

Przedmiar robót

Obiekt	Budowa obiektu do prowadzenia działalności kulturalnej z towarzyszącą funkcją gastronomiczną wraz z zagospodarowaniem i uzbrojeniem technicznym dziedzińca przed Zamkiem
Rodzaj robót	INSTALACJE SANITARNE
Lokalizacja	Poznań ul. Św. Marcin 80/82 działka nr 3, ark. 24, obręb Poznań jednostka ewidencyjna 306401_1
Inwestor	Centrum Kultury ZAMEK w Poznaniu ul. Św. Marcin 80/82 61-809 Poznań
Biuro kosztorysowe	LB-PROJEKT SP. Z O.O. ul. Krakowska 4/4 85-045 Bydgoszcz

Spis działów przedmiaru robót

Budowa obiektu do prowadzenia działalności kulturalnej z towarzyszącą funkcją gastronomiczną wraz z zagospodarowaniem i uzbrojeniem technicznym dziedzica przed Zamkiem

Nr	Opis
1	INSTALACJE SANITARNE
1.1	Instalacja wodociągowa
1.2	Instalacja kanalizacji sanitarnej
1.3	Instalacja grzewcza
1.4	Instalacja klimatyzacji
1.5	Instalacja wentylacji
1.5.1	Układ CZ
1.5.2	Układ N
1.5.3	Układ W
1.5.4	Układ WY
1.5.5	Układ LWT
1.5.6	Układ LWYT
2	INSTALACJE ZEWNĘTRZNE
2.0.7	Instalacja wodociągowa terenowa
2.0.8	Kanalizacja terenowa
3	SYSTEM AUTOMATYCZNEGO NAWADZNIENIA ZIELENI
3.1	Roboty ziemne
3.2	Roboty montażowe
4	TECHNOLOGIA FONTANNY
4.1	Roboty ziemne
4.2	Roboty montażowe

Tabela przedmiaru robót

Budowa obiektu do prowadzenia działalności kulturalnej z towarzyszącą funkcją gastronomiczną wraz z zagospodarowaniem i uzbrojeniem technicznym dziedzińca przed Zamkiem

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			1 INSTALACJE SANITARNE		
			1.1 Instalacja wodociągowa		
1	KNR-W 2-15 0112/01	SST-IS-453-1	Rurociągi Uponor Uni Pipe PLUS rura biała 16 x 2,0, zwój + system mocowań	m	59
2	KNR-W 2-15 0112/01	SST-IS-453-1	Rurociągi Uponor Uni Pipe PLUS rura biała 20 x 2,25, zwój + system mocowań	m	59
3	KNR-W 2-15 0112/02	SST-IS-453-1	Rurociągi Uponor Uni Pipe PLUS rura biała 25 x 2,5, zwój + system mocowań	m	19
4	KNR-W 2-15 0112/03	SST-IS-453-1	Rurociągi Uponor Uni Pipe PLUS rura biała 32 x 3,0, zwój + system mocowań	m	8
5	KNR-W 2-15 0112/03	SST-IS-453-1	Rurociągi Uponor MLC rura biała 32 x 3,0 + system mocowań	m	7
6	KNR-W 2-15 0112/04	SST-IS-453-1	Rurociągi Uponor MLC rura biała 40 x 4,0 + system mocowań	m	50
7	KNR 0-34 0101/03	SST-IS-453-1	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 16mm otulinami z pianki PE	m	22
8	KNR 0-34 0101/03	SST-IS-453-1	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 20mm otulinami z pianki PE	m	1
9	KNR 0-34 0101/03	SST-IS-453-1	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 25mm otulinami z pianki PE	m	16
10	KNR 0-34 0101/04	SST-IS-453-1	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 32mm otulinami z pianki PE	m	15
11	KNR 0-34 0101/04	SST-IS-453-1	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 40mm otulinami z pianki PE	m	6
12	KNR 0-34 0101/10	SST-IS-453-1	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 16mm otulinami z pianki PU	m	37
13	KNR 0-34 0101/10	SST-IS-453-1	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 20mm otulinami z pianki PU	m	4
14	KNR 0-34 0101/10	SST-IS-453-1	Izolacja jednowarstwowa grubości 25mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 25mm otulinami z pianki PU	m	4
15	KNR-W 2-15 0128/01	SST-IS-453-1	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych		
			59+5+19+8+7+50	m	148
			razem	m	148
16	KNR-W 2-15 0127/02	SST-IS-453-1	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych	m	148
17	KNR 0-31 0107/05	SST-IS-453-1	Wykonanie podejść dopływowych elastycznych w oplocie stalowym o średnicy nominalnej 15mm do płuczek ustępowych, pisuarów		
			2	szt	2
			razem	szt	2
18	KNR 0-31 0107/01	SST-IS-453-1	Wykonanie podejść dopływowych o średnicy nominalnej 15mm do baterii wody zimnej lub ciepłej		
			9+4	szt	13
			razem	szt	13
19	KNR 0-31 0106/03	SST-IS-453-1	Wykonanie podejścia dopływowego o średnicy nominalnej 15mm do wody zimnej lub ciepłej zaworów czerpalnych i hydrantów ogrodowych		
			6	szt	6
			razem	szt	6
20	KNR-W 2-15 0132/01	SST-IS-453-1	Zawór spustowy ze złączką do węża DN15	szt	6
21	KNR-W 2-15 0140/01	SST-IS-453-1	Wodomierz do zimnej wody jednostrumieniowy suchobieżny przystosowany do zdalnego odczytu; Q3= 6,0m3/h	kpl	3
22	KNR-W 2-15 0132/04	SST-IS-453-1	Zawór odcinający prosty DN32	szt	8
23	KNR-W 2-15 0132/04	SST-IS-453-1	Zawór EA DN32, PN16 DN32	szt	2
24	KNR-W 2-15 0132/04	SST-IS-453-1	Zawór BA DN32, PN16 DN32	szt	1
25	KNR-W 2-15 0132/04	SST-IS-453-1	Filtr siatkowy DN32	szt	3
26	Kalkulacja indywidualna	SST-IS-453-1	Uszczelnienie wodo- i gazoszczelne	szt	3
27	KNR-W 2-15 0143/01	SST-IS-453-1	Podgrzewacz c.w.u. podumywalkowy: -pojemność zasobnika 6,6l -moc grzewcza 2kW -zasilanie 230V/1ph/50Hz -wymary 396x256x250mm -masa pelen: 13,4kg	kpl	1
28	KNR-W 2-15 0143/01	SST-IS-453-1	Podgrzewacz c.w.u. wiszący: -pojemność zasobnika 78,2l -moc grzewcza 1,5kW -zasilanie 230V/1ph/50Hz -wymary 480x475x831mm -masa pelen: 110kg + przeponowe, przepływowe naczynie wzbiórcze poj. 8dm3	kpl	1

Tabela przedmiaru robót

Budowa obiektu do prowadzenia działalności kulturalnej z towarzyszącą funkcją gastronomiczną wraz z zagospodarowaniem i uzbrojeniem technicznym dziedzińca przed Zamkiem

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
29	KNR-W 2-15 0132/01	SST-IS-453-1	Zawór bezpieczeństwa dla c.w.u. (woda pitna) 1/2", 6bar	szt	2
			1.2 Instalacja kanalizacji sanitarnej		
30	KNR-W 2-15 0203/03	SST-IS-453-1	Rurociągi z PVC-U kanalizacyjne o średnicy 110mm	m	25
31	KNR-W 2-15 0203/04	SST-IS-453-1	Rurociągi z PVC-U kanalizacyjne o średnicy 160mm	m	15
32	KNR-W 2-15 0207/01	SST-IS-453-1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 50mm	m	3
33	KNR-W 2-15 0207/05	SST-IS-453-1	Rurociągi z PP kanalizacyjne o średnicy 32mm	m	20
34	KNR-W 2-15 0216/01	SST-IS-453-1	Wpust podłogowy ze stali nierdzewnej z syfonem, kolnierzem uszczelniającym, odejściem pionowym DN100 i rusztem antypoślizgowym	szt	5
35	KNR-W 2-15 0222/02	SST-IS-453-1	Czyszczaki kanalizacyjne z PVC o średnicy 110mm o połączeniu wciskowym	szt	2
36	KNR-W 2-15 0213/05	SST-IS-453-1	Rury wywiewne z PVC o średnicy 110mm + Przejście szczelne dachowe	szt	2
37	KNR-W 2-15 0218/02	SST-IS-453-1	Zawór napowietrzający	szt	1
38	KNR-W 2-15 0211/01	SST-IS-453-1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych		
		9+4		podej.	13
			razem	podej.	13
39	KNR-W 2-15 0211/03	SST-IS-453-1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.	2
			1.3 Instalacja grzewcza		
40	Kalkulacja indywidualna	SST-IS-453-2	Mata elektryczna q=100 W/m2, A=0,50 m2, (0,5m x 1,0 mb) + zasilacz + termostat	szt	1
41	Kalkulacja indywidualna	SST-IS-453-2	Mata elektryczna q=100 W/m2, A=0,75 m2, (0,5m x 1,5 mb) + zasilacz + termostat	szt	1
42	Kalkulacja indywidualna	SST-IS-453-2	Mata elektryczna q=100 W/m2, A=1,5 m2, (0,5m x 3,0 mb) + zasilacz + termostat	szt	1
43	Kalkulacja indywidualna	SST-IS-453-2	Mata elektryczna q=100 W/m2, A=2,0 m2, (0,5m x 4,0 mb) + zasilacz + termostat	szt	2
44	Kalkulacja indywidualna	SST-IS-453-2	Mata elektryczna q=100 W/m2, A=3,0 m2, (0,5m x 6,0 mb) + zasilacz + termostat	szt	1
45	Kalkulacja indywidualna	SST-IS-453-2	Mata elektryczna q=100 W/m2, A=4,0 m2, (0,5m x 8,5 mb) + zasilacz + termostat	szt	1
46	Kalkulacja indywidualna	SST-IS-453-2	Mata elektryczna q=160 W/m2, A=4,0 m2, (0,5m x 8,0 mb) + zasilacz + termostat	szt	1
47	KNR 2-15 0424/01	SST-IS-453-2	Kurtyna powietrzna z nagrzewnicą elektryczną zlokalizowana nad drzwiami - zasilanie ph/V/Hz: 3/400/50 (grzałki); 1/230/50 (wentylator) - moc grzałek: 3/6/9 kW - moc silnika: 0,318 kW - wymiary 1025xfi453 mm - masa 49 kg	szt	1
			1.4 Instalacja klimatyzacji		
48	KNR 2-15 0601/01 - analogia	SST-IS-453-2	Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 6,35mm		
		5+2+1+1		m	9
			razem	m	9
49	KNR 2-15 0601/02 - analogia	SST-IS-453-2	Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 9,52mm		
		9+5+5+1		m	20
			razem	m	20
50	KNR 2-15 0601/03 analogia	SST-IS-453-2	Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 15,88mm		
		9+5+1+1+2+5+5+1		m	29
			razem	m	29
51	KNR 0-34 0104/03	SST-IS-453-2	Izolacja grubości 13mm, d=6,35mm otulinami z kauczuku syntetycznego	m	9
52	KNR 0-34 0104/03	SST-IS-453-2	Izolacja grubości 13mm, d=9,52mm otulinami z kauczuku syntetycznego	m	20
53	KNR 0-34 0104/03	SST-IS-453-2	Izolacja grubości 13mm, d=15,9mm otulinami z kauczuku syntetycznego	m	29

Tabela przedmiaru robót

Budowa obiektu do prowadzenia działalności kulturalnej z towarzyszącą funkcją gastronomiczną wraz z zagospodarowaniem i uzbrojeniem technicznym dziedzińca przed Zamkiem

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
54	KNR 7-24 0153/04 - analogia	SST-IS-453-2	Jednostka zewnętrzna VRF, np. typ RASC-6HNPE - moc elektryczna 7,41kW - zasilanie: 3/400/50 ph/V/Hz - moc grzewcza: 16,5kW - moc chłodnicza: 15,06kW - czynnik: R410A - wymiary: 1415x1015x555 mm - masa: 192kg	szt	1
55	KNR 2-15 0424/01 - analogia	SST-IS-453-2	Klimatyzator wewnętrzny, kanałowy zlokalizowany pod podłogą np. typ RPI-2.0FSN5E - zasilanie: 1/230/50/ ph/V/Hz - moc grzewcza: 4,1kW - moc chłodnicza: 3,76kW - MCA: 2,5A - wymiary: 1084x600x275 mm - masa: 35kg - zasilanie niezależne	szt	3
56	KNR 2-15 0424/01 - analogia	SST-IS-453-2	Klimatyzator wewnętrzny, ścienny np. typ RPK-2.0FSN4M - zasilanie: 1/230/50 ph/V/Hz - moc grzewcza: 4,1kW - moc chłodnicza: 3,76kW - MCA: 2,5A - wymiary: 1084x600x275 mm - masa: 35kg - zasilanie niezależne	szt	1
57	Kalkulacja indywidualna	SST-IS-453-2	Sterownik np. typ PC-ARFPE	szt	2
58	Kalkulacja indywidualna	SST-IS-453-2	Rozdzielacz np. typ E-102SN3	szt	3
59	KNR 7-24 0513/06	SST-IS-453-2	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych	kpl	1
60	KNR 7-24 0514/06	SST-IS-453-2	Próba szczelności obiegu freonu i podobnych czynników w urządzeniach i instalacjach	kpl	1
61	KNR 7-24 0515/06	SST-IS-453-2	Napełnienie czynnikiem chłodniczym instalacji obiegu freonu i podobnych czynników w urządzeniach i instalacjach	kpl	1
62	KNR 7-24 0516/06	SST-IS-453-2	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur w urządzeniach	kpl	1
63	KNR-W 2-17 0139/02	SST-IS-453-2	Wywiewnik szczelinowy o dł. 2,0 m	szt	2
64	KNR-W 2-17 0139/02	SST-IS-453-2	Wywiewnik szczelinowy o dł. 1,0 m	szt	2
65	KNR-W 2-17 0139/02	SST-IS-453-2	Nawiewnik szczelinowy o dł. 2,0 m	szt	3
66	KNR-W 2-17 0146/04	SST-IS-453-2	Wyrzutnia ścienna 1000x500mm	szt	1
67	KNR-W 2-17 0146/04	SST-IS-453-2	Czerpnia ścienna 1200x500mm	szt	1
68	KNR-W 2-17 0102/05	SST-IS-453-2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 55%) o obwodzie do 1800mm wraz z podporami i zawieszami 1,8*2,0	m2	3,6
			razem	m2	3,6
69	KNR-W 2-17 0102/06	SST-IS-453-2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 55%) o obwodzie do 4400mm wraz z podporami i zawieszami 2,1*3,5	m2	7,35
			razem	m2	7,35
			1.5 Instalacja wentylacji		
			1.5.1 Układ CZ		
70	KNR-W 2-17 0122/02	SST-IS-453-3	Przewody wentylacyjne o średnicy 250mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiral) (z udziałem kształtek do 35%) wraz z podporami i zawieszami 0,33+0,08+0,52+0,4	m2	1,33
			razem	m2	1,33
71	KNR-W 2-17 0122/03	SST-IS-453-3	Przewody wentylacyjne o średnicy 315mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiral) (z udziałem kształtek do 35%) wraz z podporami i zawieszami 0,25+0,3+0,1	m2	0,65
			razem	m2	0,65
72	KNR 2-16 0305/01	SST-IS-453-3	Izolacja kanałów wełną mineralną grubości 50 mm w płaszczu z folii aluminiowej	m2	2
73	KNR-W 2-17 0210/02	SST-IS-453-3	Kroćce elastyczne o przekroju kołowym DN250	szt	1
74	KNR-W 2-17 0122/01	SST-IS-453-3	Elastyczny przewód tłumiący o średnicy 315mm wraz z podporami i zawieszami	m	1,2
75	KNR-W 2-17 0146/03	SST-IS-453-3	Czerpnia ścienna, prostokątna 600x400mm	szt	1
			1.5.2 Układ N		
76	KNR-W 2-17 0102/03	SST-IS-453-3	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 55%) o obwodzie do 1000mm wraz z podporami i zawieszami	m2	1,88
77	KNR-W 2-17 0102/04	SST-IS-453-3	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 55%) o obwodzie do 1400mm wraz z podporami i zawieszami	m2	21,95
78	KNR-W 2-17 0122/01	SST-IS-453-3	Przewody wentylacyjne o średnicy 100mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiral) (z udziałem kształtek do 35%) wraz z podporami i zawieszami	m2	0,03
79	KNR-W 2-17 0122/02	SST-IS-453-3	Przewody wentylacyjne o średnicy 160mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiral) (z udziałem kształtek do 35%) wraz z podporami i zawieszami	m2	5,83

Tabela przedmiaru robót

Budowa obiektu do prowadzenia działalności kulturalnej z towarzyszącą funkcją gastronomiczną wraz z zagospodarowaniem i uzbrojeniem technicznym dziedzińca przed Zamkiem

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
80	KNR-W 2-17 0122/02	SST-IS-453-3	Przewody wentylacyjne o średnicy 200mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) wraz z podporami i zawieszami	m2	2,31
81	KNR-W 2-17 0122/02	SST-IS-453-3	Przewody wentylacyjne o średnicy 250mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) wraz z podporami i zawieszami	m2	0,71
82	KNR 2-16 0305/01	SST-IS-453-3	Izolacja kanałów wełną mineralną grubości 30 mm w płaszczu z folii aluminiowej	m2	34
83	KNR-W 2-17 0322/01	SST-IS-453-3	Centrala wentylacyjna podwieszana z wymiennikiem przeciwprądowym N=1070 m3/h; 250Pa; W= 650 m3/h; 250 Pa, TN zima=20°C; QNel=3,0 kW. Centrala wyposażona w: wymiennik krzyżowy przeciwprądowy 76% (spr. temp.); nagrzewnicę elektryczną kanałową, filtry F7 i M5 , automatykę.	szt	1
84	KNR-W 2-17 0154/01	SST-IS-453-3	Tłumik kanałowy prostokątny 300x300mm, L=1000mm	szt	1
85	KNR-W 2-17 0140/01	SST-IS-453-3	Zawór wentylacyjny nawiewny 160	szt	2
86	KNR-W 2-17 0140/01	SST-IS-453-3	Zawór wentylacyjny nawiewny 100	szt	1
87	KNR-W 2-17 0130/02	SST-IS-453-3	Przepustnica prostokątna 200x250mm	szt	1
88	KNR-W 2-17 0131/01	SST-IS-453-3	Przepustnica okrągła 100mm	szt	1
89	KNR-W 2-17 0131/02	SST-IS-453-3	Przepustnica okrągła 160mm	szt	2
90	KNR-W 2-17 0139/02	SST-IS-453-3	Nawiewnik szczelinowy podłogowy o dł. 2,5 m, V=380 m3/h + skrzynka rozprężna z dwoma króćcami O160	szt	2
91	Kalkulacja indywidualna	SST-IS-453-3	Kanał elastyczny typu flex Dn100		
			0,75	m	0,75
			razem	m	0,75
92	Kalkulacja indywidualna	SST-IS-453-3	Kanał elastyczny typu flex Dn160		
			0,49*4	m	1,96
			razem	m	1,96
93	KNR-W 2-17 0210/02	SST-IS-453-3	Króćce elastyczne o przekroju kołowym DN250	szt	1
			1.5.3 Układ W		
94	KNR-W 2-17 0102/04	SST-IS-453-3	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 55%) o obwodzie do 1400mm wraz z podporami i zawieszami	m2	1,88
			0,3+0,78+0,8	razem	1,88
95	KNR-W 2-17 0102/05	SST-IS-453-3	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 55%) o obwodzie do 1800mm wraz z podporami i zawieszami	m2	0,53
			0,53	razem	0,53
96	KNR-W 2-17 0122/02	SST-IS-453-3	Przewody wentylacyjne o średnicy 250mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) wraz z podporami i zawieszami	m2	1,1
97	KNR 2-16 0305/01	SST-IS-453-3	Izolacja kanałów wełną mineralną grubości 30 mm w płaszczu z folii aluminiowej	m2	3,51
98	KNR-W 2-17 0138/04	SST-IS-453-3	Kratka wentylacyjna prostokątna 500x300mm	szt	1
99	KNR-W 2-17 0210/02	SST-IS-453-3	Króćce elastyczne o przekroju kołowym DN250	szt	1
100	KNR-W 2-17 0122/01	SST-IS-453-3	Elastyczny przewód tłumiący o średnicy 250mm wraz z podporami i zawieszami	m	1,2
			1.5.4 Układ WY		
101	KNR-W 2-17 0122/02	SST-IS-453-3	Przewody wentylacyjne o średnicy 250mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) wraz z podporami i zawieszami	m2	5,62
			0,23+1,18+1,05+0,58+0,24+0,42+0,12+1,2+0,6	razem	5,62
102	KNR-W 2-17 0122/03	SST-IS-453-3	Przewody wentylacyjne o średnicy 315mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) wraz z podporami i zawieszami	m2	0,57
			0,57	razem	0,57
103	KNR 2-16 0305/01	SST-IS-453-3	Izolacja kanałów wełną mineralną grubości 50 mm w płaszczu z folii aluminiowej	m2	6,19
104	KNR-W 2-17 0210/02	SST-IS-453-3	Króćce elastyczne o przekroju kołowym DN250	szt	1

Tabela przedmiaru robót

Budowa obiektu do prowadzenia działalności kulturalnej z towarzyszącą funkcją gastronomiczną wraz z zagospodarowaniem i uzbrojeniem technicznym dziedzińca przed Zamkiem

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
105	KNR-W 2-17 0122/01	SST-IS-453-3	Elastyczny przewód tłumiący o średnicy 250mm wraz z podporami i zawieszami	m	0,6
106	KNR-W 2-17 0146/01	SST-IS-453-3	Wyrzutnia ścienna, prostokątna 400x300mm	szt	1
			1.5.5 Układ LWT		
107	KNR-W 2-17 0122/01	SST-IS-453-3	Przewody wentylacyjne o średnicy 100mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) wraz z podporami i zawieszami	m2	2,73
108	KNR-W 2-17 0122/02	SST-IS-453-3	Przewody wentylacyjne o średnicy 160mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) wraz z podporami i zawieszami	m2	1,9
109	KNR-W 2-17 0205/01	SST-IS-453-3	Wentylator kanałowy LWT1 V = 110 m3/h; 130 Pa	szt	1
110	KNR-W 2-17 0205/01	SST-IS-453-3	Wentylator kanałowy LWT2 V = 250 m3/h; 180 Pa	szt	1
111	KNR-W 2-17 0205/01	SST-IS-453-3	Wentylator kanałowy LWT3 V = 60 m3/h; 110 Pa	szt	1
112	KNR-W 2-17 0205/01	SST-IS-453-3	Wentylator kanałowy LWT4 V = 60 m3/h; 110 Pa	szt	1
113	KNR-W 2-17 0140/01	SST-IS-453-3	Zawór wentylacyjny wywiewny 200	szt	1
114	KNR-W 2-17 0140/01	SST-IS-453-3	Zawór wentylacyjny wywiewny 100	szt	3
115	KNR-W 2-17 0138/01	SST-IS-453-3	Kratka wentylacyjna prostokątna 225x75mm	szt	1
116	Kalkulacja indywidualna	SST-IS-453-3	Kanał elastyczny typu flex Dn200		
			0,49	m	0,49
			razem	m	0,49
117	Kalkulacja indywidualna	SST-IS-453-3	Kanał elastyczny typu flex Dn100		
			0,48+0,4*2	m	1,28
			razem	m	1,28
118	KNR-W 2-17 0155/02 - analogia	SST-IS-453-3	Filtr okrągły z wkładem węglowym d=200	szt	1
119	KNR-W 2-17 0155/02 - analogia	SST-IS-453-3	Filtr okrągły z wkładem węglowym d=160	szt	1
120	KNR-W 2-17 0155/02 - analogia	SST-IS-453-3	Filtr okrągły z wkładem węglowym d=125	szt	2
121	KNR-W 2-17 0131/02	SST-IS-453-3	Przepustnica okrągła 160mm	szt	2
122	KNR-W 2-17 0131/02	SST-IS-453-3	Przepustnica okrągła 100mm	szt	3
123	KNR-W 2-17 0122/01	SST-IS-453-3	Elastyczny przewód tłumiący o średnicy 160mm wraz z podporami i zawieszami	m	0,6
124	KNR-W 2-17 0122/01	SST-IS-453-3	Elastyczny przewód tłumiący o średnicy 100mm wraz z podporami i zawieszami	m	1,2
			1.5.6 Układ LWYT		
125	KNR-W 2-17 0122/01	SST-IS-453-3	Przewody wentylacyjne o średnicy 100mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) wraz z podporami i zawieszami	m2	1,08
126	KNR-W 2-17 0122/01	SST-IS-453-3	Przewody wentylacyjne o średnicy 125mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) wraz z podporami i zawieszami	m2	0,38
127	KNR-W 2-17 0122/02	SST-IS-453-3	Przewody wentylacyjne o średnicy 160mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) wraz z podporami i zawieszami	m2	0,58
128	KNR-W 2-17 0122/02	SST-IS-453-3	Przewody wentylacyjne o średnicy 200mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) wraz z podporami i zawieszami	m2	0,43
129	KNR-W 2-17 0122/01	SST-IS-453-3	Elastyczny przewód tłumiący o średnicy 160mm wraz z podporami i zawieszami		
			0,6	m	0,6
			razem	m	0,6
130	KNR-W 2-17 0122/01	SST-IS-453-3	Elastyczny przewód tłumiący o średnicy 100mm wraz z podporami i zawieszami		
			0,6*3	m	1,8
			razem	m	1,8

Tabela przedmiaru robót

Budowa obiektu do prowadzenia działalności kulturalnej z towarzyszącą funkcją gastronomiczną wraz z zagospodarowaniem i uzbrojeniem technicznym dziedzica przed Zamkiem

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
131	KNR-W 2-17 0146/01	SST-IS-453-3	Wyrzutnia ścienna, prostokątna 400x160mm	szt	1
132	KNR-W 2-17 0146/01	SST-IS-453-3	Wyrzutnia ścienna, prostokątna 100x100mm	szt	2
			2 INSTALACJE ZEWNĘTRZNE		
			2.0.7 Instalacja wodociągowa terenowa		
133	KNR-W 2-01 0212/08	SST-IS-453-4	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład w gruncie kategorii III koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m ³ 0,8*(1,5+0,15)*345,0*0,8	m ³	364,32
			razem	m ³	364,32
134	KNR-W 2-01 0310/05	SST-IS-453-4	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 0,8*(1,5+0,15)*345,0*0,2	m ³	91,08
			razem	m ³	91,08
135	KNR 2-01 0322/02	SST-IS-453-4	Pełne umocnienie palami szalunkowymi (wypraskami) pionowych ścian wykopów liniowych w gruncie suchym kategorii III-IV o szerokości do 1m i głębokości do 3m wraz z rozbiórką 2*(1,5+0,15)*345,0	m ²	1 138,5
			razem	m ²	1 138,5
136	KNR-W 2-18 0511/02	SST-IS-453-4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 15cm 0,8*0,15*345,0	m ³	41,4
			razem	m ³	41,4
137	KNR-W 2-18 0511/04	SST-IS-453-4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 30cm - obsypka rurociągu 0,8*0,3*345,0	m ³	82,8
			razem	m ³	82,8
138	KNR 2-01 0230/01	SST-IS-453-4	Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 364,32+91,08-(41,4+82,8)	m ³	331,2
			razem	m ³	331,2
139	KNR 2-01 0236/01	SST-IS-453-4	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III 364,32+91,08-(41,4+82,8)	m ³	331,2
			razem	m ³	331,2
140	KNR-W 2-01 0208/07	SST-IS-453-4	Roboty ziemne w gruncie kategorii I-III uprzednio zmagazynowanym w hałdach wykonywane koparkami przedsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m ³ i spycharkami gąsienicowymi 74kW (100KM), z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5t na odległość do 1km 364,32+91,08-331,2	m ³	124,2
			razem	m ³	124,2
141	KNR 2-01 0214/04 (dopłata 18x)	SST-IS-453-4	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV (odległość 9km)	m ³	124,2
142	Kalkulacja indywidualna	SST-IS-453-4	Oплата za składowanie ziemi 1,6*124,2	t	198,72
			razem	t	198,72
143	KNR-W 2-18 0109/01	SST-IS-453-4	Rura PE Dn32	m	250
144	KNR-W 2-18 0109/01	SST-IS-453-4	Rura PE Dn40	m	95
145	KNR-W 2-18 0112/01	SST-IS-453-4	Montaż kształtek ciśnieniowych PE o średnicy zewnętrznej do 90mm - trójniki	szt	9
146	KNR-W 2-18 0110/01	SST-IS-453-4	Połączenie metodą zgrzewania czółowego rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 63mm	złącze	27
147	KNR-W 2-18 0219/03	SST-IS-453-4	Kurek podziemny w skrzynce zabezpieczonej kluczem, podejście PE Dn32	kpl	5
			2.0.8 Kanalizacja terenowa		
148	KNR-W 2-01 0212/08	SST-IS-453-4	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład w gruncie kategorii III koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m ³ zbiornik 9,0*2,45*4,0*0,8 1,0*(1,5+0,15)*430,0*0,8	m ³ m ³	70,56 567,6
			razem	m ³	638,16
149	KNR-W 2-01 0310/05	SST-IS-453-4	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		

Tabela przedmiaru robót

Budowa obiektu do prowadzenia działalności kulturalnej z towarzyszącą funkcją gastronomiczną wraz z zagospodarowaniem i uzbrojeniem technicznym dziedzica przed Zamkiem

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			zbiornik 9,0*2,45*4,0*0,2	m3	17,64
			1,0*(1,5+0,15)*430,0*0,2	m3	141,9
			razem	m3	159,54
150	KNR 2-01 0322/02	SST-IS-453-4	Pełne umocnienie palami szalunkowymi (wypraskami) pionowych ścian wykopów liniowych w gruncie suchym kategorii III-IV o szerokości do 1m i głębokości do 3m wraz z rozbiórką		
			zbiornik 2*9,0*4,0+2*2,45*4,0	m2	91,6
			2*(1,5+0,15)*430,0	m2	1 419
			razem	m2	1 510,6
151	KNR-W 2-18 0511/02	SST-IS-453-4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 15cm		
			1,0*0,15*430	m3	64,5
			razem	m3	64,5
152	KNR-W 2-18 0511/04	SST-IS-453-4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 30cm - obsypka rurociągu		
			1,0*0,3*430	m3	129
			razem	m3	129
153	KNR 2-01 0230/01	SST-IS-453-4	Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi		
			638,16+159,54-(54,5+129,0)	m3	614,2
			zbiornik -45,0	m3	-45
			razem	m3	569,2
154	KNR 2-01 0236/01	SST-IS-453-4	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III	m3	569,2
155	KNR-W 2-01 0208/07	SST-IS-453-4	Roboty ziemne w gruncie kategorii I-III uprzednio zmagazynowanym wwałach wykonywane koparkami przedsiębiorcami o pojemności łyżki 0,60m3 i spycharkami gąsienicowymi 74kW (100KM), z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5t na odległość do 1km		
			638,16+159,54-569,2	m3	228,5
			razem	m3	228,5
156	KNR 2-01 0214/04 (dopłata 18x)	SST-IS-453-4	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV (odległość 9km)	m3	228,5
157	Kalkulacja indywidualna	SST-IS-453-4	Oplata za składowanie ziemi		
			1,6*228,5	t	365,6
			razem	t	365,6
			<i>Kanalizacja sanitarna (terenowa)</i>		
158	KNR-W 2-18 0408/02	SST-IS-453-4	Kanały z rur PVC-U o średnicy zewnętrznej 160mm	m	80
			<i>Kanalizacja deszczowa (terenowa)</i>		
159	KNR-W 2-18 0408/02	SST-IS-453-4	Kanały z rur PVC-U o średnicy zewnętrznej 160mm	m	215
160	KNR-W 2-18 0408/03	SST-IS-453-4	Kanały z rur PVC-U o średnicy zewnętrznej 200mm	m	55
161	KNR-W 2-18 0408/04	SST-IS-453-4	Kanały z rur PVC-U o średnicy zewnętrznej 250mm	m	55
162	KNR-W 2-18 0408/05	SST-IS-453-4	Kanały z rur PVC-U o średnicy zewnętrznej 315mm	m	20
			<i>Kanalizacja ogólnospławna (terenowa)</i>		
163	KNR-W 2-18 0408/05	SST-IS-453-4	Kanały z rur PVC-U o średnicy zewnętrznej 315mm	m	5
164	KNR-W 2-18 0517/02	SST-IS-453-4	Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 425mm z włazem żeliwnym	szt	8
165	KNR-W 2-18 0517/02	SST-IS-453-4	Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 600mm z włazem żeliwnym	szt	5
166	KNR-W 2-18 0517/02	SST-IS-453-4	Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 425mm z włazem żeliwnym z zasuwą burzową DN315	szt	8
167	KNR-W 2-18 0513/01	SST-IS-453-4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1000mm z włazem żeliwnym fi600	szt	8
168	KNR-W 2-18 0513/01	SST-IS-453-4	Studnia osadnikowa DN1000 z wkładem filtracyjnym AZ DN250	szt	1
169	KNR-W 2-18 0513/01	SST-IS-453-4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1000mm z zasuwą burzową DN250	szt	1
170	KNR-W 2-18 0513/05 - analogia	SST-IS-453-4	Zbiornik retencyjny na cele podlewania zieleni wyposażony w układ pompowy. Pojemność użytkowa: ok. 40 m3	kpl	1

Tabela przedmiaru robót

Budowa obiektu do prowadzenia działalności kulturalnej z towarzyszącą funkcją gastronomiczną wraz z zagospodarowaniem i uzbrojeniem technicznym dziedzińca przed Zamkiem

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
171	KNR 2-31 0606/01 - analogia	SST-IS-453-4	OL1: odwodnienie liniowe, szer. 100mm, ruszt kratowy ze stali nierdzewnej, klasa obciążenia min. D400; wys.250mm	m	25,8
172	KNR 2-31 0606/01 - analogia	SST-IS-453-4	OL2: odwodnienie liniowe, szer. 100mm, ruszt kratowy ze stali nierdzewnej, klasa obciążenia min. D400; wys. 365mm	m	9,5
173	KNR 2-31 0606/01 - analogia	SST-IS-453-4	OL3: odwodnienie liniowe szer. 200mm, ruszt kratowy ze stali nierdzewnej, klasa obciążenia min.A15; wys. 265mm	m	7,75
174	KNR 2-31 0606/01 - analogia	SST-IS-453-4	OL4: odwodnienie liniowe szer. 200mm, ruszt kratowy ze stali nierdzewnej, klasa obciążenia min.A15; wys. 265mm	m	7,16
175	KNR 2-31 0606/01 - analogia	SST-IS-453-4	OL5: odwodnienie liniowe szer. 200mm, ruszt kratowy ze stali nierdzewnej, klasa obciążenia min.A15; wys. 365mm	m	11
176	KNR 2-31 0606/01 - analogia	SST-IS-453-4	OL6: odwodnienie liniowe szer. 200mm, ruszt kratowy ze stali nierdzewnej, klasa obciążenia min.A15; wys. 265mm	m	6,6
177	KNR 2-31 0606/01 - analogia	SST-IS-453-4	OL7: koryto szczelinowe, szer. 100mm, rama szczelinowa ze stali nierdzewnej, klasa obciążenia min. B125; wys. 250mm	m	16
178	KNR 2-31 0606/01 - analogia	SST-IS-453-4	OL8: odwodnienie liniowe, szer. 150mm, ruszt kratowy ze stali nierdzewnej, klasa obciążenia min. A15 wys. 215mm	m	1,8
179	KNR 2-31 0606/01 - analogia	SST-IS-453-4	OL9: koryto szczelinowe, szer. 100mm, rama szczelinowa ze stali nierdzewnej, klasa obciążenia min. D400; wys. 250mm	m	20,5
180	KNNR 4 1424/01	SST-IS-453-4	Wpust deszczowy uliczny osadzony na studni D500	szt	4
			3 SYSTEM AUTOMATYCZNEGO NAWADZNIANIA ZIELENI		
			3.1 Roboty ziemne		
181	KNNR 1 0111/01	SST-IS-453-4	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km	0,33
182	KNR 2-01 0217/04	SST-IS-453-4	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III	m3	72
183	KNR 2-01 0317/0503	SST-IS-453-4	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociagi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3,0 m, szerokość 2,6-4,5 m	m3	3,2
184	KNNR 4 1411/01	SST-IS-453-4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm (obsypka, zasypka)	m3	37,7
185	KNR 2-01 0320/0101	SST-IS-453-4	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. I-II; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m	m3	37,7
			3.2 Robot montażowe		
186	KNR 2-28 0314/01	SST-IS-453-4	Przylączy wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. do 32 mm	m	445
187	KNR 2-28 0314/02	SST-IS-453-4	Przylączy wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 40 mm	m	12,5
188	KNR 2-28 0314/03	SST-IS-453-4	Przylączy wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 50 mm	m	103
189	KNR 0-35 0217/04	SST-IS-453-4	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 25 mm	szt.	2
190	KNR 5-04 1802/04	SST-IS-453-4	Wykonanie obejmy zaciskowej OR-32 na rurę	szt.	90
191	Kalkulacja indywidualna	SST-IS-453-4	Tryskacz o śr. nom. 20 mm - głowica deszczująca	szt.	10
192	Kalkulacja indywidualna	SST-IS-453-4	Tuba dokorzeniowa	szt.	50
193	KNR AL-01 0306/01	SST-IS-453-4	Uruchomienie systemu kontroli dostępu z 1 sterownikiem (kontrolerem) magistrali	szt	1
194	KNR 7-24 0308/03	SST-IS-453-4	Zawory elektromagnetyczne o śr. 25 mm	szt.	5
195	KNNR 10 1205/01	SST-IS-453-4	Studzienki rewizyjna instalacji nawadniania	stud.	2
196	KNR 2-25 0507/01	SST-IS-453-4	Rurociagi wody zimnej (śr.do 15 mm) - linia kroplująca podziemna	m	2 091
197		SST-IS-453-4	Rurociagi wody zimnej (śr.do 15 mm) - przewód połączeniowy SPFLEX	m	100
198	KNR 2-25 0610/01	SST-IS-453-4	Ręcznie układane kable energetyczne o masie do 1 kg/m w ziemi z przykryciem folią - budowa kabel 2 x 0,8mm2	m	50

Tabela przedmiaru robót

Budowa obiektu do prowadzenia działalności kulturalnej z towarzyszącą funkcją gastronomiczną wraz z zagospodarowaniem i uzbrojeniem technicznym dziedzica przed Zamkiem

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
199	KNR 2-25 0610/01	SST-IS-453-4	Ręcznie układane kable energetyczne o masie do 1 kg/m w ziemi z przykryciem folią - budowa kabel 5 x 1.5mm ²	m	103
200	KNR 2-25 0610/01	SST-IS-453-4	Ręcznie układane kable energetyczne o masie do 1 kg/m w ziemi z przykryciem folią - budowa kabel 3 x 1.5mm ²	m	10,5
201	KNNR 4 1612/01	SST-IS-453-4	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200m	3
202	KNR 2-19 0219/01	SST-IS-453-4	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	103
203	KNR 7-08 0301/02	SST-IS-453-4	Układy sterowania elektrycznego zaworem elektromagnetycznym, przepustnicą lub rezystorem- czujnik deszczu	ukł.	1
204	KNR 0-31 0209/09	SST-IS-453-4	Filtry siatkowe o śr. nominalnej 25 mm RBY	szt.	4
			4 TECHNOLOGIA FONTANNY		
			4.1 Roboty ziemne		
205	KNR-W 2-01 0113/03	SST-IS-453-4	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km	0,3
206	KNR-W 2-01 0211/02	SST-IS-453-4	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat. III	m ³	192
207	KNR 2-01 0321/02	SST-IS-453-4	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1 m i gł. do 3 m balami drewnianymi w gruntach suchych kat. III-IV z rozbiórką	m ²	30
208	KNKRB 6 0102/05	SST-IS-453-4	Podsypka piaskowa zagęszczana mechanicznie	m ³	48
209	KNR 2-18 0501/03	SST-IS-453-4	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm -obsypka i zasypka rurociągów	m ²	48
210	KSNR 1 0210/07	SST-IS-453-4	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczaniem mechanicznym walcami (grubość warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV	m ³	96
211	KNR 19-01 0118/03	SST-IS-453-4	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odl. do 1 km, grunt kat. III	m ³	96
			4.2 Roboty montażowe		
212	KNR-W 7-07 0101/01 z.o.3.8.	SST-IS-453-4	Pompy wirowe poziome zblokowane z napędem o masie do 0.125 t, dostarczane w kompletach - pomieszczenia ciasne - pompa filtracyjna	kpl	1
213	KNR-W 7-07 0101/01 z.o.3.8.	SST-IS-453-4	Pompy wirowe poziome zblokowane z napędem o masie do 0.125 t, dostarczane w kompletach - pomieszczenia ciasne - pompa obiegowa 45m ³ /h	kpl	2
214	KNR-W 7-07 0101/01 z.o.3.8.	SST-IS-453-4	Pompy wirowe poziome zblokowane z napędem o masie do 0.125 t, dostarczane w kompletach - pomieszczenia ciasne - pompa rząpia z pływakiem	kpl	1
215	KNR 2-15 0112/08	SST-IS-453-4	Zawór sześciodrogowy d2"	szt.	1
216	KNR-W 2-15 0144/08	SST-IS-453-4	Filtr piaskowy	kpl.	1
217	KNR 13-25 0316/04	SST-IS-453-4	Zawór elektromagnetyczny 1"	szt.	1
218	KNR 0-35 0216/12	SST-IS-453-4	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 32 mm	szt.	1
219	KNR 0-35 0113/05	SST-IS-453-4	Zawory kulowe PVC o śr. nominalnej 25 mm	szt.	5
220	KNR 0-35 0113/05	SST-IS-453-4	Zawory kulowe PVC o śr. nominalnej 32 mm	szt.	34
221	KNR 0-35 0113/06	SST-IS-453-4	Zawory kulowe PVC o śr. nominalnej 40 mm	szt.	4
222	KNR 0-35 0113/07	SST-IS-453-4	Zawory kulowe PVC o śr. nominalnej 50 mm	szt.	2
223	KNR 0-35 0113/07	SST-IS-453-4	Zawory kulowe PVC o śr. nominalnej 63 mm	szt.	2
224	KNR 0-35 0113/07	SST-IS-453-4	Zawory kulowe PVC o śr. nominalnej 110 mm	szt.	2
225	KNR 2-15 0410/07	SST-IS-453-4	Zawór odcinający kłapowy kołnierzowy D160PVC	szt.	2
226	KNR 0-35 0113/07	SST-IS-453-4	Zawór zwrotny sprężynowy PVC o śr. nominalnej 50 mm	szt.	2
227	KNR 0-35 0113/07	SST-IS-453-4	Zawór zwrotny PVC o śr. nominalnej 110 mm - kłapa p. zalewowa	szt.	1
228	KNR AT-24 0502/01	SST-IS-453-4	Koryto odbiorcze wody obiegowej - odwodnienie liniowe z rusztem kratowym ze stali ANSI316 szerokość 150mm, koryto polimerobetonowe	m	9,5

Tabela przedmiaru robót

Budowa obiektu do prowadzenia działalności kulturalnej z towarzyszącą funkcją gastronomiczną wraz z zagospodarowaniem i uzbrojeniem technicznym dziedzińca przed Zamkiem

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
229	KNR 2-28 0105/01	SST-IS-453-4	Elektroniczne sygnalizatory poziomu wody - czujniki poziomu wody	kpl.	1
230	KNR 2-28 0205/02	SST-IS-453-4	Rury z PVC o połączeniach klejonych o śr. zewn. 40 mm	m	1,5
231	KNR 2-28 0205/03	SST-IS-453-4	Rury z PVC o połączeniach klejonych o śr. zewn. 50 mm	m	7,5
232	KNR 2-28 0205/01	SST-IS-453-4	Rury z PVC o połączeniach klejonych o śr. zewn. 63 mm	połącz.	7
233	KNR 2-28 0205/03	SST-IS-453-4	Rury z PVC o połączeniach klejonych o śr. zewn. 90 mm	połącz.	4
234	KNR 2-28 0205/04	SST-IS-453-4	Rury z PVC o połączeniach klejonych o śr. zewn. 110 mm	połącz.	14,8
235	KNR 2-28 0205/05	SST-IS-453-4	Rury z PVC o połączeniach klejonych o śr. zewn. 160 mm	połącz.	3
236	KNR 2-28 0314/01	SST-IS-453-4	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 32 mm	m	235
237	KNR 4 1308/03	SST-IS-453-4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	18,8
238	KNR 13-08 0420/04	SST-IS-453-4	Kosze ssące ze stali nierdzewnej	szt.	3
239	KNR 19-01 0544/01	SST-IS-453-4	Dysze napływowe - króciec ze stali nierdzewnej dn25 z rozetą o średnicy zewnętrznej 75mm	szt.	61
240	KNR 19-01 0544/01	SST-IS-453-4	Dysze napływowe - uzupełnianie wody	szt.	1
241	KNR 2-20 0113/16	SST-IS-453-4	Przejścia przez ścianę betonową o grubości 30-40 cm dla rurociągów zasilających lub powrotnych z rur stalowych o śr.do 100 mm	szt.przejsc	9
242	KNR 2-28 0206/03	SST-IS-453-4	Kształtki z PVC ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewn. rury 40 mm	szt.	5
243	KNR 2-28 0206/05	SST-IS-453-4	Kształtki z PVC ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewn. rury 50 mm	szt.	6
244	KNR 2-28 0206/02	SST-IS-453-4	Kształtki z PVC ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewn. rury 75 mm	szt.	8
245	KNR 2-28 0206/03	SST-IS-453-4	Kształtki z PVC ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewn. rury 90 mm	szt.	3
246	KNR 2-28 0206/04	SST-IS-453-4	Kształtki z PVC ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewn. rury 110 mm	szt.	14
247	KNR 2-28 0206/05	SST-IS-453-4	Kształtki z PVC ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewn. rury 160 mm	szt.	1
248	KNR 2-17 0201/01	SST-IS-453-4	Wentylatory promieniowe o średnicy otworu ssącego do 100 mm	szt.	1
249	KNR 2-15 0110/06	SST-IS-453-4	Próba szczelności instalacji wodociągowych i kanalizacyjnych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 160 mm)	m	1
250	KNR-W 2-15 0418/01	SST-IS-453-4	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 300-500 - grzejnik elektryczny 500W - do pomieszczeń o podwyższonej wilgotności	szt.	1
251	TZKNBK XX1 0202/01	SST-IS-453-4	Kratka - ramka wypełniona siatką mosiężną cięto-ciągniętą o wymiarach do 0,05 m2 - siatka zabezpieczająca wlot kanału nawiewnego	szt	1
252	KNR 7-08 0104/02	SST-IS-453-4	Stacja dozująca chlor	ukl.	1
253	KNR 2-15/GEBERIT 0104/03	SST-IS-453-4	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - myjka do oczu	kpl.	1
254	KNR 11 0207/01	SST-IS-453-4	Filtry ciśnieniowe - zbiorniki filtracyjne - stacja/zmiękczac	szt.	1
255	KNR 5 0405/01	SST-IS-453-4	AUTOMATYKA I STEROWANIE UKŁADEM TECHNOLOGI UZDATNIANIA WODY - FONTANNA	kpl.	1