

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : Budowa segmentu dydaktycznego przy budynku Szkoły Podstawowej w Wilczynie wraz z przebudową części istniejącej

Obiekt : Budynek Szkoły Podstawowej w Wilczynie

Roboty sanitarne

Inwestor : Gmina Wilczyn

Roboty sanitarne

Budowa : Budowa segmentu dydaktycznego przy budynku Szkoły Podstawowej w Wilczynie wraz z przebudową części istniejącej
Obiekt : Budynek Szkoły Podstawowej w Wilczynie

SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU

Str: 1

Lp.	Opis działu
A Segment projektowany	
A.a	CPV 45331100-7: Instalacja centralnego ogrzewania
A.b	CPV 45332200-5: Instalacja wodociągowa
A.c	CPV 45332400-7: Instalacja kanalizacji sanitarnej
B Budynek istniejący	
B.d	CPV 45330000-9 Remont sanitariatów
B.e	CPV 45332200-5: Instalacja wodociągowa - rozdzielenie instalacji
C CPV 45231300-8: Przyłącze kanalizacji sanitarnej	
D CPV 45231300-8: Przyłącze kanalizacji deszczowej	
E CPV 45231300-8: Przyłącze wodociągowe	
--- Koniec wydruku spisu działów przedmiaru ---	

Roboty sanitarne

Budowa : Budowa segmentu dydaktycznego przy budynku Szkoły Podstawowej w Wilczynie wraz z przebudową części istniejącej
Obiekt : Budynek Szkoły Podstawowej w Wilczynie

Str: 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
A.	Segment projektowany Numer specyfikacji : SST-1/S		
A.a.	CPV 45331100-7: Instalacja centralnego ogrzewania Numer specyfikacji : SST-1/S		
1.	KNNR N004-0418-07-32 Grzejnik stalowy 2 płytowy FTV 22/600/600 Numer specyfikacji : SST-1/S	4,000	szt
2.	KNNR N004-0418-07-33 Grzejnik stalowy 2 płytowy FTV 22/600/700 Numer specyfikacji : SST-1/S	2,000	szt
3.	KNNR N004-0418-07-34 Grzejnik stalowy 2 płytowy FTV 22/600/800 Numer specyfikacji : SST-1/S	10,000	szt
4.	KNNR N004-0418-07-36 Grzejnik stalowy 2 płytowy FTV 22/600/1000 Numer specyfikacji : SST-1/S	30,000	szt
5.	KNNR 215-04-15-06-30 Montaż głowicy termostatycznej Numer specyfikacji : SST-1/S	46,000	szt
6.	KNNR N004-0427-07-20 Zawór powrotny gwint do grzejników DANFOSS typ RLV-KS fi 15 Numer specyfikacji : SST-1/S	46,000	kmpl
7.	KNNR N004-0429-01-01 Rura przyłączna z PE do grzejników fi 16 Numer specyfikacji : SST-1/S	46,000	kmpl
8.	KNNR N004-0411-04-00 Zawór regulacyjny typu STAD fi 32 Numer specyfikacji : SST-1/S	1,000	szt
9.	KNNR N004-0411-04-00 Zawór regulacyjny typu STAP fi 32 Numer specyfikacji : SST-1/S	1,000	szt
10.	KNNR N004-0412-06-01 Odpowietrznik automatyczny do pionu TACO Hy-VENT fi 15 Numer specyfikacji : SST-1/S	4,000	szt
11.	KNNR N004-0403-05-00 Rurociąg z rur stalowych spawanych Z/S na ścianie fi 40 Numer specyfikacji : SST-1/S	140,000	metr
12.	KNNR N004-0403-04-00 Rurociąg z rur stalowych spawanych Z/S na ścianie fi 32 Numer specyfikacji : SST-1/S	8,000	metr
13.	KNNR N004-0404-04-10 Rurociąg z rur PE na ścianach fi 40 Numer specyfikacji : SST-1/S	24,000	metr
14.	KNNR N004-0404-03-10 Rurociąg z rur PE na ścianach fi 32 Numer specyfikacji : SST-1/S	40,000	metr
15.	KNNR N004-0404-02-10 Rurociąg z rur PE na ścianach fi 25 Numer specyfikacji : SST-1/S	50,000	metr
16.	KNNR N004-0404-01-10 Rurociąg z rur PE na ścianach fi 20 Numer specyfikacji : SST-1/S	48,000	metr
17.	KNNR N004-0404-01-10 Rurociąg z rur PE na ścianach fi 16 Numer specyfikacji : SST-1/S	180,000	metr
18.	KNNR 712-01-01-04-00 Czyszcz szczołkow ręczne stan B do 3 st.cz. rurow fi do 57 Numer specyfikacji : SST-1/S	21,850	m2

Roboty sanitarne

A. Segment projektowany

A.a. CPV 45331100-7: Instalacja centralnego ogrzewania

Str. 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
19.	KNR 712-01-05-04-00 Odtłuszczanie rurociągów Numer specyfikacji : SST-1/S	21,850	m2
20.	KNR 712-02-07-04-00 Malowanie pędzlem ruroc fi do 57 f.poliwin grunt termoodp Numer specyfikacji : SST-1/S	21,850	m2
21.	KNR 712-02-15-04-00 Malowanie pędzlem ruroc fi do 57 emalią poliwinyl termoodp Numer specyfikacji : SST-1/S	21,850	m2
22.	KNR 215-13-07-01-00 Płukanie instalacji C.O. Numer specyfikacji : SST-1/S	490,000	metr
23.	KNNR N004-0406-02-00 Próba szczelności instalacji c.o. z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych Numer specyfikacji : SST-1/S	148,000	metr
24.	KNNR N004-0406-03-01 Próba szczelności instalacji c.o. z rur z PE w budynkach niemieszkalnych Numer specyfikacji : SST-1/S	1,000	szt
25.	KNNR N004-0406-05-00 Próba szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za budynek niemieszkalny Numer specyfikacji : SST-1/S	342,000	metr
26.	KNR 216-13-10-06-03 Izolacja rury fi 40 otuliną STEINORM-310 PCV gr 40 mm Numer specyfikacji : SST-1/S	140,000	metr
27.	KNR 216-13-10-05-02 Izolacja rury fi 32 otuliną STEINORM-310 PCV gr 30 mm Numer specyfikacji : SST-1/S	8,000	metr
28.	KNR 216-13-20-07-20 Izolacja rury fi 40 otuliną polietylenową n/klej gr 20 mm Numer specyfikacji : SST-1/S	24,000	metr
29.	KNR 216-13-20-06-20 Izolacja rury fi 32 otuliną polietylenową n/klej gr 20 mm Numer specyfikacji : SST-1/S	40,000	metr
30.	KNR 216-13-20-05-20 Izolacja rury fi 25 otuliną polietylenową n/klej gr 20 mm Numer specyfikacji : SST-1/S	50,000	metr
31.	KNR 216-13-20-04-20 Izolacja rury fi 20 otuliną polietylenową n/klej gr 20 mm Numer specyfikacji : SST-1/S	48,000	metr
32.	KNR 216-13-20-03-20 Izolacja rury fi 16 otuliną polietylenową n/klej gr 20 mm Numer specyfikacji : SST-1/S	180,000	metr
33.	KNNR N004-0436-01-00 Próba i regulacja instalacji c.o. na gorąco z regulacją Numer specyfikacji : SST-1/S	46,000	szt
34.	Analiza własna Wykonanie przejść rurociągów przez przegrody budowlane w tym przez przegrody oddzielenia pożarowego Numer specyfikacji : SST-1/S	1,000	kmpl
35.	KNR 707-01-01-01-00 Pompa obiegowa typu Magna 25-100 Numer specyfikacji : SST-1/S	1,000	kmpl
36.	KNNR N004-0411-03-00 Zawór trójdrogowy fi 25 typu HRB-3 z siłownikiem AMB162 Numer specyfikacji : SST-1/S	1,000	szt
37.	KNR 215-01-12-05-70 Filtr siatkowy skośny gwintowany fi 40 Numer specyfikacji : SST-1/S	1,000	szt

Roboty sanitarne

A. Segment projektowany

A.a. CPV 45331100-7: Instalacja centralnego ogrzewania

Str. 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
38.	KNNR N004-0411-05-60 Zawór zwrotny gwintowany SOCLA fi 40 Numer specyfikacji : SST-1/S	1,000	szt
39.	KNNR N004-0411-05-40 Zawór mosiężny kulowy gwintowany fi 40 Numer specyfikacji : SST-1/S	4,000	szt
40.	KNNR N004-0531-04-00 Montaż manometru wraz z wykonaniem tulei Numer specyfikacji : SST-1/S	2,000	szt
41.	KNNR N004-0531-03-00 Montaż termometru wraz z wykonaniem tulei Numer specyfikacji : SST-1/S	2,000	szt
42.	KNR 708-03-01-01-00 Regulator obiegu grzewczego typu Vitotronic 200-H HK1B wraz z okablowaniem Numer specyfikacji : SST-1/S	1,000	szt
43.	Analiza własna Wykonanie nowego rozdzielacza obiegów grzewczych z rur stalowych b/s DN150 wraz z przeniesieniem istniejących obiegów grzewczych (demontaż starego rozdzielacza i montaż obiegów na nowym rozdzielaczu) i odgałęzieniem dla nowego obiegu Numer specyfikacji : SST-1/S	1,000	kmpl
44.	KNNR N004-0529-02-00 Uruchomienie kotłowni z 2 osobami obsługi Numer specyfikacji : SST-1/S	1,000	szt
A.b.	CPV 45332200-5: Instalacja wodociągowa Numer specyfikacji : SST-1/S		
45.	KNR 401-0339-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, o głębokości i szerokości: 1/4 x 1 cegły Numer specyfikacji : SST-1/S	50,000	m
46.	KNR 401-0324-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Zamurowanie bruzd poziomych w ścianach z cegieł, "na pełno", o przekroju: 1/4 x 1 cegły, przy użyciu wapna suchogasz. Numer specyfikacji : SST-1/S	50,000	m
47.	KNNR N004-0106-05-00 Rurociąg stalowy OC gwintowany na ścianach w budynkach niemieszkalnych fi 40 Numer specyfikacji : SST-1/S	24,000	metr
48.	KNNR N004-0106-03-00 Rurociąg stalowy OC gwintowany na ścianach w budynkach niemieszkalnych fi 25 Numer specyfikacji : SST-1/S	6,000	metr
49.	KNNR N004-0112-03-40 Rurociąg PE na ścianach w budynkach niemieszkalnych fi 32 Numer specyfikacji : SST-1/S	25,000	metr
50.	KNNR N004-0112-02-40 Rurociąg PE na ścianach w budynkach niemieszkalnych fi 25 Numer specyfikacji : SST-1/S	28,000	metr
51.	KNNR N004-0112-01-40 Rurociąg PE na ścianach w budynkach niemieszkalnych fi 20 Numer specyfikacji : SST-1/S	20,000	metr
52.	KNNR N004-0112-01-40 Rurociąg PE na ścianach w budynkach niemieszkalnych fi 16 Numer specyfikacji : SST-1/S	140,000	metr
53.	KNNR N004-0116-01-02 Dodatek za podejście dopływowe z PE do zaworu, baterii fi 16 Numer specyfikacji : SST-1/S	25,000	szt
54.	KNNR N004-0116-06-02 Dodatek za podejście dopływowe z PE do płuczki ustępowej fi 16 Numer specyfikacji : SST-1/S	11,000	szt

Roboty sanitarne

A. Segment projektowany

A.b. CPV 45332200-5: Instalacja wodociągowa

Str. 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
55.	KNNR N004-0137-02-00 Montaż baterii umywalkowej stojącej Numer specyfikacji : SST-1/S	18,000	szt
56.	KNNR N004-0137-09-00 Montaż baterii natryskowej z natryskiem ręcznym Numer specyfikacji : SST-1/S	1,000	szt
57.	KNNR N004-0135-01-00 Zawór czerpalny fi 15 Numer specyfikacji : SST-1/S	2,000	szt
58.	KNNR N004-0135-01-00 Zawór czerpalny fi 15 - przy muszli ustępowej Numer specyfikacji : SST-1/S	11,000	szt
59.	KNNR N004-0132-01-05 Zaworki odcinające 3/8" przy bateriach czerpalnych Numer specyfikacji : SST-1/S	38,000	szt
60.	KNNR N004-0138-01-00 Zawór hydrantowy fi 25 Numer specyfikacji : SST-1/S	2,000	szt
61.	KNNR N004-0115-03-00 Dodatek za podejście dopływowe stalowe do zaworu, baterii fi 25 Numer specyfikacji : SST-1/S	2,000	szt
62.	KNNR N004-0142-01-00 Szafka hydrantowa podtynkowa z wyposażeniem Numer specyfikacji : SST-1/S	2,000	kmpl
63.	KNNR N004-0143-01-00 Podgrzewacz elektryczny typu SG-5 Galmet Numer specyfikacji : SST-1/S	5,000	kmpl
64.	KNNR N004-0143-01-01 Podgrzewacz elektryczny typu SG-120 Galmet Numer specyfikacji : SST-1/S	2,000	kmpl
65.	KNNR N004-0128-02-00 Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych Numer specyfikacji : SST-1/S	243,000	metr
66.	KNNR N004-0126-01-00 Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur stalowych OC w budynkach mieszkalnych do fi 65 Numer specyfikacji : SST-1/S	30,000	metr
67.	KNNR N004-0127-01-02 Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z PE Numer specyfikacji : SST-1/S	1,000	szt
68.	KNNR N004-0127-04-00 Dodatek za próbę szczelności instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych do fi 63 Numer specyfikacji : SST-1/S	213,000	metr
69.	KNNR N003-0305-01-01 Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianie z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej Numer specyfikacji : SST-1/S	0,250	m3
70.	KNR 216-13-50-14-00 Izolacja rury fi 40 otuliną z pianki kauczukowej gr. 9 mm Numer specyfikacji : SST-1/S	24,000	metr
71.	KNR 216-13-50-11-01 Izolacja rury fi 32 otuliną z pianki kauczukowej gr. 9 mm Numer specyfikacji : SST-1/S	25,000	metr
72.	KNR 216-13-50-09-00 Izolacja rury fi 25 otuliną z pianki kauczukowej gr. 9 mm Numer specyfikacji : SST-1/S	6,000	metr
73.	KNR 216-13-50-07-00 Izolacja rury fi 20 otuliną z pianki kauczukowej gr. 9 mm Numer specyfikacji : SST-1/S	4,000	metr

Roboty sanitarne

A. Segment projektowany

A.b. CPV 45332200-5: Instalacja wodociągowa

Str. 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
74.	KNR 216-13-50-05-01 Izolacja rury fi 15 otuliną z pianki kauczukowej gr. 9 mm Numer specyfikacji : SST-1/S	100,000	metr
75.	KNR 216-13-20-04-10 Izolacja rury fi 20 otuliną polietylenową gr 13 mm Numer specyfikacji : SST-1/S	16,000	metr
76.	KNR 216-13-20-02-10 Izolacja rury fi 16 otuliną polietylenową gr 13 mm Numer specyfikacji : SST-1/S	40,000	metr
77.	Analiza własna Wykonanie przejść rurociągów przez przegrody budowlane w tym przez przegrody oddzielenia pożarowego Numer specyfikacji : SST-1/S	1,000	kmpl
A.c.	CPV 45332400-7: Instalacja kanalizacji sanitarnej Numer specyfikacji : SST-1/S		
78.	KNNR N001-0310-02-00 Wykop przy o głęb do 1,5 m w gruncie kat 3 Numer specyfikacji : SST-1/S	38,000	m3
79.	KNR 218-05-01-02-00 Podłoże z materiałów sypkich grub 15 cm Numer specyfikacji : SST-1/S	21,000	m2
80.	KNNR N001-0317-01-00 Zasypanie wykopu ze skarpami z przerzutem na odl do 3 m z zagęszczeniem w gruncie kat 1-3 Numer specyfikacji : SST-1/S	38,000	m3
81.	KNNR N004-0203-04-00 Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę w wykopie wewnątrz budynków fi 160 Numer specyfikacji : SST-1/S	14,000	metr
82.	KNNR N004-0203-03-00 Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę w wykopie wewnątrz budynków fi 110 Numer specyfikacji : SST-1/S	22,000	metr
83.	KNNR N004-0203-01-00 Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę w wykopie wewnątrz budynków fi 50 Numer specyfikacji : SST-1/S	6,000	metr
84.	KNNR N004-0207-03-00 Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę na ścianie budynku mieszkalnego fi 110 Numer specyfikacji : SST-1/S	56,000	metr
85.	KNNR N004-0207-01-00 Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę na ścianie budynku mieszkalnego fi 50 Numer specyfikacji : SST-1/S	26,000	metr
86.	KNNR N004-0211-03-00 Dodatek za podejście odpływowe PCV na uszczelkę fi 110 Numer specyfikacji : SST-1/S	11,000	szt
87.	KNNR N004-0211-01-00 Dodatek za podejście odpływowe PCV na uszczelkę fi 50 Numer specyfikacji : SST-1/S	26,000	szt
88.	KNNR N004-0213-05-00 Rura wywiewna z PVC na uszczelkę fi 110 Numer specyfikacji : SST-1/S	6,000	szt
89.	KNNR N004-0213-05-10 Zawór powietrzny kanał z PVC Mini Vent fi 110 Numer specyfikacji : SST-1/S	1,000	szt
90.	KNNR N004-0222-02-00 Czyszczak kanalizacyjny z PCV na uszczelkę fi 110 Numer specyfikacji : SST-1/S	7,000	szt
91.	KNNR N004-0220-01-00 Rewizja montowana w posadzce fi 110 Numer specyfikacji : SST-1/S	1,000	szt
92.	KNNR N004-0230-02-01 Umywalka pojedyncza z syfonem z tworzywa sztucznego i półpostumentem Numer specyfikacji : SST-1/S	13,000	kmpl

Roboty sanitarne

A. Segment projektowany

A.c. CPV 45332400-7: Instalacja kanalizacji sanitarnej

Str. 6

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
93.	KNNR N004-0230-02-01 Umywalka pojedyncza z syfonem dekoracyjnym chromowanym Numer specyfikacji : SST-1/S	5,000	kmpl
94.	KNNR N004-0229-04-02 Zlewozmywak z blachy nierdzewnej 1-komorowy Numer specyfikacji : SST-1/S	1,000	szt
95.	KNNR N004-0233-03-00 Ustęp porcelanowy typu KOMPAKT Numer specyfikacji : SST-1/S	9,000	kmpl
96.	KNNR N004-0233-03-00 Ustęp porcelanowy w wersji junior Numer specyfikacji : SST-1/S	2,000	kmpl
97.	KNNR N004-0234-02-01 Pisuar KOŁO NOVA z zaworem splukującym Numer specyfikacji : SST-1/S	4,000	kmpl
98.	KNNR N004-0218-01-00 Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego fi 50 z kratką stalową chromowaną Numer specyfikacji : SST-1/S	3,000	szt
99.	Analiza własna Wykonanie przejść rurociągów przez przegrody budowlane w tym przez przegrody oddzielenia pożarowego Numer specyfikacji : SST-1/S	1,000	kmpl
B. Budynek istniejący Numer specyfikacji : SST-1/S			
B.d. CPV 45330000-9 Remont sanitariatów Numer specyfikacji : SST-1/S			
100.	KNR 402-0235-06-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Demontaż urządzeń sanitarnych: umywalki Numer specyfikacji : SST-1/S	8,000	kpl
101.	KNR 402-0235-08-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Demontaż urządzeń sanitarnych: ustępu z miską porcelanową Numer specyfikacji : SST-1/S	14,000	kpl
102.	KNR 402-0235-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Demontaż urządzeń sanitarnych: pisuaru Numer specyfikacji : SST-1/S	6,000	kpl
103.	ZAŁ.1 - KNNR 008-0224-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Demontaż uzbrojenia rurociągu kanalizacyjnego: wpustu żeliwnego podłogowego o śr.50 mm Numer specyfikacji : SST-1/S	4,000	szt
104.	KNR 402-0230-08-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Demontaż rurociągu z rur PCW na ścianach budynku - średnica rury: 75 - 110 mm Numer specyfikacji : SST-1/S	48,000	m
105.	KNR 402-0230-07-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Demontaż rurociągu z rur PCW na ścianach budynku - średnica rury: do 50 mm Numer specyfikacji : SST-1/S	28,000	m
106.	KNR 402-0132-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Demontaż baterii z zakorkowaniem wylotów podejść - baterii: umywalkowej i zmywakowej Numer specyfikacji : SST-1/S	8,000	szt
107.	KNR 402-0131-01-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Demontaż zaworu czterpalnego (wypływowego) z zakorkowaniem podejścia - średnica zaworu: 15 mm Numer specyfikacji : SST-1/S	4,000	szt

Roboty sanitarne

B. Budynek istniejący

B.d. CPV 45330000-9 Remont sanitariatów

Str: 7

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
108.	KNR 402-0114-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Demontaż rurociągu stalowego, ocynkowanego o średnicy: 15-20 mm Numer specyfikacji : SST-1/S	160,000	m
109.	KNR 402-0114-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Demontaż rurociągu stalowego, ocynkowanego o średnicy: 25-32 mm Numer specyfikacji : SST-1/S	80,000	m
110.	KNNR N004-0230-02-01 Umywalka pojedyncza z syfonem z tworzywa sztucznego i półpostumentem Numer specyfikacji : SST-1/S	16,000	kmpl
111.	KNR 215-0221-02-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96] Analogia. Umywalki pojedyncze porcelanowe dla niepełnosprawnych, z syfonem podtynkowym Numer specyfikacji : SST-1/S	1,000	szt
112.	KNNR N004-0233-03-00 Ustęp porcelanowy typu KOMPAKT Numer specyfikacji : SST-1/S	14,000	kmpl
113.	KNR 215-0224-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96] Ustępy z płuczką; z porcelany "Kompakt" dla niepełnosprawnych Numer specyfikacji : SST-1/S	1,000	kpl
114.	KNNR N004-0234-02-01 Pisuar KOŁO NOVA z zaworem splukującym Numer specyfikacji : SST-1/S	6,000	kmpl
115.	KNNR N004-0218-01-00 Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego fi 50 z kratką ze stalową chromowaną Numer specyfikacji : SST-1/S	7,000	szt
116.	KNNR N004-0211-03-00 Dodatek za podejście odpływowe PCV na uszczelkę fi 110 Numer specyfikacji : SST-1/S	15,000	szt
117.	KNNR N004-0211-01-00 Dodatek za podejście odpływowe PCV na uszczelkę fi 50 Numer specyfikacji : SST-1/S	30,000	szt
118.	KNNR N004-0213-05-00 Rura wywiewna z PVC na uszczelkę fi 110 Numer specyfikacji : SST-1/S	6,000	szt
119.	KNNR N004-0222-02-00 Czyszczak kanalizacyjny z PCV na uszczelkę fi 110 Numer specyfikacji : SST-1/S	6,000	szt
120.	KNNR N004-0207-03-00 Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę na ścianie budynku mieszkalnego fi 110 Numer specyfikacji : SST-1/S	48,000	metr
121.	KNNR N004-0207-01-00 Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę na ścianie budynku mieszkalnego fi 50 Numer specyfikacji : SST-1/S	28,000	metr
122.	KNNR N004-0112-04-40 Rurociąg PE na ścianach w budynkach niemieszkalnych fi 40 Numer specyfikacji : SST-1/S	4,000	metr
123.	KNNR N004-0112-03-40 Rurociąg PE na ścianach w budynkach niemieszkalnych fi 32 Numer specyfikacji : SST-1/S	26,000	metr
124.	KNNR N004-0112-02-40 Rurociąg PE na ścianach w budynkach niemieszkalnych fi 25 Numer specyfikacji : SST-1/S	28,000	metr
125.	KNNR N004-0112-01-40 Rurociąg PE na ścianach w budynkach niemieszkalnych fi 20 Numer specyfikacji : SST-1/S	22,000	metr

Roboty sanitarne

B. Budynek istniejący

B.d. CPV 45330000-9 Remont sanitariatów

Str. 8

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
126.	KNNR N004-0112-01-40 Rurociąg PE na ścianach w budynkach niemieszkalnych fi 16 Numer specyfikacji : SST-1/S	160,000	metr
127.	KNNR N004-0116-01-02 Dodatek za podejście dopływowe z PE do zaworu, baterii fi 16 Numer specyfikacji : SST-1/S	25,000	szt
128.	KNNR N004-0116-06-02 Dodatek za podejście dopływowe z PE do płuczki ustępowej fi 16 Numer specyfikacji : SST-1/S	15,000	szt
129.	KNNR N004-0137-02-00 Montaż baterii umywalkowej stojącej Numer specyfikacji : SST-1/S	16,000	szt
130.	KNNR N004-0137-04-00 Montaż baterii umywalkowej dla niepełnosprawnych Numer specyfikacji : SST-1/S	1,000	szt
131.	KNNR N004-0135-01-00 Zawór czerpalny fi 15 Numer specyfikacji : SST-1/S	2,000	szt
132.	KNNR N004-0135-01-00 Zawór czerpalny fi 15 - przy muszli ustępowej Numer specyfikacji : SST-1/S	15,000	szt
133.	KNNR N004-0132-01-05 Zaworki odcinające 3/8" przy bateriach czerpalnych Numer specyfikacji : SST-1/S	34,000	szt
134.	KNNR N004-0138-01-00 Zawór hydrantowy fi 25 Numer specyfikacji : SST-1/S	4,000	szt
135.	KNNR N004-0142-01-00 Szafka hydrantowa podtynkowa z wyposażeniem Numer specyfikacji : SST-1/S	4,000	kmpl
136.	ZAŁ.1 - KNNR 004-0130-04-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż zaworów, w instalacji wodociągowej z rur stalowych, o średnicy nominalnej: 32 mm - zawory przelotowe proste Numer specyfikacji : SST-1/S	12,000	szt
137.	KNNR N004-0143-01-01 Podgrzewacz elektryczny typu SG-60 Galmet Numer specyfikacji : SST-1/S	4,000	kmpl
138.	KNNR N004-0128-02-00 Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych Numer specyfikacji : SST-1/S	240,000	metr
139.	KNNR N004-0127-01-02 Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z PE Numer specyfikacji : SST-1/S	1,000	szt
140.	KNNR N004-0127-04-00 Dodatek za próbę szczelności instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych do fi 63 Numer specyfikacji : SST-1/S	240,000	metr
141.	KNR 401-0339-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, o głębokości i szerokości: 1/4 x 1 cegły Numer specyfikacji : SST-1/S	171,000	m
142.	KNR 401-0324-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Zamurowanie bruzd poziomych w ścianach z cegieł, "na pełno", o przekroju: 1/4 x 1 cegły, przy użyciu wapna suchogasz. Numer specyfikacji : SST-1/S	171,000	m
143.	KNR 216-13-50-14-00 Izolacja rury fi 40 otuliną z pianki kauczukowej gr. 9 mm Numer specyfikacji : SST-1/S	4,000	metr

Roboty sanitarne

B. Budynek istniejący

B.d. CPV 45330000-9 Remont sanitariatów

Str. 9

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
144.	KNR 216-13-50-11-01 Izolacja rury fi 32 otuliną z pianki kauczukowej gr. 9 mm Numer specyfikacji : SST-1/S	26,000	metr
145.	KNR 216-13-50-09-00 Izolacja rury fi 25 otuliną z pianki kauczukowej gr. 9 mm Numer specyfikacji : SST-1/S	18,000	metr
146.	KNR 216-13-50-07-00 Izolacja rury fi 20 otuliną z pianki kauczukowej gr. 9 mm Numer specyfikacji : SST-1/S	12,000	metr
147.	KNR 216-13-50-05-01 Izolacja rury fi 15 otuliną z pianki kauczukowej gr. 9 mm Numer specyfikacji : SST-1/S	100,000	metr
148.	KNR 216-13-20-05-10 Izolacja rury fi 25 otuliną polietylenową gr 13 mm Numer specyfikacji : SST-1/S	10,000	metr
149.	KNR 216-13-20-04-10 Izolacja rury fi 20 otuliną polietylenową gr 13 mm Numer specyfikacji : SST-1/S	10,000	metr
150.	KNR 216-13-20-02-10 Izolacja rury fi 16 otuliną polietylenową gr 13 mm Numer specyfikacji : SST-1/S	60,000	metr
151.	Analiza własna Wykonanie przejść rurociągów przez przegrody budowlane w tym przez przegrody oddzielenia pożarowego Numer specyfikacji : SST-1/S	1,000	kmpl
152.	Analiza własna Montaż grzejnika typu FKO 22 600/500 wraz zpodłączeniem do istniejącego pionu c.o. wraz z aworami i głowicą termostatyczną, próbami i regulacją Numer specyfikacji : SST-1/S	1,000	kmpl
B.e.	CPV 45332200-5: Instalacja wodociągowa - rozdzielenie instalacji Numer specyfikacji : SST-1/S		
153.	Analiza własna Demontaż starej instalacji wodociągowej Numer specyfikacji : SST-1/S	1,000	kmpl
154.	KNNR N004-0130-08-01 Zawór pierwszeństwa VV300 fi 80 Numer specyfikacji : SST-1/S	1,000	szt
155.	KNNR N004-0130-08-00 Zawór odcinający w instalacji wodociągowej z rur stalowych fi 80 Numer specyfikacji : SST-1/S	3,000	szt
156.	KNNR N004-0131-06-10 Zawór zwrotny antyskażeniowy fi 65 Numer specyfikacji : SST-1/S	1,000	szt
157.	KNNR N004-0130-07-00 Zawór odcinający w instalacji wodociągowej z rur stalowych fi 65 Numer specyfikacji : SST-1/S	2,000	szt
158.	KNNR N004-0106-08-00 Rurociąg stalowy OC gwintowany na ścianach w budynkach niemieszkalnych fi 80 Numer specyfikacji : SST-1/S	8,000	metr
159.	KNNR N004-0106-07-00 Rurociąg stalowy OC gwintowany na ścianach w budynkach niemieszkalnych fi 65 Numer specyfikacji : SST-1/S	62,000	metr
160.	KNNR N004-0106-06-00 Rurociąg stalowy OC gwintowany na ścianach w budynkach niemieszkalnych fi 50 Numer specyfikacji : SST-1/S	8,000	metr
161.	KNNR N004-0106-05-00 Rurociąg stalowy OC gwintowany na ścianach w budynkach niemieszkalnych fi 40 Numer specyfikacji : SST-1/S	36,000	metr

Roboty sanitarne

B. Budynek istniejący

B.e. CPV 45332200-5: Instalacja wodociągowa - rozdzielanie instalacji

Str: 10

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
162.	KNNR N004-0115-06-00 Dodatek za podejście dopływowe stalowe do zaworu, baterii fi 50 - podłączenie istniejących hydrantów Numer specyfikacji : SST-1/S	4,000	szt
163.	KNNR N004-0112-08-00 Rurociąg PP zgrzewany na ścianach w budynkach niemieszkalnych fi 90 Numer specyfikacji : SST-1/S	8,000	metr
164.	KNNR N004-0112-06-00 Rurociąg PP zgrzewany na ścianach w budynkach niemieszkalnych fi 63 Numer specyfikacji : SST-1/S	70,000	metr
165.	KNNR N004-0112-05-00 Rurociąg PP zgrzewany na ścianach w budynkach niemieszkalnych fi 50 Numer specyfikacji : SST-1/S	48,000	metr
166.	KNNR N004-0112-04-00 Rurociąg PP zgrzewany na ścianach w budynkach niemieszkalnych fi 40 Numer specyfikacji : SST-1/S	36,000	metr
167.	KNNR N004-0112-03-00 Rurociąg PP zgrzewany na ścianach w budynkach niemieszkalnych fi 32 Numer specyfikacji : SST-1/S	14,000	metr
168.	KNNR N004-0112-02-00 Rurociąg PP zgrzewany na ścianach w budynkach niemieszkalnych fi 25 Numer specyfikacji : SST-1/S	14,000	metr
169.	KNNR N004-0112-01-00 Rurociąg PP zgrzewany na ścianach w budynkach niemieszkalnych fi 20 Numer specyfikacji : SST-1/S	20,000	metr
170.	KNNR N004-0132-03-02 Zawór przelotowy gwintowany w instalacji wodociągowej z rur z PP fi 25 Numer specyfikacji : SST-1/S	3,000	szt
171.	KNNR N004-0132-02-02 Zawór przelotowy gwintowany w instalacji wodociągowej z rur z PP fi 20 Numer specyfikacji : SST-1/S	2,000	szt
172.	KNNR N004-0132-01-02 Zawór przelotowy gwintowany w instalacji wodociągowej z rur z PP fi 15 Numer specyfikacji : SST-1/S	4,000	szt
173.	KNNR N004-0128-02-00 Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych Numer specyfikacji : SST-1/S	203,000	metr
174.	KNNR N004-0126-01-00 Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur stalowych OC w budynkach mieszkalnych do fi 65 Numer specyfikacji : SST-1/S	114,000	metr
175.	KNNR N004-0127-01-01 Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z PP Numer specyfikacji : SST-1/S	1,000	szt
176.	KNNR N004-0127-04-00 Dodatek za próbę szczelności instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych do fi 63 Numer specyfikacji : SST-1/S	210,000	metr
177.	KNR 216-13-50-19-00 Izolacja rury fi 80 otuliną z pianki kauczukowej gr. 9 mm Numer specyfikacji : SST-1/S	16,000	metr
178.	KNR 216-13-50-17-00 Izolacja rury fi 63 otuliną z pianki kauczukowej gr. 9 mm Numer specyfikacji : SST-1/S	132,000	metr
179.	KNR 216-13-50-15-00 Izolacja rury fi 50 otuliną z pianki kauczukowej gr. 9 mm Numer specyfikacji : SST-1/S	56,000	metr
180.	KNR 216-13-50-14-00 Izolacja rury fi 40 otuliną z pianki kauczukowej gr. 9 mm Numer specyfikacji : SST-1/S	72,000	metr

Roboty sanitarne

B. Budynek istniejący

B.e. CPV 45332200-5: Instalacja wodociągowa - rozdzielanie instalacji

Str: 11

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
181.	KNR 216-13-50-11-01 Izolacja rury fi 32 otuliną z pianki kauczukowej gr. 9 mm Numer specyfikacji : SST-1/S	14,000	metr
182.	KNR 216-13-50-09-00 Izolacja rury fi 25 otuliną z pianki kauczukowej gr. 9 mm Numer specyfikacji : SST-1/S	14,000	metr
183.	KNR 216-13-50-07-00 Izolacja rury fi 20 otuliną z pianki kauczukowej gr. 9 mm Numer specyfikacji : SST-1/S	20,000	metr
184.	Analiza własna Wykonanie przejść rurociągów przez przegrody budowlane w tym przez przegrody oddzielenia pożarowego Numer specyfikacji : SST-1/S	1,000	kmpl
185.	Analiza własna Połączenie nowej instalacji z instalacją istniejącą w pomieszczeniach Numer specyfikacji : SST-1/S	1,000	kmpl
C. CPV 45231300-8: Przyłącze kanalizacji sanitarnej Numer specyfikacji : SST-1/S			
186.	KNR 225-04-17-01-00 Zabezpieczenie barierkami terenu budowy z desek na słupkach drewnianych (założono 70% odzysk materiałów) Numer specyfikacji : SST-1/S	44,000	metr
187.	Analiza własna Wytyczenie trasy rurociągów oraz lokalizacja istniejącego uzbrojenia Numer specyfikacji : SST-1/S	1,000	kmpl
188.	KNNR N001-0310-02-00 Wykop ręczny przy odkrywaniu istniejącego uzbrojenia Numer specyfikacji : SST-1/S	10,000	m3
189.	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 Numer specyfikacji : SST-1/S	60,000	m3
190.	KNR 218-05-01-02-00 Podłoże z materiałów sypkich grub 15 cm - podsypka Numer specyfikacji : SST-1/S	13,200	m2
191.	KNR 218-05-01-04-00 Podłoże z materiałów sypkich grub 25 cm - obsypka Numer specyfikacji : SST-1/S	13,200	m2
192.	KNNR N004-1308-02-00 Kanał z rur kanalizacyjnych PVC fi 160 łączony na wcisk w wykopie skarpowym Numer specyfikacji : SST-1/S	22,000	metr
193.	KNNR N004-1413-01-00 Studnia rewizyjna z kręgów betonowych fi 1000 głębokości 3 m Numer specyfikacji : SST-1/S	2,000	szt
194.	KNNR N004-1427-02-00 Włączenie przyłącza do istniejącej studni betonowej Numer specyfikacji : SST-1/S	1,000	szt
195.	KNNR N001-0318-04-00 Zasypanie wykopu pionowego szer 0,8-2,5 m o głęb do 3,0 m z zagęszczeniem w gruncie kat 3-4 Numer specyfikacji : SST-1/S	10,000	m3
196.	KNNR N001-0214-05-00 Zasypanie wykopu spycharką 75 KM z zagęszczeniem ubijakami warstwami grub 25 cm w gruncie kat 3-4 Numer specyfikacji : SST-1/S	60,000	m3
197.	KNR 225-04-17-02-00 Rozebranie barierki ochronnej z desek na słupkach drewnianych Numer specyfikacji : SST-1/S	44,000	metr
198.	Analiza własna Koszt inwentaryzacji rurociągów Numer specyfikacji : SST-1/S	1,000	kmpl

Roboty sanitarne

D. CPV 45231300-8: Przyłącze kanalizacji deszczowej

Str. 12

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
D.	CPV 45231300-8: Przyłącze kanalizacji deszczowej Numer specyfikacji : SST-1/S		
199.	ZAŁ.1 - KNNR 006-0806-02-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Rozebranie krawężników betonowych ułożonych na podsypce cementowo-piaskowej Numer specyfikacji : SST-1/S	2,000	m
200.	KNR 231-0807-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm, w torowiskach tramwajowych, na podsypce: piaskowej, z wypełn.spoin piaskiem Numer specyfikacji : SST-1/S	40,000	m2
201.	KNR 225-04-17-01-00 Zabezpieczenie barierkami terenu budowy z desek na słupkach drewnianych (założono 70% odzysk materiałów) Numer specyfikacji : SST-1/S	366,000	metr
202.	Analiza własna Wytyczenie trasy rurociągów oraz lokalizacja istniejącego uzbrojenia Numer specyfikacji : SST-1/S	1,000	kmpl
203.	KNNR N001-0310-02-00 Wykop ręczny przy odkrywaniu istniejącego uzbrojenia Numer specyfikacji : SST-1/S	36,600	m3
204.	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 Numer specyfikacji : SST-1/S	360,000	m3
205.	KNR 218-05-01-02-00 Podłoże z materiałów sypkich grub 15 cm - podsypka Numer specyfikacji : SST-1/S	73,200	m2
206.	KNR 218-05-01-04-00 Podłoże z materiałów sypkich grub 25 cm - obsypka Numer specyfikacji : SST-1/S	73,200	m2
207.	KNNR N004-1308-02-00 Kanał z rur kanalizacyjnych PVC fi 160 łączony na wcisk w wykopie skarpowym Numer specyfikacji : SST-1/S	25,000	metr
208.	KNNR N004-1308-04-00 Kanał z rur kanalizacyjnych PVC fi 250 łączony na wcisk w wykopie skarpowym Numer specyfikacji : SST-1/S	98,000	metr
209.	KNNR N004-1413-01-00 Studnia rewizyjna z kręgów betonowych fi 1000 głębokości 3 m Numer specyfikacji : SST-1/S	7,000	szt
210.	KNNR N004-1417-02-01 Studzienka kanalizacyjna "VAWIN" fi 425 z rurą teleskopową z pokrywą Numer specyfikacji : SST-1/S	2,000	szt
211.	Analiza własna Dostawa i montaż odwodnienia liniowego Numer specyfikacji : SST-1/S	1,000	m
212.	KNNR N004-1427-02-00 Włączenie przyłącza do istniejącej studni betonowej Numer specyfikacji : SST-1/S	1,000	szt
213.	KNNR N004-1321-02-00 Podłączenie rur spustowych z dachu Numer specyfikacji : SST-1/S	6,000	szt
214.	KNNR N001-0318-04-00 Zasypanie wykopu pionowego szer 0,8-2,5 m o głęb do 3,0 m z zagęszczeniem w gruncie kat 3-4 Numer specyfikacji : SST-1/S	36,600	m3
215.	KNNR N001-0214-05-00 Zasypanie wykopu spycharką 75 KM z zagęszczeniem ubijakami warstwami grub 25 cm w gruncie kat 3-4 Numer specyfikacji : SST-1/S	360,000	m3
216.	KNR 225-04-17-02-00 Rozebranie barierki ochronnej z desek na słupkach drewnianych Numer specyfikacji : SST-1/S	366,000	metr

Roboty sanitarne

D. CPV 45231300-8: Przyłącze kanalizacji deszczowej

Str: 13

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
217.	Analiza własna Koszt inwentaryzacji rurociągów Numer specyfikacji : SST-1/S	1,000	kmpl
218.	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 Numer specyfikacji : SST-1/S	180,000	m3
219.	KNR 402-0232-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Demontaż rurociągu z rur betonowych kielichowych o średnicy: 250 mm Numer specyfikacji : SST-1/S	45,000	m
220.	KNNR N001-0214-05-00 Zasypanie wykopu spycharką 75 KM z zagęszczeniem ubijakami warstwami grub 25 cm w gruncie kat 3-4 Numer specyfikacji : SST-1/S	180,000	m3
221.	ZAŁ.1 - KNNR 006-0404-05-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Obrzeża betonowe na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową i wymiarach obrzeża 30x8 cm (materiał z demontażu) Numer specyfikacji : SST-1/S	2,000	m
222.	ZAŁ.1 - KNNR 006-0104-04-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Analogia. Warstwy odsączające z piasku, wykonane mechanicznie z zagęszczeniem mechanicznym warstwami gr. 20 cm, przy grubości warstwy po zagęszczeniu 20 cm i zagęszczeniu walcem statycznym Numer specyfikacji : SST-1/S	40,000	m2
223.	KSNR 006-0105-02-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1995 r.z uwzgl.BI 9/96] Warstwy podsypkowe z piasku, wykonane ręcznie z zagęszczeniem ręcznym warstwy grubości 5 cm po zagęszczeniu Numer specyfikacji : SST-1/S	40,000	m2
224.	ZAŁ.1 - KNNR 006-0109-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Podbudowy betonowe wraz z pielęgnacją przez posypywanie piaskiem i polewanie wodą, przy grubości warstwy po zagęszczeniu 10 cm Numer specyfikacji : SST-1/S	0,400	100 m2
		40 * 0.01 =	0,400
		Razem przedmiar =	0,400
225.	ZAŁ.1 - KNNR 006-0502-03-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Chodniki z kostki brukowej betonowej, układanej z wypełnieniem spoin piaskiem, na podsypce cem.-piask. przy grubości kostki szarej 8 cm (materiał z demontażu) Numer specyfikacji : SST-1/S	40,000	m2
E. CPV 45231300-8: Przyłącze wodociągowe Numer specyfikacji : SST-1/S			
226.	ZAŁ.1 - KNNR 006-0806-02-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Rozebranie krawężników betonowych ułożonych na podsypce cementowo-piaskowej Numer specyfikacji : SST-1/S	4,000	m
227.	KNR 225-0409-07-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa wyd.II W-wa z uwzgl.BI do 6/92] Rozebranie nawierzchni z betonu asfaltowego grubości: 5,0 cm Numer specyfikacji : SST-1/S	16,000	m2
228.	KNR 231-0807-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm, w torowiskach tramwajowych, na podsypce: piaskowej, z wypełn.spoin piaskiem Numer specyfikacji : SST-1/S	32,000	m2
229.	KNR 401-0108-09-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi, z załadowaniem i wyładowaniem, na odległość: do 1 km Numer specyfikacji : SST-1/S	0,800	m3
		16.0 * 0.05 =	0,800
		Razem przedmiar =	0,800

Roboty sanitarne

E. CPV 45231300-8: Przyłącze wodociągowe

Str. 14

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
230.	KNR 401-0108-10-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi, z załadowaniem i wyładowaniem, na odległość: za każdy następny 1 km Numer specyfikacji : SST-1/S	0,800	m3
231.	KNR 225-04-17-01-00 Zabezpieczenie barierkami terenu budowy z desek na słupkach drewnianych (założono 70% odzysk materiałów) Numer specyfikacji : SST-1/S	67,000	metr
232.	Analiza własna Wytyczenie trasy rurociągów oraz lokalizacja istniejącego uzbrojenia Numer specyfikacji : SST-1/S	1,000	kmpl
233.	KNNR N001-0310-02-00 Wykop ręczny przy odkrywaniu istniejącego uzbrojenia Numer specyfikacji : SST-1/S	15,000	m3
234.	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 Numer specyfikacji : SST-1/S	85,000	m3
235.	KNR 218-05-01-02-00 Podłoże z materiałów sypkich grub 15 cm - podsypka Numer specyfikacji : SST-1/S	20,000	m2
236.	KNR 218-05-01-04-00 Podłoże z materiałów sypkich grub 25 cm - obsypka Numer specyfikacji : SST-1/S	20,000	m2
237.	KNNR N004-1009-03-00 Rury ciśnieniowe z PE w wykopie skarpowym fi 90 Numer specyfikacji : SST-1/S	33,500	metr
238.	KNNR N004-1010-03-00 Połączenie rur PE metodą zgrzewania czołowego w wykopie skarpowym fi 90 Numer specyfikacji : SST-1/S	6,000	szt
239.	KNNR N004-0106-08-00 Rurociąg stalowy OC gwintowany na ścianach w budynkach niemieszkalnych fi 80 Numer specyfikacji : SST-1/S	6,000	metr
240.	Analiza własna Izolacja rurociągów stalowych fi 80 (2-krotnie taśmą denso odcinek poniżej gruntu) Numer specyfikacji : SST-1/S	1,000	kmpl
241.	KNNR N004-1701-03-00 Trójnik wbudowany do istniejącego rurociągu fi 150 Numer specyfikacji : SST-1/S	1,000	kmpl
242.	KNNR N004-1112-02-02 Zasuwa kołnierzowa typ E na rurociągu PE fi 80 Numer specyfikacji : SST-1/S	1,000	kmpl
243.	KNNR N004-1430-01-00 Budowle i elementy betonowe do 1,5 m3 z betonu B-15 - podbudowa zasowy Numer specyfikacji : SST-1/S	0,350	m3
244.	KNNR N004-0130-08-01 Zasuwa wodociągowa Hawle typu E - kołnierzowa DN80 Numer specyfikacji : SST-1/S	3,000	szt
245.	KNNR N004-0130-07-10 Zawór zwrotny antyskażeniowy EA 423 RE fi 80 Numer specyfikacji : SST-1/S	1,000	szt
246.	KNNR N004-0141-02-00 Wodomierz sprzężony PoWoGaz MWN/JS 65/2,5 S, qn=25m3/h Numer specyfikacji : SST-1/S	1,000	kmpl
247.	KNNR N004-1413-06-00 Studnia wodomierzowa Numer specyfikacji : SST-1/S	1,000	szt
248.	Analiza własna Wykonanie przejść rurociągów przez przegrody budowlane Numer specyfikacji : SST-1/S	1,000	kmpl

Roboty sanitarne

E. CPV 45231300-8: Przyłącze wodociągowe

Str. 15

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
249.	KNNR N004-1606-01-00 Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur PCW, PE do fi 90 Numer specyfikacji : SST-1/S	1,000	szt
250.	KNNR N004-1612-01-00 Płukanie przyłącza wodociagowego (przyjęto 5-krotne plynianie) Numer specyfikacji : SST-1/S	1,000	szt
251.	KNNR N004-1611-01-00 Dezynfekcja rurociagów przyłącza wodociagowego do fi 150 Numer specyfikacji : SST-1/S	1,000	szt
252.	KNR 219-02-19-01-00 Oznakowanie trasy wodociagu taśmą z tworzywa sztucznego Numer specyfikacji : SST-1/S	33,500	metr
253.	KNNR N001-0318-04-00 Zasypanie wykopu pionowego szer 0,8-2,5 m o głęb do 3,0 m z zagęszczeniem w gruncie kat 3-4 Numer specyfikacji : SST-1/S	15,000	m3
254.	KNNR N001-0214-05-00 Zasypanie wykopu spycharką 75 KM z zagęszczeniem ubijkami warstwami grub 25 cm w gruncie kat 3-4 Numer specyfikacji : SST-1/S	85,000	m3
255.	KNR 225-04-17-02-00 Rozebranie barierki ochronnej z desek na słupkach drewnianych Numer specyfikacji : SST-1/S	67,000	metr
256.	Analiza własna Koszt inwentaryzacji rurociagów Numer specyfikacji : SST-1/S	1,000	kmpl
257.	ZAŁ.1 - KNNR 006-0404-05-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Obrzeża betonowe na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową i wymiarach obrzeża 30x8 cm (materiał z demontażu) Numer specyfikacji : SST-1/S	4,000	m
258.	ZAŁ.1 - KNNR 006-0104-04-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Analogia. Warstwy odsączające z piasku, wykonane mechanicznie z zagęszczeniem mechanicznym warstwami gr. 20 cm, przy grubości warstwy po zagęszczeniu 20 cm i zagęszczeniu walcem statycznym Numer specyfikacji : SST-1/S	48,000	m2
259.	KSNR 006-0105-02-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1995 r.z uwzgl.BI 9/96] Warstwy podsypkowe z piasku, wykonane ręcznie z zagęszczeniem ręcznym warstwy grubości 5 cm po zagęszczeniu Numer specyfikacji : SST-1/S	48,000	m2
260.	ZAŁ.1 106-0502-02-00 Chodniki z kostki brukowej betonowej, układanej z wypełnieniem spoin piaskiem, na podsypce cem.-piask. przy grubości kostki 6 cm (materiał z demontażu) Numer specyfikacji : SST-1/S	13,000	m2
261.	ZAŁ.1 - KNNR 006-0109-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Podbudowy betonowe wraz z pielęgnacją przez posypywanie piaskiem i polewanie wodą, przy grubości warstwy po zagęszczeniu 10 cm Numer specyfikacji : SST-1/S	0,350	100 m2
		35 * 0.01 =	0,350
		Razem przedmiar =	0,350
262.	ZAŁ.1 - KNNR 006-0502-03-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Chodniki z kostki brukowej betonowej, układanej z wypełnieniem spoin piaskiem, na podsypce cem.-piask. przy grubości kostki szarej 8 cm Numer specyfikacji : SST-1/S	35,000	m2
263.	KNR 201-0505-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III - humus Numer specyfikacji : SST-1/S	70,000	m2

E. CPV 45231300-8: Przyłącze wodociągowe

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
264.	KNR 221-0211-01-00 MBGPiK [Wydanie - 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ręczne rozrzucenie mieszanki z torfu i ziemi urodzajnej na terenie płaskim, przy grubości warstwy: 2 cm Numer specyfikacji : SST-1/S <div style="text-align: right;">70.0 * 0.0001 =</div> <div style="text-align: right;">Razem przedmiar =</div>	0,007 <div style="text-align: right;">0,007</div> <div style="text-align: right;">0,007</div>	ha ha
265.	KNR 221-0211-02-00 MBGPiK [Wydanie - 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ręczne rozrzucenie mieszanki z torfu i ziemi urodzajnej na terenie płaskim, przy grubości warstwy: ponad 2 cm, dodatek za każdy 1 cm (wspol. 8) Numer specyfikacji : SST-1/S	0,007	ha
266.	KNR 221-0401-01-00 MBGPiK [Wydanie - 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wykonanie trawników dywanowych siewem bez nawożenia, w gruncie : kat.I-II Numer specyfikacji : SST-1/S	70,000	m2
267.	KNR 221-0702-01-00 MBGPiK [Wydanie - 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96] Pielęgnacja ręczna trawników dywanowych Numer specyfikacji : SST-1/S	70,000	m2

--- Koniec wydruku przedmiaru ---