRZOSZOWSKI ul. Armii Krajowej 1, 36-200 Brzozów
Biuro kosztorysowe	BIURO USŁUG PROJEKTOWYCH "SKALA" STANISŁAW NAJDECKI ul. Słoneczna 84, 38-422 ISKRZYŃ

Tabela przedmiaru robót

PRZEBUDOWA BUDYNKU WARSZTATÓW SZKOLNYCH WRAZ ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA NA BUDYNEK DYDAKTYCZNY NA POTRZEBY ZESPOŁU SZKÓŁ EKONOMICZNYCH W BRZOSZOWIE NA DZIAŁKACH 2197/2 I 2197/3 PRZY UL. PROF. W. PAŃKI W BRZOSZOWIE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		I INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA		
		I.1 Roboty budowlane		
1	KNNR 3 0305/01	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej - podkucie pod grzejniki dolnozasilane	m3	0,784
2	KNR 19-01 0347/05	Wykucie wnęk pod szafki rozdzielaczowe w ścianach z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	m2	6,3
3	KNR 4-01 0333/08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej wraz z osadzeniem tulei i obrobieniem przejścia	szt	8
4	KNR 4-01 0333/09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej wraz z osadzeniem tulei i obrobieniem przejścia	szt	22
5	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż przejść p.poż. inst. c.o.	kpl	1
		I.2 Rurociagi i grzejniki		
6	Kalkulacja indywidualna	Demontaż - materiał z demontażu złożyć we wskazane miejsce	kpl	1
7	KNR 2-15 0104/02	Rurociagi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 22mm o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	34
8	KNR 2-15 0104/03	Rurociagi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 28mm o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	62
9	KNR 2-15 0104/04	Rurociagi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 35mm o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	3
10	KNR 2-15 0104/05	Rurociagi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 42mm o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	76
11	KNR INSTAL 0104/05	Punkty stałe do rur stalowych o średnicy zewnętrznej 28mm	szt	6
12	KNR INSTAL 0104/07	Punkty stałe do rur stalowych o średnicy zewnętrznej 42mm	szt	4
13	KNR 2-15u2 0601/01	Rurociagi z tworzyw sztucznych PEX/AL/PEX o średnicy zewnętrznej 16mm o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	1.193
14	KNR 0-35 0209/02	Montaż na ścianie grzejników stalowych o wysokości 300-900mm i długości 400-800mm z zestawem wsporników, dwupłytych typu C22, V22; Grzejniki V22 600/600	szt	2
15	KNR 0-35 0209/02	Montaż na ścianie grzejników stalowych o wysokości 300-900mm i długości 400-800mm z zestawem wsporników, dwupłytych typu C22, V22; Grzejniki V22 600/800	szt	10
16	KNR 0-35 0209/05	Montaż na ścianie grzejników stalowych o wysokości 300-900mm i długości 1000-1400mm z zestawem wsporników, dwupłytych typu C22, V22; Grzejniki V22 600/1000	szt	13
17	KNR 0-35 0209/05	Montaż na ścianie grzejników stalowych o wysokości 300-900mm i długości 1000-1400mm z zestawem wsporników, dwupłytych typu C22, V22; Grzejniki V22 600/1200	szt	4
18	KNR 0-35 0209/08	Montaż na ścianie grzejników stalowych o wysokości 300-900mm i długości 1600-2000mm z zestawem wsporników, dwupłytych typu C22, V22; Grzejniki V22 600/1600	szt	19
19	KNR 0-35 0213/07	Montaż na ścianie grzejników stalowych łazienkowych c.o. o szerokości 380-600mm i wysokości do 1100mm	szt	1
20	KNR 0-35 0214/01	Podłączenie od dołu o średnicy nominalnej 15mm do instalacji centralnego ogrzewania, grzejników stalowych płytowych i rzędowych typu V, DF	szt	49
21	KNR 0-35 0215/02	Montaż zaworów grzejnikowych termostatycznych o podwójnej regulacji, prostych lub kątowych z głowicami termostatycznymi o średnicy o średnicy nominalnej 15mm	kpl	49
22	KNNR 4 0410/02	Szafki z rozdzielaczami do instalacji c.o. typu SWP-2, SWN-2 o ilości obwodów 7	szt	1
23	KNNR 4 0410/03	Szafki z rozdzielaczami do instalacji c.o. typu SWP-3, SWN-3 o ilości obwodów 8	szt	2
24	KNNR 4 0410/03	Szafki z rozdzielaczami do instalacji c.o. typu SWP-3, SWN-3 o ilości obwodów 9	szt	2
25	KNNR 4 0410/04	Szafki z rozdzielaczami do instalacji c.o. typu SWP-4, SWN-4 o ilości obwodów 11	szt	1
26	KNNR 4 0132/02	Zawory przelotowe regulacyjne o średnicy nominalnej 20mm	szt	6
27	KNNR 4 0132/03	Zawory przelotowe regulacyjne o średnicy nominalnej 25mm	szt	6
28	KNR INSTAL 0307/01	Płukanie instalacji c.o.	m	1.368
29	KNNR 4 0126/04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych o średnicy nominalnej do 65mm w budynkach niemieszkalnych	m	175
30	KNNR 4 0127/01	Próba zasadnicza (pulsacyjna) szczelności instalacji wodociągowych z tworzyw sztucznych	próba	6

Tabela przedmiaru robót

PRZEBUDOWA BUDYNKU WARSZTATÓW SZKOLNYCH WRAZ ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA NA BUDYNEK DYDAKTYCZNY NA POTRZEBY ZESPOŁU SZKÓŁ EKONOMICZNYCH W BRZOSZOWIE NA DZIAŁKACH 2197/2 I 2197/3 PRZY UL. PROF. W. PAŃKI W BRZOSZOWIE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
31	KNNR 4 0436/01	Próba instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) z dokonaniem regulacji	urządzeń	49
		1.3 Izolacja cieplna rurociągów		
32	KNR 0-34 0101/01	Izolacja jednowarstwowa grubości 6mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 16mm otulinami Thermaflex FRZ	m	1.193
33	KNR 0-34 0101/10	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 22mm otulinami Thermaflex FRZ	m	34
34	KNR 0-34 0101/15	Izolacja jednowarstwowa grubości 25mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28mm otulinami Thermaflex FRZ	m	62
35	KNR 0-34 0101/19	Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 35mm otulinami Thermaflex FRZ	m	3
36	KNR 0-34 0101/11	Izolacja jednowarstwowa grubości 40mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 42mm otulinami Thermaflex FRZ	m	76
		1.4 Adaptacja technologii kotłowni		
37	KNNR 4 0504/02	Dostawa i montaż sprzęgła hydraulicznego 40/100 z izolacją	szt	1
38	KNNR 4 0514/02	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o średnicy nominalnej 65mm	m	2
39	KNNR 4 0507/01	Podgrzewacz wody o pojemności 150dm ³	szt	1
40	KNNR 4 0511/01	Naczynia wzbiorcze przeponowe na ciśnienie robocze 0,3MPa o pojemności całkowitej do 25dm ³ - DE33	szt	1
41	KNNR 4 0511/03	Naczynia wzbiorcze przeponowe na ciśnienie robocze 0,3MPa o pojemności całkowitej do 110dm ³ - NG80	szt	1
42	KNNR 4 0519/02	Szybkoszłące SU 3/4'	szt	2
43	KNNR 4 0524/02	Zawory bezpieczeństwa sprężynowe o średnicy nominalnej 20mm dla ciśnień 0,6MPa 2115	szt	1
44	KNNR 4 0524/02	Zawory bezpieczeństwa sprężynowe o średnicy nominalnej 20mm dla ciśnień 0,6MPa 1915	szt	1
45	KNR 7-07 0101/01	Pompa obiegowa instalacji c.o. i c.w.u.	kpl	2
46	KNNR 4 0519/03	Zawory trójdrogowe z siłownikiem DN25	szt	1
47	KNR 7-07 0101/01	Pompa cyrkulacyjna	kpl	1
48	KNNR 4 0519/03	Zawór termostatyczny mieszający DN25 z funkcją ograniczenia temperatury	szt	1
49	KNNR 4 0519/05	Zawory żeliwne zaporowe, grzybkowe z kielichami gwintowanymi o średnicy nominalnej 40mm dla ciśnień 1,6MPa	szt	8
50	KNNR 4 0519/03	Zawory żeliwne zaporowe, grzybkowe z kielichami gwintowanymi o średnicy nominalnej 25mm dla ciśnień 1,6MPa	szt	8
51	KNNR 4 0519/01	Zawory żeliwne zaporowe, grzybkowe z kielichami gwintowanymi o średnicy nominalnej 15mm dla ciśnień 1,6MPa	szt	3
52	KNNR 4 0519/01	Zawory żeliwne zaporowe, grzybkowe z kielichami gwintowanymi o średnicy nominalnej 15mm dla ciśnień 1,6MPa - zawór ze spustem	szt	2
53	KNNR 4 0519/05	Zawory żeliwne zwrotne, grzybkowe z kielichami gwintowanymi o średnicy nominalnej 40mm dla ciśnień 1,6MPa	szt	1
54	KNNR 4 0519/03	Zawory żeliwne zwrotne, grzybkowe z kielichami gwintowanymi o średnicy nominalnej 25mm dla ciśnień 1,6MPa	szt	2
55	KNNR 4 0519/01	Zawory żeliwne zwrotne, grzybkowe z kielichami gwintowanymi o średnicy nominalnej 15mm dla ciśnień 1,6MPa	szt	1
56	KNNR 4 0519/05	Filtr DN40	szt	1
57	KNNR 4 0519/03	Filtr DN25	szt	2
58	KNNR 4 0519/01	Filtr DN15	szt	1
59	KNNR 4 0531/03	Montaż wraz z wykonaniem tulei termometru	szt	8
60	KNNR 4 0531/04	Montaż wraz z wykonaniem tulei manometru	szt	14
61	KNNR 4 0412/06	Zawór odpowietrzający automatyczny o średnicy 15mm	szt	4
		2 INSTALACJA WODOCIĄGOWA		
		2.1 Roboty budowlane		
62	KNNR 3 0305/01	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m ³	1,1

Tabela przedmiaru robót

PRZEBUDOWA BUDYNKU WARSZTATÓW SZKOLNYCH WRAZ ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA NA BUDYNEK DYDAKTYCZNY NA POTRZEBY ZESPOŁU SZKÓŁ EKONOMICZNYCH W BRZOSZOWIE NA DZIAŁKACH 2197/2 I 2197/3 PRZY UL. PROF. W. PAŃKI W BRZOSZOWIE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
63	KNR 4-01 0333/08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej wraz z osadzeniem tulei i obrobieniem przejścia	szt	12
64	KNR 4-01 0333/09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej wraz z osadzeniem tulei i obrobieniem przejścia	szt	4
65	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż przejść p.poż. inst. wod	kpl	1
2.2 Rurociągi				
66	Kalkulacja indywidualna	Demontaż - materiał z demontażu złożyć we wskazane miejsce	kpl	1
67	KNR-W 2-15 0106/01	Rurociągi ze stali nierdzewnej o połączeniach zaciskowych o średnicy nominalnej 15mm	m	16
68	KNR-W 2-15 0106/02	Rurociągi ze stali nierdzewnej o połączeniach zaciskowych o średnicy nominalnej 20mm	m	52
69	KNR-W 2-15 0106/03	Rurociągi ze stali nierdzewnej o połączeniach zaciskowych o średnicy nominalnej 25mm	m	22
70	KNR-W 2-15 0106/04	Rurociągi ze stali nierdzewnej o połączeniach zaciskowych o średnicy nominalnej 32mm	m	33
71	KNR-W 2-15 0106/05	Rurociągi ze stali nierdzewnej o połączeniach zaciskowych o średnicy nominalnej 40mm	m	6
72	KNR-W 2-15 0106/05	Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 40mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	5
73	KNR-W 2-15 0112/01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PEX/AL/PEX o średnicy zewnętrznej 16mm o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	41
74	KNR-W 2-15 0112/01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PEX/AL/PEX o średnicy zewnętrznej 20mm o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	38
75	KNR-W 2-15 0116/06	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z PCW o średnicy zewnętrznej 20mm do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym (kształtki z polietylenu)	szt	12
76	KNR-W 2-15 0116/01	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z PCW o średnicy zewnętrznej 20mm do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym (kształtki z polietylenu)	szt	4
77	KNR-W 2-15 0116/08	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z PCW o średnicy zewnętrznej 20mm do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu metalowym (kształtki z polietylenu)	szt	40
78	KNR-W 2-15 0135/02	Zawory czerpalne z izolatorem przepływów zwrotnych HA o średnicy nominalnej 20mm	szt	3
79	KNR-W 2-15 0137/02	Baterie umywalkowe stojące o średnicy nominalnej 15mm, bateria wandaloodporna, samozamykająca z bocznym mieszaczem, antyblok	szt	11
80	KNR-W 2-15 0137/02	Baterie umywalkowe stojące o średnicy nominalnej 15mm	szt	4
81	KNR-W 2-15 0137/02	Baterie umywalkowe stojące o średnicy nominalnej 15mm - dla niepełnosprawnych	szt	1
82	KNR-W 2-15 0137/01	Baterie zmywakowe ściennie o średnicy nominalnej 15mm	szt	2
83	Kalkulacja indywidualna	Przepływowo elektryczny podgrzewacz wody 3,5kW	kpl	3
84	KNR-W 2-15 0132/01	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 15mm - podejścia pod baterie i spłuczki	szt	46
85	KNR-W 2-15 0132/01	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 15mm - podejścia pod baterie i spłuczki	szt	46
86	KNR-W 2-15 0128/02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	213

Tabela przedmiaru robót

PRZEBUDOWA BUDYNKU WARSZTATÓW SZKOLNYCH WRAZ ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA NA BUDYNEK DYDAKTYCZNY NA POTRZEBY ZESPOŁU SZKÓŁ EKONOMICZNYCH W BRZOSZOWIE NA DZIAŁKACH 2197/2 I 2197/3 PRZY UL. PROF. W. PAŃKI W BRZOSZOWIE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
87	KNR-W 2-15 0127/03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy do 63mm w budynkach niemieszkalnych	m	79
88	KNR-W 2-15 0126/04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych i stalowych o średnicy do 65mm w budynkach niemieszkalnych	m	134
89	KNNR 4 0130/05	Zawory kulowe o średnicy nominalnej 40mm instalacji wodociągowych z rur stalowych	szt	3
90	KNNR 4 0130/04	Zawory kulowe o średnicy nominalnej 32mm instalacji wodociągowych z rur stalowych	szt	2
91	KNNR 4 0130/05	Zawory zwrotne przelotowe o średnicy nominalnej 40mm instalacji wodociągowych z rur stalowych	szt	1
92	KNNR 4 0130/04	Zawory zwrotne przelotowe o średnicy nominalnej 32mm instalacji wodociągowych z rur stalowych	szt	1
93	KNNR 4 0130/05	Filtr siatkowy DN40	szt	1
94	KNNR 4 0130/04	Zawór pierwszeństwa DN40	szt	1
95	KNNR 4 0130/04	Izolator przepływów zwrotnych typ BA DN32	szt	1
96	KNNR 4 0122/02	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych domowych w rurociągu stalowym o średnicy nominalnej 32mm	kpl	1
97	KNNR 4 0140/03	Wodomierze skrzydełkowe domowe lub mieszkaniowe o średnicy nominalnej 25mm	kpl	1
2.3 Izolacja cieplna rurociągów				
98	KNR 0-34 0101/01	Izolacja jednowarstwowa grubości 6mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 16mm otulinami Thermaflex FRZ	m	41
99	KNR 0-34 0101/01	Izolacja jednowarstwowa grubości 6mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 20mm otulinami Thermaflex FRZ	m	38
100	KNR 0-34 0101/01	Izolacja jednowarstwowa grubości 6mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 22mm otulinami Thermaflex FRZ	m	41
101	KNR 0-34 0101/04	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28mm otulinami Thermaflex FRZ	m	10
102	KNR 0-34 0101/04	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 35mm otulinami Thermaflex FRZ	m	33
103	KNR 0-34 0101/04	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 40mm otulinami Thermaflex FRZ	m	11
104	KNR 0-34 0101/10	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 15mm otulinami Thermaflex FRZ	m	16
105	KNR 0-34 0101/10	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 22mm otulinami Thermaflex FRZ	m	11
106	KNR 0-34 0101/15	Izolacja jednowarstwowa grubości 25mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28mm otulinami Thermaflex FRZ	m	12
3 INSTALACJA HYDRANTOWA				
107	KNR 4-01 0333/09	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł grubości 1cegły na zaprawie cementowo-wapiennej wraz z osadzeniem tulei i obrobieniem przejścia	szt	2
108	KNNR 4 0107/03	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 32mm w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych	m	48
109	KNNR 4 0107/02	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 25mm w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych	m	2
110	KNNR 4 0115/03	Dodatki za podejścia dopływowe o połączeniu sztywnym w rurociągach stalowych o średnicy nominalnej 25mm do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp.	szt	2
111	KNNR 4 0138/01	Hydrant HW-25 z wężem półsztywnym L=30 mm zawieszony natynkowo + gaśnica	szt	2
112	KNNR 4 0142/01	Szafki hydrantowe naścienne	kpl	2
113	KNNR 4 0126/04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych o średnicy nominalnej do 65mm w budynkach niemieszkalnych	m	50
114	KNNR 4 0128/02	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	50
115	KNR 0-34 0101/04	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 35mm otulinami Thermaflex FRZ	m	50
116	Kalkulacja indywidualna	Badanie wydajności hydrantów	kpl	2
4 INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ				
4.1 Roboty budowlane				
117	KPRR 15 0155/01	Skucie posadzki	m2	43,8

Tabela przedmiaru robót

PRZEBUDOWA BUDYNKU WARSZTATÓW SZKOLNYCH WRAZ ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA NA BUDYNEK DYDAKTYCZNY NA POTRZEBY ZESPOŁU SZKÓŁ EKONOMICZNYCH W BRZOSZOWIE NA DZIAŁKACH 2197/2 I 2197/3 PRZY UL. PROF. W. PAŃKI W BRZOSZOWIE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
118	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	17,52
119	KNR 4-01 0106/04	Usunięcie z budynku gruzu i ziemi bez względu na kategorię z parteru	m3	16,797
120	KNR-W 2-18 0511/01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm - podsypka	m3	2,92
121	KNR-W 2-18 0511/01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 20cm-obsypka	m3	5,84
122	KNR 7-28 0203/02	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50mm w ścianach murowanych o grubości 1 cegły	szt	13
123	KNR 7-28 0203/07	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 150mm w ścianach murowanych o grubości 1 cegły	szt	6
124	KNR 4-01 0108/09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1km	m3	25,797
125	KNR 4-01 0108/10 (dopłata 10x)	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - na każdy następny 1km ponad 1km	m3	25,797
4.2 Rurociągi				
126	KNR-W 2-15 0203/03	Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 110mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków, o połączeniach wciskowych	m	9
127	KNR-W 2-15 0203/04	Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 160mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków, o połączeniach wciskowych PCV-U	m	64
128	KNR 2-15 0205/02	Rurociągi z PCW o średnicy 50mm na ścianach łączone metodą wciskową	m	27
129	KNR 2-15 0205/04	Rurociągi z PCW o średnicy 110mm na ścianach łączone metodą wciskową	m	50
130	KNR 2-15 0208/03	Dodatki za podejścia odpływowe z rur i kształtek z PCW o średnicy 50mm łączone metodą wciskową	podejście	23
131	KNR 2-15 0208/05	Dodatki za podejścia odpływowe z rur i kształtek z PCW o średnicy 110mm łączone metodą wciskową	podejście	12
132	KNR-W 2-15 0222/02	Czyszczaki kanalizacyjne z PCW o średnicy 110mm o połączeniu wciskowym	szt	6
133	KNR 4 0213/05	Rura wywiewna z PCW o średnicy 110mm o połączeniu wciskowym	szt	6
134	KNR 4-01 0533/03	Naprawa obróbek blacharskich, wyprostowanie i polutowanie drobnych uszkodzeń	m2	6
135	KNR-W 2-17 0140/01	Zawór napowietrzający fi110	szt	3
136	KNR-W 2-15 0208/05	Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 32mm o połączeniach klejonych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	36
137	KNR-W 2-15 0218/02	Syfon z tworzywa sztucznego pojedynczy o średnicy 50mm - analogia - syfon do skroplin	szt	1
138	KNR-W 2-15 0218/02	Syfon z tworzywa sztucznego pojedynczy o średnicy 50mm- analogia pompka skroplin	szt	3
139	KNR-W 2-15 0218/01	Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego o średnicy 50mm z blokadą zapachową	szt	4
140	KNR 4 0229/05	Montaż zlewozmywaka z blachy nierdzewnej na szafce z szafką	szt	1
141	KNR 4 0229/04	Montaż zlewozmywaka z blachy nierdzewnej na ścianie - w kotłowni	szt	1
142	KNR 4 0230/02	Montaż umywalki pojedynczej porcelanowej z syfonem gruszkowym	kpl	15
143	KNR 4 0230/02	Montaż umywalki pojedynczej porcelanowej - dla niepełnosprawnych	kpl	1
144	KNR 4 0230/05	Ustawienie półpostumentu porcelanowego do umywarek	kpl	14
145	KNR 4 0233/03	Montaż ustępu z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl	11
146	KNR 4 0233/03	Montaż ustępu z płuczką ustępową typu "kompakt" - dla niepełnosprawnych	kpl	1

Tabela przedmiaru robót

PRZEBUDOWA BUDYNKU WARSZTATÓW SZKOLNYCH WRAZ ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA NA BUDYNEK DYDAKTYCZNY NA POTRZEBY ZESPOŁU SZKÓŁ EKONOMICZNYCH W BRZOSZOWIE NA DZIAŁKACH 2197/2 I 2197/3 PRZY UL. PROF. W. PAŃKI W BRZOSZOWIE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
147	KNNR 4 0234/02	Montaż pisuaru pojedynczego z zaworem spłukującym	kpl	1
148	KNNR 4 0218/02	Montaż syfonu zlewozmywakowego z tworzywa sztucznego pojedynczego o średnicy 50mm	szt	3
149	KNR 0-14 2010/10	Ścianki dwuwarstwowe 50-101na rusztach pojedynczych z pokryciem jednostronnym - zabudowa pionów	m2	1,701
150	KNR-W 2-15 0142/03	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200x250mm	szt	7
151	KNNR 6 0803/02	Rozebranie ręczne nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej na podsypce cementowo-piaskowej	m2	50
152	KNNR 3 0101/05	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości do 1,5m i głębokości do 1,5m w gruncie suchym kategorii IV z zasypaniem ziemią z ukołu	m3	12
153	KNR 2-01 0217/04	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m3	m3	48
154	KNR-W 2-18 0511/01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm	m3	3
155	KNNR-W 4 1308/02	Kanały z rur PCW o średnicy zewnętrznej 160mm łączone na wcisk	m	50
156	Kalkulacja indywidualna	Włączenie do istniejącej studni kanalizacji sanitarnej	szt	5
157	KNR-W 2-19 0306/08	Rury ochronne (osłonowe) z PCW o średnicy nominalnej PEHD 225x mm	m	3
158	KNR-W 2-18 0511/03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 20cm	m3	6
159	KNNR 1 0408/02	Zagęszczanie ubijakami mechanicznymi nasypów w gruncie spoistym kategorii III	m3	60
160	KNNR 6 0502/02	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6cm na podsypce cementowo-piaskowej wypełnieniem spoin piaskiem - kostka z odzysku	m2	50
5 WENTYLACJA MECHANICZNA				
161	KNR 7-28 0203/14	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 300mm w ścianach murowanych o grubości 2 cegły	szt	3
162	KNR 7-28 0203/12	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 300mm w ścianach murowanych o grubości 1 cegły	szt	9
163	KNR 7-28 0207/08	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 250mm w stropach żelbetowych o grubości do 10cm	szt	3
164	KNR 2-17 0147/01	Czerpnie ściennie, kołowe, typ B o średnicy 200mm	szt	3
165	KNR 2-17 0113/02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ B/I, (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 200mm	m2	63,303
166	Kalkulacja indywidualna	Rekuperator z wymiennikiem przeciwprądowym podwieszany 200-300m3/h, 440-700 Pa z wbudowaną nagrzewnicą wstępną	kpl	3
167	KNR-W 2-17 0210/01	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym, o średnicy 160 mm	szt	12
168	Kalkulacja indywidualna	Manipulator dodatkowy, graficzny z możliwością sterowania nagrzewnicą wtórną wraz ze sprowadzeniem okablowania do pomieszczenia	kpl	3
169	KNR 2-17 0131/02	Elektryczna kanałowa nagrzewnica wtórna sterowana płynnie 1kW	szt	3
170	KNR 2-17 0138/01	Kratki wentylacyjne, typ A do przewodów stalowych i aluminiowych o obwodzie do 800mm, kratka 75x425 z przepustnicą i ruchomą kierownicą	szt	24
171	KNR 2-17 0155/02	Tłumiki akustyczne rurowe proste o średnicy 160mm l=1000	szt	3
172	KNR 2-17 0149/01	Podstawy dachowe w układach kanałowych kołowe, stalowe typ B/II o średnicy 160mm - cokół dachowy	szt	3
173	KNR 2-17 0149/01	Podstawy dachowe w układach kanałowych kołowe, stalowe typ B/II o średnicy 160mm	szt	3
174	KNR 2-17 0144/01	Wyrzutnie dachowe kołowe, typ C o średnicy 160mm	szt	3
175	KNR 2-16 0310/03	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 160mm otulinami z wełny mineralnej z warstwą z foli aluminiowej grubości 20mm	m2	52,753
176	KNR 2-16 0310/06	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 160mm otulinami z wełny mineralnej z warstwą z foli aluminiowej grubości 40mm	m2	10,55
177	KNR 0-14 2012/03	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym podwójnym podwieszanym z kształtowników CD i UD	m2	2,7

Tabela przedmiaru robót

PRZEBUDOWA BUDYNKU WARSZTATÓW SZKOLNYCH WRAZ ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA NA BUDYNEK DYDAKTYCZNY NA POTRZEBY ZESPOŁU SZKÓŁ EKONOMICZNYCH W BRZOZOWIE NA DZIAŁKACH 2197/2 I 2197/3 PRZY UL. PROF. W. PAŃKI W BRZOZOWIE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
178	KNR-W 2-17 0204/02	Wentylator wywiewny Vw=260 m3/h Pel=0,105 kW (230/50Hz) przełącznik biegów przełącznik trzystopniowy wraz ze sprowadzeniem okablowania do pomieszczenia, podstawa dachowa tłumiąca, kłapa zwrotna	szt	27
179	KNR-W 2-17 0204/02	Wentylator łazienkowy dn 100 mm	szt	2
180	Kalkulacja indywidualna	Przewód wentylacyjny elastyczny izolowany - podłączenie wentylatorów do szachtów wentylacyjnych fi125	m	27
181	Kalkulacja indywidualna	Uruchomienie instalacji	kpl	3
182	Kalkulacja indywidualna	Próby, regulacja i uruchomienia urządzeń i instalacji wg obowiązujących norm i przepisów oraz oddanie ich do użytkowania lub eksploatacji zgodnie z obowiązującą procedurą	kpl	3