

Przedmiar

Budowa hali sportowej wraz z rozbudową budynku szkoły (budową łącznika) przy Sespolu Szkolno-Gimnazjalnym w miejscowości Łopuszka Wielka, na terenie działki ozn. nr 683 obr. Łopuszka Wielka

Łopuszka Wielka, 37-220 Kańczuga

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		V Instalacja C.O. i zasilania nagrzewnic		
		1. instalacje c.o.		
1	KNNR 4 0128/02	Płukanie instalacji	m	402
2	KNNR 4 0412/06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.	7
		2. grzejniki		
3	KNNR 4 0418/01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm- FTV1003 - h=300, l=600	szt.	1
4	KNNR 4 0418/01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm- FTV1004 - h=400, l=400	szt.	1
5	KNNR 4 0418/01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm- FTV1005 - h=500, l=400	szt.	1
6	KNNR 4 0418/03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - FTV1006 - h=600, l=500	szt.	1
7	KNNR 4 0418/03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - FTV1006 - h=600, l=600	szt.	1
8	KNNR 4 0418/03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - FTV1006 - h=600, l=1000	szt.	2
9	KNNR 4 0418/03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - FTV1206 - h=600, l=700	szt.	1
10	KNNR 4 0418/07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - FTV2206en - h=600, l=700	szt.	3
11	KNNR 4 0418/07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - FTV2206en - h=600, l=1300	szt.	1
12	KNNR 4 0418/010	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - FTV3306en - h=600, l=600	szt.	1
13	KNNR 4 0418/010	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - FTV3306en - h=600, l=700	szt.	2
14	KNNR 4 0418/010	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - FTV3306en - h=600, l=1000	szt.	2
15	KNNR 4 0418/010	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - FTV3306en - h=600, l=1100	szt.	8
16	KNNR 4 0425/03	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1800 mm -Cre-D 470,, h=1090	szt.	2
17	KNNR 4 0425/03	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1800 mm -Cre-D 620,, h=1090	szt.	2
18	KNNR 4 0425/03	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1800 mm -Cre-D 620,, h=1090	szt.	2
19	KNNR 4 0425/03	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1800 mm -ica-D 400,, h=1450	szt.	3
20	KNNR 4 0425/03	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1800 mm -ica-D 400,, h=1870	szt.	1
21	KNNR 4 0425/03	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1800 mm -ica-D 600,, h=1450	szt.	1
22	KNNR 4 0425/03	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1800 mm -ica-D 600,, h=1870	szt.	1
		3. Armatura		
23	KNNR 4 0411/01	Zawory grzejnikowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm typ AV6	szt.	34
24	KNNR 4 0411/01	Zawory na powrocie o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm typ Combi 4	szt.	34
25	KNNR 4 0412/01	głowice termostatyczne do zaworów grzejnikowych	szt.	34
26	KNNR 4 0436/01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.	34
		4. roboty izolacyjne		
27	KNR 0-34 0101/07	otuliny z pianki - THERMAFLEX gr 20 mm - śr. 15	m	172
28	KNR 0-34 0101/07	otuliny z pianki - THERMAFLEX gr 20 mm - śr. 22	m	66
29	KNR 0-34 0101/07	otuliny z pianki - THERMAFLEX gr 20 mm - śr. 28	m	64
30	KNR 0-34 0101/07	otuliny z pianki - THERMAFLEX gr 20 mm - śr. 32	m	100
		5. zasilanie nagrzewnic		

Przedmiar

Budowa hali sportowej wraz z rozbudową budynku szkoły (budową łącznika) przy Sespolu Szkolno-Gimnazjalnym w miejscowości Łopuszka Wielka, na terenie działki ozn. nr 683 obr. Łopuszka Wielka
Łopuszka Wielka, 37-220 Kańczuga

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
31	KNNR 4 0403/04	Rurociągi w instalacjach z.n. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	70
32	KNNR 4 0128/02	Płukanie instalacji z.n.	m	70
33	KNNR 4 0406/02	Próby szczelności instalacji z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych	m	70
34	KNNR 4 0412/06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.	6
6. instalacja z.n. - roboty montażowe				
35	KNNR 4 0411/01	zawór kulowy dn15	szt.	6
36	KNNR 4 0411/01	zawór regulacyjny AB-QM Plus dn15	szt.	3
37	KNNR 4 0411/05	zawór kulowy dn40	szt.	4
38	KNNR 4 0411/05	zawór regulacyjny AB-QM Plus dn40	szt.	2
7. zasilanie nagrzewnic - izolacje				
39	KNR 0-34 0101/15	izolacja rurociągów stalowych DN32 - gr 30 mm	m	70
8. zasilanie nagrzewnic - roboty antykorozyjne				
40	KNR 7-12 0103/04	Czyszczenie przez szrotkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²	4,9
41	KNR 7-12 0105/04	Odtłuszczenie rurociągów	m ²	4,9
42	KNR 7-12 0207/04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m ²	4,9
43	KNR 7-12 0209/04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m ²	4,9
9. Roboty montażowe w pomieszczeniu technicznym				
44	KNNR 4 0514/02	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej do 80 mm	m	2
45	KNR 7-07 0101/01	pompa obiegowa Magna3 25-60	kpl.	1
46	KNR 7-07 0101/01	pompa obiegowa Alpha2 32-50 180	kpl.	1
47	KNR 7-07 0101/01	pompa obiegowa Alpha2 32-80	kpl.	1
48	KNNR 4 0412/06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.	6
49	KNNR 4 0519/04	zawór kulowy odcinający DN32	szt.	6
50	KNNR 4 0519/04	Filtr DN32	szt.	2
51	KNNR 4 0519/03	zawór kulowy odcinający DN25	szt.	4
52	KNNR 4 0519/04	zawór zwrotny DN32	szt.	2
53	KNNR 4 0519/03	zawór zwrotny DN25	szt.	1
54	KNNR 4 0519/03	Filtr DN25	szt.	1
55	KNNR 4 0519/02	zawór spustowy z zabezpieczeniem odcięcia gwintowany DN15	szt.	2
56	KNNR 4 0531/03	Montaż termometra	szt.	3
57	KNNR 4 0531/04	Manometry	szt.	3
58	KNNR 4 0504/01	Wymienniki lutowane płytowe typu LB47-60	szt.	1
59	KNNR 4 0515/01	Rurociągi stalowe o śr. nominalnej 15 mm łączone przez spawanie	m	13

Przedmiar

Budowa hali sportowej wraz z rozbudową budynku szkoły (budową łącznika) przy Sespole Szkolno-Gimnazjalnym w miejscowości Łopuszka Wielka, na terenie działki ozn. nr 683 obr. Łopuszka Wielka

Łopuszka Wielka, 37-220 Kańczuga

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
60	KNNR 4 0515/02	Rurociągi stalowe o śr. nominalnej 20 mm łączone przez spawanie	m	15
61	KNNR 4 0515/03	Rurociągi stalowe o śr. nominalnej 25 mm łączone przez spawanie	m	16
62	KNNR 4 0515/04	Rurociągi stalowe o śr. nominalnej 32 mm łączone przez spawanie	m	15
63	KNNR 4 0128/02	Płukanie rurociągów	m	59
64	KNNR 4 0528/01	Próby szczelności	szt.	1
65	KNR 7-08 0805/01	Malowanie liter i cyfr (oznakowanie rurociągów)	znak.	24
66	Analiza własna	napełnienie instalacji wodnym roztworem glikolu propylenowego 40%	kpl	1
10. Roboty antykorozyjne				
67	KNR 7-12 0103/04	Czyszczenie przez szrotkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m2	3,67
68	KNR 7-12 0105/04	Odtłuszczanie rurociągów	m2	3,67
69	KNR 7-12 0207/04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (dwukrotnie)	m2	3,67
70	KNR 7-12 0209/04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m2	3,67
11. Roboty izolacyjne				
71	KNR 0-34 0101/18	otuliny poliuretanowe z płaszczem PCV na rurę śr. 15mm	m	13
72	KNR 0-34 0101/18	otuliny poliuretanowe z płaszczem PCV na rurę śr. 20mm	m	15
73	KNR 0-34 0101/18	otuliny poliuretanowe z płaszczem PCV na rurę śr. 25mm	m	16
74	KNR 0-34 0101/19	otuliny poliuretanowe z płaszczem PCV na rurę śr. 32mm	m	15
VI kanalizacja deszczowa				
1. Kanalizacja deszczowa				
75	KNR 2-01 0217/06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III	m3	429,35
76	KNNR 4 1411/02	wykonanie podsypki	m3	46,335
77	KNNR 4 1411/04	Wykonanie obsypki i nadsyki	m3	92,67
78	KNR 4-01 0108/06	Wywóz nadmiaru ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m3	139
79	KNR 4-01 0108/08	Wywóz nadmiaru ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km (dodatkowo 4km)	m3	139
80	KNR 2-01 0230/01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3	231,7
81	KNR 2-01 0236/01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty kat. I-III	m3	231,7
82	KNNR 4 1308/03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	99,2
83	KNNR 4 1308/02	rury kanalizacyjne PCV kl. S śr. 160	m	66,7
84	KNNR 4 1009/04	montaż rurociągów tłocznych z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm	m	38,2
85	KNNR 4 0215/01	Rury deszczowe PCV o śr. 150 mm	szt.	6
86	KNNR 4 0215/02	Osadniki deszczowe PCV o śr. 150 mm	szt.	6

Przedmiar

Budowa hali sportowej wraz z rozbudową budynku szkoły (budową łącznika) przy Sespolu Szkolno-Gimnazjalnym w miejscowości Łopuszka Wielka, na terenie działki ozn. nr 683 obr. Łopuszka Wielka

Łopuszka Wielka, 37-220 Kańczuga

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
87	KNNR 4 1413/03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.	1
88	KNNR 4 1413/04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0,5 m] stud.	2
89	KNNR 4 1417/01	studzienka z pp śr 600	szt	6
90	KNNR 4 1417/02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt	5
91	KNNR 4 1424/01	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem i syfonem	szt.	2
92	KNR 2-19 0219/01	taśma lokalizacyjno-ostrzegawcza z wkładką metalową	m	204,1
93	KNR 2-01 0217/06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III - wykop pod przepompownię	m3	31,25
94	KNNR 1 0313/02	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 6.0 m; grunt kat. I-IV	m2	50
95	KNNR 4 1416/07	Montaż przepompowni śr 1,500, - wraz z 2 pompami	kpl	1
96	KNR 2-01 0230/01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3	25,75
		VII Instalacja wentylacji		
		1. Hala sportowa i widownia CNW1 - układ nawiewny N1		
97	KNR 2-17 0322/01	centrala dachowa z rekuperacją o wydajności 5000 m3/h z nagrzewnicą umocowaną na warsztatowych podstawach z pełną automatyką - sterowanie z pomieszczenia trenera	szt.	1
98	KNR 2-17 0101/05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 %	m2	24,17
99	KNR 2-17 0101/06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 %	m2	60
100	KNR 2-17 0140/02	Anemostaty kołowe o śr.315 mm	szt.	5
101	KNR 2-17 0137/02 analogia	Kłapa rewizyjna	szt.	5
102	KNR 0-34 0303/16	Izolacja przewodów wentylacyjnych o przekr. prostokątnych o obwodzie 1800-3000 mm matami Thermasheet o gr. 2*50 mm	m2	22,5
		2. Hala sportowa i widownia CNW1 - układ wywiewny W1		
103	KNR 2-17 0101/06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 %	m2	60,63
104	KNR 2-17 0101/05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 %	m2	24,17
105	KNR 2-17 0140/02	Anemostaty kołowe o śr.315 mm	szt.	5
106	KNR 2-17 0137/02 analogia	Kłapa rewizyjna	szt.	5
107	KNR 2-17 0130/08 analogia	Kłapa ppoż z wyzwalaczem termicznym i siłownikiem - 300x600	szt.	2
108	KNR 2-17 0143/04	wyrzutnie dachowe prostokątne typ A i B o obw.do 3260 mm - 800x600	szt.	1
109	KNR 2-17 0148/07	Podstawy dachowe stalowe prostokątne typ A o obw.do 3260 mm,w układach kanałowych - 800x600	szt.	1
110	KNR 0-34 0303/16	Izolacja przewodów wentylacyjnych o przekr. prostokątnych o obwodzie 1800-3000 mm matami Thermasheet o gr. 50 mm	m2	47,5
		3. Sala fitness centrala CNW2 - układ czerpny Cz2		

Przedmiar

Budowa hali sportowej wraz z rozbudową budynku szkoły (budową łącznika) przy Sespolu Szkolno-Gimnazjalnym w miejscowości Łopuszka Wielka, na terenie działki ozn. nr 683 obr. Łopuszka Wielka

Łopuszka Wielka, 37-220 Kańczuga

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
111	KNR 2-17 0146/05	Czerpnie ściennie prostokątne typ A o 200x400	szt.	1
112	KNR 2-17 0137/02 analogia	Kłapa rewizyjna	szt.	2
113	KNR 2-17 0101/05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 %	m2	3,46
114	KNR 2-17 0154/01	Filtry prostokątne o obw.do 1500 mm -200x400	szt.	1
115	KNR 2-17 0321/01	Nagrzewnice elektryczne o mocy 9 kW -200x400	szt.	1
116	KNR 0-34 0303/16	Izolacja przewodów wentylacyjnych o przekr. prostokątnych o obwodzie 1800-3000 mm matami Thermasheet o gr. 50 mm	m2	3,46
4. Sala fitness centrala CNW2 - układ nawiewny N2				
117	KNR 2-17 0141/04	Centrala wentylacyjna podwieszona nawiewno-wywiewna o wyd. 1000 m3/h - z pełną automatyką	szt.	1
118	KNR 2-17 0137/02 analogia	Kłapa rewizyjna	szt.	5
119	KNR 2-17 0101/05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 %	m2	0,42
120	KNR 2-17 0101/03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 %	m2	8,41
121	KNR 2-17 0140/02	Anemostaty kołowe o śr.do 200 mm	szt.	2
5. Sala fitness centrala CNW2 - układ wywiewny W2				
122	KNR 2-17 0101/05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 %	m2	0,42
123	KNR 2-17 0101/03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 %	m2	8,65
124	KNR 2-17 0122/02	kanal wentylacyjny okrągły z blachy oc. śr. 160mm - udział kształtek do 35 %	m2	6,19
125	KNR 2-17 0140/01	Wywiewnik wirowy wywiewny ze skrzynką rozprężną 398x398 o śr.160 mm	szt.	3
6. Sala fitness centrala CNW2 - układ wyrzutowy Wy2				
126	KNR 2-17 0101/06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 %	m2	0,49
127	KNR 2-17 0101/05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 %	m2	3,15
128	KNR 2-17 0143/04	wyrzutnie dachowe prostokątne typ A i B o obw.do 3260 mm - 315x224	szt.	1
129	KNR 2-17 0148/07	Podstawy dachowe stalowe prostokątne typ A o obw.do 3260 mm,w układach kanałowych - 315x224	szt.	1
7. Szarnie i natryski CNW3 - układ czerpny Cz3				
130	KNR 2-17 0146/05	Czerpnie ściennie prostokątne typ A o 280x335	szt.	1
131	KNR 2-17 0137/02 analogia	Kłapa rewizyjna	szt.	2
132	KNR 2-17 0101/05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 %	m2	9,27

Przedmiar

Budowa hali sportowej wraz z rozbudową budynku szkoły (budową łącznika) przy Sespolu Szkolno-Gimnazjalnym w miejscowości Łopuszka Wielka, na terenie działki ozn. nr 683 obr. Łopuszka Wielka

Łopuszka Wielka, 37-220 Kańczuga

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
133	KNR 0-34 0303/16	Izolacja przewodów wentylacyjnych o przekr. prostokątnych o obwodzie 1800-3000 mm matami Thermasheet o gr. 50 mm	m2	9,27
8. Szarnie i natryski CNW2 - układ nawiewny N3				
134	KNR 2-17 0141/04	Centrala wentylacyjna podwieszona nawiewno-wywiewna o wyd. 1000 m3/h - z pełną automatyką	szt.	1
135	KNR 2-17 0137/02 analogia	Kłapa rewizyjna	szt.	3
136	KNR 2-17 0101/05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 %	m2	0,45
137	KNR 2-17 0101/03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 %	m2	16,62
138	KNR 2-17 0122/01	kanal wentylacyjny okrągły z blachy oc. śr. 125mm - udział kształtek do 35 %	m2	0,03
139	KNR 2-17 0122/02	kanal wentylacyjny okrągły z blachy oc. śr. 160mm - udział kształtek do 35 %	m2	0,05
140	KNR 2-17 0122/03	kanal wentylacyjny okrągły z blachy oc. śr. 200mm - udział kształtek do 35 %	m2	0,06
141	KNR 2-17 0140/01	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 125 mm	szt.	2
142	KNR 2-17 0140/01	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 160 mm	szt.	1
143	KNR 2-17 0140/02	Anemostaty kołowe o śr.do 200 mm	szt.	2
9. Szarnie i natryski CNW2 - układ wywiewny W3				
144	KNR 2-17 0101/05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 %	m2	0,46
145	KNR 2-17 0101/03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 %	m2	6,32
146	KNR 2-17 0122/03	kanal wentylacyjny okrągły z blachy oc. śr. 200mm - udział kształtek do 35 %	m2	0,06
147	KNR 2-17 0122/01	kanal wentylacyjny okrągły z blachy oc. śr. 125mm - udział kształtek do 35 %	m2	0,03
148	KNR 2-17 0140/01	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 160 mm	szt.	1
149	KNR 2-17 0140/02	Anemostaty kołowe o śr.do 200 mm	szt.	3
10. Szarnie i natryski CNW2 - układ wyrzutowy Wy3				
150	KNR 2-17 0146/05	Czerpnie ściennie prostokątne typ A o 280x280	szt.	1
151	KNR 2-17 0101/05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 %	m2	5,6
11. wentylacja w.c.				
152	KNR 2-17 0204/01	wentylator łazienkowy-100	szt.	3
153	KNR 2-17 0204/01	wentylator łazienkowy-200	szt.	4
154	KNR 2-17 0204/01	wentylator łazienkowy-300	szt.	3
12. Próby				

Przedmiar

Budowa hali sportowej wraz z rozbudową budynku szkoły (budową łącznika) przy Sespolu Szkolno-Gimnazjalnym w miejscowości Łopuszka Wielka, na terenie działki ozn. nr 683 obr. Łopuszka Wielka
 Łopuszka Wielka, 37-220 Kańczuga

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
155	wycena własna	próba, połączenia wysterowanie	układ	3
		VIII Instalacja wod - kan wewnętrzna		
		1. Wewnętrzna instalacja wodociągowa i p-poż		
156	KNNR 4 1611/01	Dezynfekcja rurociągów z PE	odc.200m	0,829
157	KNNR 4 1611/01	Dezynfekcja rurociągów stalowych	odc.200m	0,109
158	KNNR 4 0137/02	bateria umywalkowa - mieszczowa, stojąca,	szt.	13
159	KNNR 4 0137/08	Baterie natryskowe ściennie sitko na szynie	szt.	7
160	KNNR 4 0135/01	zawór polewaczkowy 1/2" ze złączką do węża	szt.	4
161	KNNR 4 0130/01	zawory kątowe zespolone z filtrem siatkowym (przed bat. umywalkowymi i przy płuczkach ustępowych)	szt.	34
162	KNNR 4 0130/01	termostatyczny zawór cyrkulacyjny MTCV wersja B dn15	szt.	2
163	KNNR 4 0116/01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy itd	szt.	49
164	KNNR 4 0130/04	Zawory antyskażeniowe typu BA instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm	szt.	1
165	KNNR 4 0130/04	Zawory antyskażeniowe typu EA instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm	szt.	1
166	KNNR 4 0130/04	zawór pierwszeństwa wypływu EV 220 B dn32 z cewką NC	szt.	1
167	KNNR 4 0130/04	Filtr siatkowy instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm	szt.	1
168	KNNR 4 0130/04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm	szt.	4
169	KNNR 4 0122/02	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych domowych o śr. nominalnej 32 mm w rurociągach stalowych	kpl.	1
170	KNNR 4 0140/03	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 32 mm	kpl.	1
171	KNNR 4 0142/02	Szafki hydrantowe dn25 z kompletnym osprzętem wg PN-EN 671-1 [W25/30]	kpl.	2
172	KNNR 4 0115/03	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm - do hydrantów	szt.	2
173	KNNR 4 0508/01	wymiennik c.w.u. gwarantujący stały wysoki poziom produkcji ciepłej wody z grzałką o poj. całkowitej do 500 L, wolnostojący	szt.	1
174	KNNR 4 0524/03	zawór bezpieczeństwa mosiężny dn25 (przy wymienniku) ciś.0,4 MPa	szt.	1
175	KNNR 4 0511/01	przeponowe naczynie wzbiorcze o poj. 25L (przy wymienniku) ciś 0,4 MPa	szt.	1
176	KNNR 7-07 0101/01	pompa cyrkulacyjna (przy wymienniku) zapewniająca stały przepływ w instalacji wys.podnoszenia 4 m sł. w.	kpl.	1
177	KNNR 4 0531/04	Manometr 0-8bar z kurkiem (przy wymienniku)	szt.	3
178	KNNR 4 0132/04	zawór odcinający dn32 (przy wymienniku) - kulowy	szt.	4
179	KNNR 4 0132/04	zawór zwrotny dn32 (przy wymienniku) - mos.	szt.	1
180	KNNR 4 0132/02	zawór odcinający dn20 (przy wymienniku) - kulowy	szt.	2
181	KNNR 4 0132/02	zawór zwrotny dn20 (przy wymienniku) - kulowy	szt.	1
182	KNNR 0-34 0101/10	Izolacja rurociągów PE śr. 16mm gr 15 mm	m	132,3
183	KNNR 0-34 0101/10	Izolacja rurociągów PE śr. 20mm - gr 20 mm	m	7,1
184	KNNR 0-34 0101/11	Izolacja rurociągów PE śr. 25mm - gr 20	m	10
185	KNNR 0-34 0101/11	Izolacja rurociągów PE śr. 32mm - gr 30 mm	m	16,3

Przedmiar

Budowa hali sportowej wraz z rozbudową budynku szkoły (budową łącznika) przy Sespolu Szkolno-Gimnazjalnym w miejscowości Łopuszka Wielka, na terenie działki ozn. nr 683 obr. Łopuszka Wielka
 Łopuszka Wielka, 37-220 Kańczuga

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
186	KNR 0-34 0101/11	Izolacja rurociągów stalowych dn25 - gr 25 mm	m	5
187	KNR 0-34 0101/11	Izolacja rurociągów stalowych dn32 - gr 32 mm	m	16,7
2. Wewnętrzna kanalizacja sanitarna i technologiczna				
188	KNNR 4 0222/02	Napowietrzacz na pionach kanalizacyjnych śr. 110mm	szt.	2
189	KNNR 4 0230/02	Umywalka standardowa z syfonem	kpl.	13
190	KNNR 4 0233/03	Miska ustępowa ze spłuczka zbiornikową (standardowa)	kpl.	8
191	KNNR 4 0218/01	kratka PCV śr 50	szt.	3
192	KNNR 4 0232/02	Brodziki natryskowe 90x90	kpl.	1
193	KNNR 4 0234/02	Pisuary pojedyncze z zaworem spłukującym	kpl.	1
194	KNNR 4 0211/01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm	szt.	24
195	KNNR 4 0211/03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm	szt.	8
196	KNNR 4 1413/01	Studzienki z kręgów betonowych o śr. 800 mm z pompką pływakową	stud.	1