

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : Budowa sali sportowej przy Gimnazjum Nr 1 we Wrześni

Obiekt : Budowa sali sportowej przy Gimnazjum Nr 1 we Wrześni

Roboty instalacyjne wod.-kan. , c.o. i wentylacji

Roboty instalacyjne wod.-kan. , c.o. i wentylacji

Budowa : Budowa sali sportowej przy Gimnazjum Nr 1 we Wrześni

Obiekt : Budowa sali sportowej przy Gimnazjum Nr 1 we Wrześni

SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU

Data: 2016-01-20

Lp.	Kod CPV	Opis działu
-----	---------	-------------

1	CPV 45331000-6: Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych - instalacje do wykonania w istniejącym budynku
---	---

2	CPV 45331100-7: Instalowanie centralnego ogrzewania
---	---

3	CPV 45332200-5: Roboty instalacyjne hydrauliczne
---	--

4	CPV 45332300-6: Roboty instalacyjne kanalizacyjne sanitarna
---	---

5	CPV 45332300-6: Roboty instalacyjne kanalizacyjne deszczowa
---	---

6	CPV 45331200-8: Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
---	---

--- Koniec wydruku ---

Roboty instalacyjne wod.-kan. , c.o. i wentylacji

Budowa : Budowa sali sportowej przy Gimnazjum Nr 1 we Wrześni

Obiekt : Budowa sali sportowej przy Gimnazjum Nr 1 we Wrześni

Data: 2016-01-20

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
1	CPV 45331000-6: Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych - instalacje do wykonania w istniejącym budynku		
1	KNNR N008-0112-06-01 Wstawienie trójnika OC fi 20	1,000	szt
2	KNNR N008-0112-08-00 Wstawienie trójnika OC fi 40	2,000	szt
3	KNNR N004-0130-02-01 Zawór kulowy gwintowany w instalacji wodociągowej z rur stalowych fi 20	1,000	szt
4	KNNR N004-0130-05-01 Zawór kulowy gwintowany w instalacji wodociągowej z rur stalowych fi 40	2,000	szt
5	KNNR N004-0106-02-00 Rurociąg stalowy OC gwintowany na ścianach w budynkach niemieszkalnych fi 20	42,000	metr
6	KNNR N004-0106-05-00 Rurociąg stalowy OC gwintowany na ścianach w budynkach niemieszkalnych fi 40	103,000	metr
7	KNNR N004-2101-01-00 Analogia - Rurociąg stalowy ocynkowany w kanale z rur stalowych fi 20	62,000	metr
8	KNNR N004-2101-02-00 Analogia - Rurociąg stalowy ocynkowany w kanale z rur stalowych fi 40	124,000	metr
9	KNNR N004-0126-04-00 Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur stalowych OC w budynkach niemieszkalnych do fi 65	331,000	metr
10	KNNR N004-0128-02-00 Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	331,000	metr
11	KNR 034-01-01-11-00 Izolacja rury fi 28 mm otuliną THERMAFLEX FRZ 1-warstwowo grub 20 mm	104,000	metr
12	KNR 034-01-01-11-03 Izolacja rury fi 48 mm otuliną THERMAFLEX FRZ 1-warstwowo grub 20 mm	123,000	metr
13	KNR 034-01-01-19-03 Izolacja rury fi 48 mm otuliną THERMAFLEX FRZ 1-warstwowo grub 30 mm	104,000	metr
14	KNNR N008-0415-03-00 Wstawienie odgałęzienia z rury stalowej fi 40 o połączeniach spawanych	2,000	szt
15	KNNR N004-0411-05-40 Zawór mosiężny kulowy gwintowany fi 40	2,000	szt
16	KNNR N004-0403-05-10 Rurociąg z rur stalowych spawanych B/S na ścianie fi 40	78,000	metr
17	KNNR N004-2101-02-00 Rurociąg sieci ciepłych w kanale z rur B/S fi 48,3x2,9	124,000	metr
18	KNR 712-01-01-04-00 Czyszcz szczotkow ręczne stan B do 3 st.cz. ruroc fi do 57	32,000	m2
19	KNR 712-01-05-04-00 Oddłuszczenie rurociągów	32,000	m2
20	KNR 712-02-07-04-00 Malowanie pędzlem ruroc fi do 57 f.poliwin grunt termoodp	32,000	m2
21	KNR 712-02-15-04-00 Malowanie pędzlem ruroc fi do 57 emalią poliwinyl termoodp	32,000	m2
22	KNR 216-13-10-06-03 Izolacja rury fi 40 otuliną STEINORM-310 PCV gr 40 mm	202,000	metr
23	KNNR N001-0210-03-00 Wykopy głęb do 3 m wykonywane koparką podsiębierną 0,25 m3 w gruncie kat 3-4 o normalnej wilgotności na odkład	90,000	m3
24	KNNR N001-0312-01-00 Umocnienie balami drewnianymi wraz z rozbiórką ścian wykopu szer 1,0 m i głęb do 3,0 m w gruncie kat 1-4	175,000	m2

Roboty instalacyjne wod.-kan. , c.o. i wentylacji

1. CPV 45331000-6: Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych - instalacje do wykonania w istniejącym budynku

Data: 2016-01-20

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
25	KNNR N004-1411-01-00 Podłoże pod kanały i obiekty z piasku grub 10 cm	4,800	m3
26	KNNR N004-1009-01-10 Rury ciśnieniowe z PE w wykopie umocnionym fi 40	48,000	metr
27	KNNR N004-1606-01-00 Próba wodna szczelności sieci wodociagowych (200 m) z rur PCW, PE fi 90	1,000	szt
28	KNR 219-02-19-01-00 Oznakowanie trasy taśmą z tworzywa sztucznego	48,000	metr
29	KNNR N001-0214-02-00 Zasypanie wykopu spycharką 75 KM z zagęszczeniem spycharką 75 KM warstwami grub 30 cm w gruncie kat 3-4	90,000	m3
30	KNNR N001-0209-04-00 Wykopy koparką przedsiębierną 0,25 m3 w gruncie kategorii 3 na odkład	70,000	m3
31	KNNR N004-1411-01-00 Podłoże pod kanały i obiekty z piasku grub 10 cm	4,800	m3
32	KNNR N004-1411-02-00 Podłoże pod kanały i obiekty z piasku grub 15 cm - obsypka rur	6,700	m3
33	KNNR N004-1411-01-00 Podłoże pod kanały i obiekty z piasku grub 10 cm	4,800	m3
34	KNNR N004-2301-01-11 Montaż rur preizolowanych 2x fi 40	48,000	metr
35	KNNR N004-2301-01-11 Montaż rur preizolowanych fi 40 + fi 20	48,000	metr
36	KNR 219-02-19-01-00 Oznakowanie trasy taśmą z tworzywa sztucznego	48,000	metr
37	KNNR N001-0214-02-00 Zasypanie wykopu spycharką 75 KM z zagęszczeniem spycharką 75 KM warstwami grub 30 cm w gruncie kat 3-4	70,000	m3
38	KNNR N001-0305-02-00 Wykop ręczny ze skarpami na odkład głęb do 1,5 m w gruncie kat 3 o normalnej wilgotności	3,000	m3
39	KNNR N001-0317-01-00 Zasypanie wykopu ze skarpami z przetrztem na odl do 3 m z zagęszczeniem w gruncie kat 1-3	3,000	m3
40	KNNR N004-1701-01-00 Trójnik wbudowany do istniejącego rurociągu fi 80	1,000	kmpl
41	KNNR N004-1119-03-00 Hydrant pożarowy nadziemny fi 80	1,000	kmpl
2 CPV 45331100-7: Instalowanie centralnego ogrzewania			
42	KNR 031-03-01-01-00 Analogia - Ogrzewanie podł-wężownica ślimakowa fi 17 co 75 mm	93,000	m2
43	KNR 031-03-06-06-00 Rozdzielacz ogrzewania podłogowego 7-drog HP07/16	1,000	kmpl
44	KNR 031-03-06-08-00 Rozdzielacz ogrzewania podłogowego 9-drog HP09/16	1,000	kmpl
45	KNR 031-03-07-01-00 Zawór mieszający 3-drog z siłownik w inst z rur fi 15	16,000	kmpl
46	KNR 031-03-08-01-00 Próba szczelności ogrzew podłóg z węzownicą co 75 mm	93,000	m2
47	KNR 031-03-08-05-00 Regulacja ogrzew podłogowego z węzownicą co 75 mm	93,000	m2
48	KNR 031-02-11-08-00 Szafka rozdzielaczowa podtynkowa	2,000	szt

Roboty instalacyjne wod.-kan. , c.o. i wentylacji

2. CPV 45331100-7: Instalowanie centralnego ogrzewania

Data: 2016-01-20

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
49	KNNR N004-0403-01-11 Rurociąg z rur stalowych spawanych B/S na ścianie fi 15	80,000	metr
50	KNNR N004-0403-02-10 Rurociąg z rur stalowych spawanych B/S na ścianie fi 20	100,000	metr
51	KNNR N004-0403-03-10 Rurociąg z rur stalowych spawanych B/S na ścianie fi 25	50,000	metr
52	KNNR N004-0403-04-10 Rurociąg z rur stalowych spawanych B/S na ścianie fi 32	10,000	metr
53	KNNR N004-0403-05-10 Rurociąg z rur stalowych spawanych B/S na ścianie fi 40	50,000	metr
54	KNNR N004-0403-06-10 Rurociąg z rur stalowych spawanych B/S na ścianie fi 50	5,000	metr
55	KNNR N004-0406-02-00 Próba szczelności instalacji c.o. z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych	295,000	metr
56	KNNR N004-0411-01-40 Zawór mos kulowy gwintowany fi 10	7,000	szt
57	KNNR N004-0411-01-41 Zawór mosiężny kulowy gwintowany fi 15	2,000	szt
58	KNNR N004-0411-02-40 Zawór mosiężny kulowy gwintowany fi 20	4,000	szt
59	KNNR N004-0411-04-40 Zawór mosiężny kulowy gwintowany fi 32	1,000	szt
60	KNNR N004-0411-01-01 Analogia - Zawór regulacyjny gwintowany CV 316 RGA z siłownikiem fi 15	1,000	szt
61	KNNR N004-0411-05-00 Analogia - Zawór regulacyjny gwintowany CV 316 RGA z siłownikiem fi 40	1,000	szt
62	KNNR N004-0411-01-01 Analogia - Zawór równoważący gwintowany TBV,NF fi 15	2,000	szt
63	KNNR N004-0411-01-01 Analogia - Zawór równoważący gwintowany STAD z odw. fi 10	2,000	szt
64	KNNR N004-0411-01-01 Analogia - Zawór równoważący gwintowany STAD z odw. fi 15	1,000	szt
65	KNNR N004-0411-02-00 Analogia - Zawór równoważący gwintowany STAD z odw. fi 20	2,000	szt
66	KNNR N004-0411-03-00 Analogia - Zawór równoważący gwintowany STAD z odw. fi 25	1,000	szt
67	KNNR N004-0411-04-00 Analogia - Zawór równoważący gwintowany STAD z odw. fi 32	1,000	szt
68	KNNR N004-0411-05-00 Analogia - Zawór równoważący gwintowany STAD z odw. fi 40	1,000	szt
69	KNNR N004-0411-06-00 Analogia - Zawór równoważący gwintowany STAD z odw. fi 50	2,000	szt
70	KNNR N004-0412-01-13 Zawór grzejnikowy termostatyczny	8,000	szt
71	KNNR N004-0412-01-13 Głowica termostatyczna	12,000	szt
72	KNNR N004-0427-05-20 Zawór zasilająco powrotny gwint do grzejników fi 15	4,000	kmpl
73	KNNR N004-0427-01-11 Zawór powrotny gwintowany do grzejników żeliwnych, stalowych, AL, płytowych fi 15	8,000	kmpl

Roboty instalacyjne wod.-kan. , c.o. i wentylacji

2. CPV 45331100-7: Instalowanie centralnego ogrzewania

Data: 2016-01-20

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
74	KNNR N004-0428-01-01 Rura przyłączna spawana do grzejników żeliwnych, stalowych, AL, płytowych fi 15	12,000	kmpl
75	KNNR N004-0418-03-34 Grzejnik stalowy 1 płytowy Cosmo 11K/600/800	1,000	szt
76	KNNR N004-0418-03-35 Grzejnik stalowy 1 płytowy Cosmo 11K/600/920	1,000	szt
77	KNNR N004-0418-03-37 Grzejnik stalowy 1 płytowy Cosmo 11K/600/1120	1,000	szt
78	KNNR N004-0418-07-37 Grzejnik stalowy 2 płytowy Cosmo 21K/600/1200	2,000	szt
79	KNNR N004-0418-07-38 Grzejnik stalowy 2 płytowy Cosmo 21K/600/1400	1,000	szt
80	KNNR N004-0418-07-38 Grzejnik stalowy 2 płytowy Cosmo 22K/600/1320	2,000	szt
81	KNNR N004-0418-03-37 Grzejnik stalowy 1 płytowy Cosmo PLAN 11K/600/1120	4,000	szt
82	KNNR N004-0435-01-00 Analogia - Nastawa wstępna zawórów termostatycznych	12,000	szt
83	KNNR N004-0436-01-00 Próba i regulacja instalacji c.o. na gorąco z regulacją	12,000	szt
84	KNR 712-01-01-04-00 Czyszcz szczotkow ręczne stan B do 3 st.cz. ruroc fi do 57	30,000	m2
85	KNR 712-01-05-04-00 Odłuszczenie rurociągów	30,000	m2
86	KNR 712-02-07-04-00 Malowanie pędzlem ruroc fi do 57 f.poliwin grunt termoodp	30,000	m2
87	KNR 712-02-10-04-00 Malowanie pędzlem ruroc fi do 57 f.ftalową nawierz og stos	30,000	m2
88	KNR 034-01-01-10-03 Izolacja rury fi 22 mm otuliną THERMAFLEX FRZ 1-warstwowo grub 20 mm	80,000	metr
89	KNR 034-01-01-11-00 Izolacja rury fi 28 mm otuliną THERMAFLEX FRZ 1-warstwowo grub 20 mm	100,000	metr
90	KNR 034-01-01-19-01 Izolacja rury fi 35 mm otuliną THERMAFLEX FRZ 1-warstwowo grub 30 mm	50,000	metr
91	KNR 034-01-01-19-02 Izolacja rury fi 42 mm otuliną THERMAFLEX FRZ 1-warstwowo grub 30 mm	10,000	metr
92	KNR 034-01-01-19-03 Izolacja rury fi 48 mm otuliną THERMAFLEX FRZ 1-warstwowo grub 30 mm	50,000	metr
93	KNR 034-01-01-20-02 Izolacja rury fi 60 mm otuliną THERMAFLEX FRZ 1-warstwowo grub 30 mm	5,000	metr
	3 CPV 45332200-5: Roboty instalacyjne hydrauliczne		
94	KNNR N004-0106-03-00 Rurociąg stalowy OC gwintowany na ścianach w budynkach niemieszkalnych fi 25	29,000	metr
95	KNNR N004-0106-04-00 Rurociąg stalowy OC gwintowany na ścianach w budynkach niemieszkalnych fi 32	8,000	metr
96	KNNR N004-0111-01-50 Rurociąg PE-Xc-Al zaciskany na ścianach bud mieszkal fi 16	110,000	metr
97	KNNR N004-0111-01-51 Rurociąg PE-Xc-Al zaciskany na ścianach bud mieszkal fi 20	45,000	metr
98	KNNR N004-0111-02-50 Rurociąg PE-Xc-Al zaciskany na ścianach bud mieszkal fi 25	22,000	metr

Roboty instalacyjne wod.-kan. , c.o. i wentylacji

3. CPV 45332200-5: Roboty instalacyjne hydrauliczne

Data: 2016-01-20

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
99	KNNR N004-0111-03-50 Rurociąg PE-Xc-Al zaciskany na ścianach bud mieszkal fi 32	30,000	metr
100	KNNR N004-0111-04-50 Rurociąg PE-Xc-Al zaciskany na ścianach bud mieszkal fi 40	15,000	metr
101	KNNR N004-0116-08-03 Dodatek za podejście PE-Xc do zaworu o połączeniu elastycznym metalowym fi 20	56,000	szt
102	KNNR N004-0116-01-03 Dodatek za podejście dopływowe z PE-Xc do zaworu, baterii fi 20	2,000	szt
103	KNNR N004-0115-03-00 Dodatek za podejście dopływowe stalowe do zaworu, baterii fi 25	2,000	szt
104	KNNR N004-0126-04-00 Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur stalowych OC w budynkach niemieszkalnych do fi 65	37,000	metr
105	KNNR N004-0127-01-02 Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z PE	1,000	szt
106	KNNR N004-0127-04-00 Dodatek za próbę szczelności instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych do fi 63	222,000	metr
107	KNNR N004-0128-02-00 Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	259,000	metr
108	KNNR N004-0130-05-01 Zawór kulowy gwintowany w instalacji wodociągowej z rur stalowych fi 40	5,000	szt
109	KNNR N004-0130-05-30 Filtr siatkowy gwint w instal wod z rur stal fi 40	2,000	szt
110	KNNR N004-0130-05-20 Zawór antyskażeniowy gwint SOCLA, instal wod z rur stal fi 40	1,000	szt
111	KNNR N004-0130-05-00 Analogia - zawór pierszerźstwa gwintowany w instalacji wodociągowej z rur stalowych fi 40	1,000	szt
112	KNNR N004-0130-05-00 Analogia - presostat fi 40	1,000	szt
113	KNNR N004-0130-01-01 Zawór kulowy gwintowany w instalacji wodociągowej z rur stalowych fi 15 do płuczki ustępowej	6,000	szt
114	KNNR N004-0130-01-01 Zawór kulowy gwintowany w instalacji wodociągowej z rur stalowych fi 15 do baterii	30,000	szt
115	KNNR N004-0135-01-00 Zawór czerpalny fi 15	2,000	szt
116	KNNR N004-0137-03-01 Montaż baterii umywalkowej jednouchwytowej stojącej z 2-zaworami	15,000	szt
117	KNNR N004-0137-09-00 Montaż baterii natryskowej z natryskiem ręcznym	10,000	szt
118	KNNR N004-0138-03-00 Zawór hydrantowy montowany we wnęce fi 25	2,000	szt
119	KNNR N004-0142-02-00 Szafka hydrantowa wnękowa z wyposażeniem	2,000	kmpl
120	KNR 034-01-01-01-02 Izolacja rury fi 18 mm otuliną THERMAFLEX FRZ 1-warstwowo grub 6 mm	55,000	metr
121	KNR 034-01-01-01-03 Izolacja rury fi 22 mm otuliną THERMAFLEX FRZ 1-warstwowo grub 6 mm	23,000	metr
122	KNR 034-01-01-02-00 Izolacja rury fi 28 mm otuliną THERMAFLEX FRZ 1-warstwowo grub 6 mm	13,000	metr
123	KNR 034-01-01-02-01 Izolacja rury fi 35 mm otuliną THERMAFLEX FRZ 1-warstwowo grub 6 mm	15,000	metr

Roboty instalacyjne wod.-kan. , c.o. i wentylacji

3. CPV 45332200-5: Roboty instalacyjne hydrauliczne

Data: 2016-01-20

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
124	KNR 034-01-01-03-03 Izolacja rury fi 22 mm otuliną THERMAFLEX FRZ 1-warstwowo grub 9 mm	55,000	metr
125	KNR 034-01-01-04-01 Izolacja rury fi 35 mm otuliną THERMAFLEX FRZ 1-warstwowo grub 9 mm	15,000	metr
126	KNR 034-01-01-04-02 Izolacja rury fi 42 mm otuliną THERMAFLEX FRZ 1-warstwowo grub 9 mm	15,000	metr
127	KNR 034-01-01-04-03 Izolacja rury fi 48 mm otuliną THERMAFLEX FRZ 1-warstwowo grub 9 mm	8,000	metr
4	CPV 45332300-6: Roboty instalacyjne kanalizacyjne sanitarna		
128	KNNR N004-0208-06-00 Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę na ścianie budynku niemieszkalnego fi 40	49,000	metr
129	KNNR N004-0208-01-00 Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę na ścianie budynku niemieszkalnego fi 50	62,000	metr
130	KNNR N004-0208-02-00 Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę na ścianie budynku niemieszkalnego fi 75	48,000	metr
131	KNNR N004-0208-03-00 Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę na ścianie budynku niemieszkalnego fi 110	54,000	metr
132	KNNR N004-0211-01-00 Dodatek za podejście odpływowe PCV na uszczelkę fi 50	27,000	szt
133	KNNR N004-0211-03-00 Dodatek za podejście odpływowe PCV na uszczelkę fi 110	6,000	szt
134	KNNR N004-0213-05-00 Rura wywiewna z PVC na uszczelkę fi 110	5,000	szt
135	KNNR N004-0213-08-10 Zawór napowietrzający kanal z PVC fi 110	9,000	szt
136	KNNR N004-0218-01-00 Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego fi 50	2,000	szt
137	KNNR N004-0218-02-02 Syfon brodzikowy z tworzywa sztucznego	10,000	szt
138	KNNR N004-0218-02-00 Syfon zlewozmywakowy z tworzywa sztucznego pojedynczy	1,000	szt
139	KNNR N004-0222-02-00 Czyszczak kanalizacyjny z PCV na uszczelkę fi 110	14,000	szt
140	KNNR N004-0229-01-00 Zlew	1,000	szt
141	KNNR N004-0230-02-04 Umywalka wisząca na ścianie z syfonem	15,000	kmpl
142	KNNR N004-0230-05-01 Półnoga porcelanowa do umywalki	15,000	kmpl
143	KNNR N004-0232-02-03 Brodzik natryskowy z tworzywa sztucznego	10,000	kmpl
144	KNNR N004-0233-03-00 Ustęp porcelanowy typu KOMPAKT	6,000	kmpl
145	KNNR N004-0234-02-01 Pisuar z zaworem spłukującym	2,000	kmpl
146	KNNR N001-0210-03-00 Wykopy głęb do 3 m wykonywane koparką podsiębierną 0,25 m3 w gruncie kat 3-4 o normalnej wilgotności na odkład	300,000	m3
147	KNNR N001-0312-01-00 Umocnienie balami drewnianymi wraz z rozbiórką ścian wykopu szer 1,0 m i głęb do 3,0 m w gruncie kat 1-4	580,000	m2

Roboty instalacyjne wod.-kan. , c.o. i wentylacji

4. CPV 45332300-6: Roboty instalacyjne kanalizacyjne sanitarna

Data: 2016-01-20

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
148	KNNR N004-1411-01-00 Podłoże pod kanały i obiekty z piasku grub 10 cm	16,500	m3
149	KNNR N004-1308-01-10 Kanał z rur kanalizacyjnych PVC fi 110 łączony na wcisk w wykopie umocnionym	62,000	metr
150	KNNR N004-1308-02-10 Kanał z rur kanalizacyjnych PVC fi 160 łączony na wcisk w wykopie umocnionym	86,000	metr
151	KNNR N004-1413-01-00 Studnia rewizyjna z kręgów betonowych fi 1000 głębokości 3 m	1,000	szt
152	KNNR N004-1413-02-00 Studnia rewizyjna z kręgów betonowych fi 1000 - za każde 0,5 m różnicy głębokości	- 3,000	szt
153	KNNR N004-1413-01-00 Analogia - przepompownia ścieków w studni betonowej	1,000	szt
154	KNNR N004-1427-01-00 Analogia - włączenie do istniejącej studni	1,000	szt
155	KNNR N001-0214-02-00 Zasypanie wykopu spycharką 75 KM z zagęszczeniem spycharką 75 KM warstwami grub 30 cm w gruncie kat 3-4	300,000	m3
5 CPV 45332300-6: Roboty instalacyjne kanalizacyjne deszczowa			
156	KNR 215-34-05-01-03 Wpust dachowy fi 150 z podgrzewaczem	3,000	kmpl
157	KNR 215-34-05-01-03 Wpust dachowy fi 125 z podgrzewaczem	2,000	kmpl
158	KNR 215-34-05-01-03 Wpust dachowy fi 100 z podgrzewaczem	1,000	kmpl
159	KNR 215-34-01-05-00 Rurociąg kanalizacyjny zgrzewany na ścianie na uchwyty fi 110	8,000	metr
160	KNR 215-34-01-06-00 Rurociąg kanalizacyjny zgrzewany na ścianie na uchwyty fi 125	8,000	metr
161	KNR 215-34-01-07-00 Rurociąg kanalizacyjny zgrzewany na ścianie na uchwyty fi 160	44,000	metr
162	KNNR N004-0222-02-00 Czyszczak kanalizacyjny z PCV na uszczelkę fi 110	2,000	szt
163	KNNR N004-0222-02-00 Czyszczak kanalizacyjny z PCV na uszczelkę fi 125	2,000	szt
164	KNNR N004-0222-03-00 Czyszczak kanalizacyjny z PCV na uszczelkę fi 160	3,000	szt
165	KNNR N001-0210-03-00 Wykopy głęb do 3 m wykonywane koparką podsiębierną 0,25 m3 w gruncie kat 3-4 o normalnej wilgotności na odkład	185,000	m3
166	KNNR N001-0312-01-00 Umocnienie balami drewnianymi wraz z rozbiórką ścian wykopu szer 1,0 m i głęb do 3,0 m w gruncie kat 1-4	370,000	m2
167	KNNR N004-1411-01-00 Podłoże pod kanały i obiekty z piasku grub 10 cm	10,200	m3
168	KNNR N004-1308-02-10 Kanał z rur kanalizacyjnych PVC fi 160 łączony na wcisk w wykopie umocnionym	52,000	metr
169	KNNR N004-1308-03-10 Kanał z rur kanalizacyjnych PVC fi 200 łączony na wcisk w wykopie umocnionym	49,000	metr
170	KNNR N004-1413-01-00 Studnia rewizyjna z kręgów betonowych fi 1000 głębokości 3 m	2,000	szt
171	KNNR N004-1413-02-00 Studnia rewizyjna z kręgów betonowych fi 1000 - za każde 0,5 m różnicy głębokości	- 6,000	szt

Roboty instalacyjne wod.-kan. , c.o. i wentylacji

5. CPV 45332300-6: Roboty instalacyjne kanalizacyjne deszczowa

Data: 2016-01-20

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
172	KNNR N004-1427-01-00 Analogia - włączenie do istniejącej studni	3,000	szt
173	KNNR N001-0214-02-00 Zasypanie wykopu spycharką 75 KM z zagęszczeniem spycharką 75 KM warstwami grub 30 cm w gruncie kat 3-4	185,000	m3
6 CPV 45331200-8: Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych			
174	KNR 217-01-03-05-00 Przewody wentylacyjne stalowe OC prostokątne A1, do 65% udziału kształtek i obwodzie do 1800	33,000	m2
175	KNR 217-01-03-06-00 Przewody wentylacyjne stalowe OC prostokątne A1, do 65% udziału kształtek i obwodzie do 4400	150,000	m2
176	KNR 217-01-23-01-00 Przewód wentylacyjny stalowy OC Spiro kołowy, do 55% udziału kształtek i fi 100	1,500	m2
177	KNR 217-01-23-02-00 Przewód wentylacyjny stalowy OC Spiro kołowy, do 55% udziału kształtek i fi 125	13,500	m2
178	KNR 217-01-23-02-00 Przewód wentylacyjny stalowy OC Spiro kołowy, do 55% udziału kształtek i fi 160	20,000	m2
179	KNR 217-01-23-02-00 Przewód wentylacyjny stalowy OC Spiro kołowy, do 55% udziału kształtek i fi 200	14,000	m2
180	KNR 217-01-23-03-00 Przewód wentylacyjny stalowy OC Spiro kołowy, do 55% udziału kształtek i fi 250	17,500	m2
181	KNR 217-01-23-03-00 Przewód wentylacyjny stalowy OC Spiro kołowy, do 55% udziału kształtek i fi 315	90,500	m2
182	KNR 217-01-35-04-01 Analogia - Kłapa p-poż prostokątna 1000x600	2,000	szt
183	KNR 217-01-46-04-11 Wyrzutnia ścienna prostokątna 600x1000	1,000	szt
184	KNR 217-01-40-01-00 Anemostat stalowy kołowy fi 100 - dysza nawiewna	4,000	szt
185	KNR 217-01-40-02-00 Anemostat stalowy kołowy fi 200 - dysza nawiewna dalekiego zasięgu	6,000	szt
186	KNR 217-01-40-01-00 Anemostat stalowy kołowy fi 125 - kratka nawiewna	1,000	szt
187	KNR 217-01-40-01-00 Anemostat stalowy kołowy fi 160 - kratka nawiewna	4,000	szt
188	KNR 217-01-40-02-00 Anemostat stalowy kołowy fi 315 - kratka nawiewna	1,000	szt
189	KNR 217-01-40-01-00 Anemostat stalowy kołowy fi 125 - kratka wywiewna	7,000	szt
190	KNR 217-01-40-01-00 Anemostat stalowy kołowy fi 160 - kratka wywiewna	6,000	szt
191	KNR 217-01-52-02-00 Wywietrzak dachowy fi 125	2,000	szt
192	KNR 217-01-49-01-01 Podstawa dachowa stalowa kołowa kanałowa fi 125	2,000	szt
193	KNR 217-01-45-01-00 Wyrzutnia dachowa kołowa fi 125	3,000	szt
194	KNR 217-01-49-01-01 Podstawa dachowa stalowa kołowa kanałowa fi 125	3,000	szt
195	KNR 217-01-44-02-01 Czerpnia dachowa kołowa fi 315	2,000	szt

Roboty instalacyjne wod.-kan. , c.o. i wentylacji

6. CPV 45331200-8: Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych

Data: 2016-01-20

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
196	KNR 217-02-05-01-00 Wentylator osiowy przewodowy K125M z regulatorem REU1,5	3,000	szt
197	KNR 217-03-20-08-21 Analogia - centrala podwieszana z wymiennikiem obrotowym	2,000	szt
198	KNR 217-03-20-08-21 Analogia - centrala nawiwno-wywiewna z wymiennikiem obrotowym i nagrzewnicą wody z komorą mieszania na dachu	1,000	szt
199	KNR 216-02-05-01-00 Izolacja ścian osłon płytami z wełny mineralnej grub 50 pod blachą OC	55,000	m2

--- Koniec wydruku ---