
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane

45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne

NAZWA INWESTYCJI : Budowa budynku siedziby Starostwa Powiatowego w Chełmnie z niezbędną infrastrukturą techniczną.
ADRES INWESTYCJI : Dz. nr ewid. 209/32, cz. dz. 209/33, 209/34, 209/35, ark5; Dz. nr 84, 126/1, ark 1; Obręb ewid. Nr 2, jedn. ewid. Chełmno; ul. Dworcowa 45, Chełmno
ZAMAWIAJĄCY : Powiat Chełmiński
ADRES ZAMAWIAJĄCEGO : ul. Harcerska 1, 86-200 Chełmno
BRANŻA : Instalacje wod-kan

DATA OPRACOWANIA : Luty 2020 r.

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem opracowania jest opracowanie kosztorysowe dla zadania: "Budowa budynku siedziby Starostwa Powiatowego w Chełmnie z niezbędną infrastrukturą techniczną".

Lokalizacja: Dz. nr ewid. 209/32, cz. dz. 209/33, 209/34, 209/35, ark5; Dz. nr 84, 126/1, ark 1; Obręb ewid. Nr 2, jedn. ewid. Chełmno; ul. Dworcowa 45, Chełmno

Zamawiający: Powiat Chełmiński, ul. Harcerska 1, 86-200 Chełmno

1. Podstawa opracowania.

1.1. Projekt wykonawczy.

1.2. Katalogi Nakładów Rzeczowych.

1.3. Informatory "SEKOCENBUD"- IV kwartał 2019 r.

1.4. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie metod i podstaw sporządzania kosztorysów inwestorskich z dnia 18 maja 2004r

1.5. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno - użytkowego.

1.6. Ustalenia z Inwestorem

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	Instalacja wody zimnej, ciepłej i cyrkulacji				
2	Instalacja hydrantowa				
3	Instalacja kanalizacji sanitarnej				
4	Urządzenia sanitarne				
5	Instalacja skroplin				
6	Instalacja kanalizacji deszczowej				
	RAZEM				

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Instalacja wody zimnej, ciepłej i cyrkulacji			
1	KNNR N004-d.1	Rura wielowarstwowa z kształtkami PE-RT/AL o ciśnieniu roboczym max 10 bar i maksymalnej temperaturze roboczej 95 stC, wkładka aluminiowa 0,4 mm fi 16x2,0	metr		
	STS 01.01	377	metr	377,000	
				RAZEM	377,000
2	KNNR N004-d.1	Rura wielowarstwowa z kształtkami PE-RT/AL o ciśnieniu roboczym max 10 bar i maksymalnej temperaturze roboczej 95 stC, wkładka aluminiowa 0,4 mm fi 20x2,0	metr		
	STS 01.01	136	metr	136,000	
				RAZEM	136,000
3	KNNR N004-d.1	Rura wielowarstwowa z kształtkami PE-RT/AL o ciśnieniu roboczym max 10 bar i maksymalnej temperaturze roboczej 95 stC, wkładka aluminiowa 0,5 mm fi 26x3,0	metr		
	STS 01.01	65	metr	65,000	
				RAZEM	65,000
4	KNNR N004-d.1	Rura wielowarstwowa z kształtkami PE-RT/AL o ciśnieniu roboczym max 10 bar i maksymalnej temperaturze roboczej 95 stC, wkładka aluminiowa 0,5 mm fi 32x3,0	metr		
	STS 01.01	23	metr	23,000	
				RAZEM	23,000
5	KNNR N004-d.1	Rura wielowarstwowa z kształtkami PE-RT/AL o ciśnieniu roboczym max 10 bar i maksymalnej temperaturze roboczej 95 stC, wkładka aluminiowa 0,5 mm fi 40x3,5	metr		
	STS 01.01	61	metr	61,000	
				RAZEM	61,000
6	KNNR N004-d.1	Rurociąg stalowy OC gwintowany na ścianach w budynkach niemieszkalnych fi 15	metr		
	STS 01.01	11	metr	11,000	
				RAZEM	11,000
7	KNNR N004-d.1	Rurociąg stalowy OC gwintowany na ścianach w budynkach niemieszkalnych fi 25	metr		
	STS 01.01	11	metr	11,000	
				RAZEM	11,000
8	KNR 707-01-d.1	Zestaw hydroforowy na cele bytowo - gospodarcze: H=279,02 kPa, Q=1,922 dm3/s z zestawem pomiarowym /analogia/	kmpl		
	STS 01.01	1	kmpl	1,000	
				RAZEM	1,000
9	KNNR N004-d.1	Zbiornik ciepłej wody użytkowej + izolacja, stojący, ciśnieniowy, wykonany ze stali. Pojemność znamionowa nie mniejsza niż: 1000 l. Max dopuszczalne ciśnienie: 1 MPa. Wymiary (nie większe niż): wysokość 2277 mm, średnica 790 mm, średnica z izolacją 1010mm. Ciężar (nie większy niż): zbiornika napełnionego: 1267kg, zbiornika pustego: 267kg. /analogia/	szt		
	STS 01.01	1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
10	KNNR N004-d.1	Zawór kulowy gwintowany w instalacji wodociągowej z rur stalowych fi 50	szt		
	STS 01.01	2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
11	KNNR N004-d.1	Zawór kulowy gwintowany w instalacji wodociągowej z rur z PE-RT/AL fi 15	szt		
	STS 01.01	18	szt	18,000	
				RAZEM	18,000
12	KNR 215-01-d.1	Zawór kulowy do zmywarki fi 1/2"x1/2'	szt		
	STS 01.01	1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
13	KNNR N004-d.1	Zawór regulacyjny gwint do cyrkulacji fi 15	szt		
	STS 01.01	10	szt	10,000	
				RAZEM	10,000
14	KNR 215-01-d.1	Zawór czepalny mosiężny ze złączką M3 fi 15	szt		
	STS 01.01	10	szt	10,000	
				RAZEM	10,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNNR N004-d.1 01-30-06-01 STS 01.01	Zawór elektromagnetyczny beznapięciowo zamknięty gwintowany fi 50 z siłownikiem (dwudrożny , dwupołożeniowy ,korpus mosiężny , trzpień i sprężyna - stal nierdzewna, membrana i płytka zaworu pilotowego: EPDM; przyłącze : gwinty wewnętrzne, Pmax 1,6 MPa, tmax=100°C. Cewka: zasilanie 230V AC /analogia/	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
16	KNNR N004-d.1 01-16-01-03 STS 01.01	Dodatek za podejście dopływowe z PE-RT/AL do zaworu, baterii fi 16	szt		
		85	szt	85,000	
				RAZEM	85,000
17	KNNR N004-d.1 01-16-01-03 STS 01.01	Dodatek za podejście dopływowe z PE-RT/AL do zaworu, baterii fi 20	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
18	KNNR N004-d.1 01-16-06-03 STS 01.01	Dodatek za podejście dopływowe z PE-RT/AL do płuczki ustępowej fi 20	szt		
		16	szt	16,000	
				RAZEM	16,000
19	KNNR N004-d.1 01-28-02-00 STS 01.01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	metr		
		684	metr	684,000	
				RAZEM	684,000
20	KNNR N004-d.1 01-27-01-02 STS 01.01	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z PE	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
21	KNNR N004-d.1 01-27-04-00 STS 01.01	Dodatek za próbę szczelności instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych do fi 63	metr		
		662	metr	662,000	
				RAZEM	662,000
22	KNNR N004-d.1 01-26-04-00 STS 01.01	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur stalowych OC w budynkach niemieszkalnych do fi 65	metr		
		22	metr	22,000	
				RAZEM	22,000
23	KNR 216-13-d.1 20-02-00 STS 01.01	Izolacja rury fi 15 otuliną PE gr 6 mm	metr		
		108	metr	108,000	
				RAZEM	108,000
24	KNR 216-13-d.1 20-04-01 STS 01.01	Izolacja rury fi 20 otuliną PE gr 6 mm	metr		
		90	metr	90,000	
				RAZEM	90,000
25	KNR 216-13-d.1 20-05-01 STS 01.01	Izolacja rury fi 25 otuliną PE gr 6 mm	metr		
		52	metr	52,000	
				RAZEM	52,000
26	KNR 216-13-d.1 20-06-01 STS 01.01	Izolacja rury fi 32 otuliną PE gr 6 mm	metr		
		5	metr	5,000	
				RAZEM	5,000
27	KNR 216-13-d.1 20-07-01 STS 01.01	Izolacja rury fi 40 otuliną PE gr 9 mm	metr		
		61	metr	61,000	
				RAZEM	61,000
28	KNR 216-13-d.1 20-03-20 STS 01.01	Izolacja rury fi 15 otuliną PE gr 20 mm	metr		
		280	metr	280,000	
				RAZEM	280,000
29	KNR 216-13-d.1 20-04-20 STS 01.01	Izolacja rury fi 20 otuliną PE gr 20 mm	metr		
		46	metr	46,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	46,000
30 d.1	KNR 216-13-20-05-20 STS 01.01	Izolacja rury fi 25 otuliną PE gr 20 mm	metr		
		24	metr	24,000	
				RAZEM	24,000
31 d.1	KNR 216-13-20-06-20 STS 01.01	Izolacja rury fi 32 otuliną PE gr 30 mm	metr		
		18	metr	18,000	
				RAZEM	18,000
32 d.1	KNR 215-21-16-01-00 STS 01.01	Tuleja z rury stalowej fi 32	szt		
		21	szt	21,000	
				RAZEM	21,000
33 d.1	KNR 215-21-16-03-00 STS 01.01	Tuleja z rury stalowej fi 50	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
34 d.1	KNR 401-03-39-01-00 STS 01.01	Wykucie bruzd pionowych o głębokości i szerokości 1/4x1/2 cegieł w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej	metr		
		150	metr	150,000	
				RAZEM	150,000
35 d.1	KNR 401-03-25-02-00 STS 01.01	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju w ceglach 1/4x1/2 w ścianach z cegieł	metr		
		150	metr	150,000	
				RAZEM	150,000
2	Instalacja hydrantowa				
36 d.2	KNNR N004-01-06-01-00 STS 01.01	Rurociąg stalowy OC gwintowany na ścianach w budynkach niemieszkalnych fi 15	metr		
		50	metr	50,000	
				RAZEM	50,000
37 d.2	KNNR N004-01-06-03-00 STS 01.01	Rurociąg stalowy OC gwintowany na ścianach w budynkach niemieszkalnych fi 25	metr		
		58	metr	58,000	
				RAZEM	58,000
38 d.2	KNNR N004-01-06-04-00 STS 01.01	Rurociąg stalowy OC gwintowany na ścianach w budynkach niemieszkalnych fi 32	metr		
		17	metr	17,000	
				RAZEM	17,000
39 d.2	KNNR N004-01-06-05-00 STS 01.01	Rurociąg stalowy OC gwintowany na ścianach w budynkach niemieszkalnych fi 40	metr		
		4	metr	4,000	
				RAZEM	4,000
40 d.2	KNNR N004-01-06-06-00 STS 01.01	Rurociąg stalowy OC gwintowany na ścianach w budynkach niemieszkalnych fi 50	metr		
		54	metr	54,000	
				RAZEM	54,000
41 d.2	KNR 707-01-01-02-00 STS 01.01	Zestaw hydroforowy na cele bp.poż: H=170,38 kPa, Q=5,00 dm3/s z zestawem pomiarowym /analogia/	kmpl		
		1	kmpl	1,000	
				RAZEM	1,000
42 d.2	KNNR N004-01-15-03-00 STS 01.01	Dodatek za podejście dopływowe stalowe do zaworu fi 25	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
43 d.2	KNNR N004-01-15-06-00 STS 01.01	Dodatek za podejście dopływowe stalowe do zaworu fi 50	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
44 d.2	KNNR N004-01-38-03-00 STS 01.01	Zawór hydrantowy montowany we wnęce fi 25	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
45	KNNR N004-d.2 01-38-02-00 STS 01.01	Zawór hydrantowy montowany na ścianie fi 50	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
46	KNR 215-01-d.2 20-02-00 STS 01.01	Szafka hydrantowa wnekowa DN25 z wężem półsztywnym o długości l=30m i prądownicą stożkową. Szafka hydrantowa wyposażona w gaśnicę.	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
47	KNR 215-01-d.2 20-01-00 STS 01.01	Szafka hydrantowa naścienna DN50 z wężem półsztywnym o długości l=20m i prądownicą stożkową. Szafka hydrantowa wyposażona w gaśnicę.	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
48	KNNR N004-d.2 01-30-01-01 STS 01.01	Zawór elektromagnetyczny beznapięciowo zamknięty gwintowany fi 15 z siłownikiem (dwudrożny, dwupołożeniowy, korpus mosiężny, trzpień i sprężyna - stal nierdzewna, membrana i płytka zaworu pilotowego: EPDM; przyłącze: gwinty wewnętrzne, Pmax 1,6 MPa, tmax=100°C. Cewka: zasilanie 230V AC /analogia/ 2	szt		
			szt	2,000	
				RAZEM	2,000
49	KNNR N004-d.2 01-28-02-00 STS 01.01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	metr		
		183	metr	183,000	
				RAZEM	183,000
50	KNNR N004-d.2 01-26-04-00 STS 01.01	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur stalowych OC w budynkach niemieszkalnych do fi 65	metr		
		183	metr	183,000	
				RAZEM	183,000
51	KNR 216-13-d.2 20-02-10 STS 01.01	Izolacja rury fi 15 otuliną PE gr 13 mm	metr		
		50	metr	50,000	
				RAZEM	50,000
52	KNR 216-13-d.2 20-05-10 STS 01.01	Izolacja rury fi 25 otuliną PE gr 13 mm	metr		
		58	metr	58,000	
				RAZEM	58,000
53	KNR 216-13-d.2 20-06-10 STS 01.01	Izolacja rury fi 32 otuliną PE gr 13 mm	metr		
		17	metr	17,000	
				RAZEM	17,000
54	KNR 216-13-d.2 20-07-10 STS 01.01	Izolacja rury fi 40 otuliną PE gr 13 mm	metr		
		4	metr	4,000	
				RAZEM	4,000
55	KNR 216-13-d.2 20-11-10 STS 01.01	Izolacja rury fi 50 otuliną PE gr 13 mm	metr		
		54	metr	54,000	
				RAZEM	54,000
56	KNR 215-21-d.2 16-01-00 STS 01.01	Tuleja z rury stalowej fi 32	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
57	KNR 215-21-d.2 16-02-00 STS 01.01	Tuleja z rury stalowej fi 40	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
58	KNR 215-21-d.2 16-03-00 STS 01.01	Tuleja z rury stalowej fi 50	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
59	KNR 215-21-d.2 16-04-00 STS 01.01	Tuleja z rury stalowej fi 65	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
3		Instalacja kanalizacji sanitarnej			
60	KNR 401-01-d.3 02-02-00 STS 01.01	Wykopy wąskoprzestrzenne o szerokości dna do 1,5 m głębokości do 1,5 m kategoria gruntu 3	m ³		
		5*0,8*0,6	m ³	2,400	
				RAZEM	2,400
61	KNR 218-05-d.3 01-02-00 STS 01.01	Podłoże z materiałów sypkich grub 15 cm	m ²		
		5*0,6	m ²	3,000	
				RAZEM	3,000
62	KNNR N004-d.3 02-03-02-00 STS 01.01	Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę w wykopie wewnątrz budynków fi 75	metr		
		3	metr	3,000	
				RAZEM	3,000
63	KNNR N004-d.3 02-03-03-00 STS 01.01	Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę w wykopie wewnątrz budynków fi 110	metr		
		2	metr	2,000	
				RAZEM	2,000
64	KNR 401-01-d.3 05-02-00 STS 01.01	Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem w gruncie kategorii 3	m ³		
		2,4-(3*0,15)	m ³	1,950	
				RAZEM	1,950
65	KNNR N004-d.3 02-08-01-00 STS 01.01	Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę na ścianie budynku niemieszkalnego fi 50 w systemie niskoszumowym	metr		
		30	metr	30,000	
				RAZEM	30,000
66	KNNR N004-d.3 02-08-02-00 STS 01.01	Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę na ścianie budynku niemieszkalnego fi 75 w systemie niskoszumowym	metr		
		70	metr	70,000	
				RAZEM	70,000
67	KNNR N004-d.3 02-08-03-00 STS 01.01	Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę na ścianie budynku niemieszkalnego fi 110 w systemie niskoszumowym	metr		
		180	metr	180,000	
				RAZEM	180,000
68	KNNR N004-d.3 02-22-02-00 STS 01.01	Czyszczak kanalizacyjny z PCV na uszczelkę fi 110 w systemie niskoszumowym	szt		
		9	szt	9,000	
				RAZEM	9,000
69	KNNR N004-d.3 02-13-05-00 STS 01.01	Rura wywiewna z PVC na uszczelkę fi 110/160	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
70	KNNR N004-d.3 02-11-01-00 STS 01.01	Dodatek za podejście odpływowe PCV na uszczelkę fi 50 w systemie niskoszumowym	szt		
		38	szt	38,000	
				RAZEM	38,000
71	KNNR N004-d.3 02-11-02-00 STS 01.01	Dodatek za podejście odpływowe PCV na uszczelkę fi 75 w systemie niskoszumowym	szt		
		11	szt	11,000	
				RAZEM	11,000
72	KNNR N004-d.3 02-11-03-00 STS 01.01	Dodatek za podejście odpływowe PCV na uszczelkę fi 110 w systemie niskoszumowym	szt		
		16	szt	16,000	
				RAZEM	16,000
73	KNNR N004-d.3 02-13-08-10 STS 01.01	Zawór napowietrzający kanal z PVC fi 110	szt		
		1	szt	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
74	KNNR N004-d.3 02-18-02-00 STS 01.01	Syfon z tworzywa sztucznego pojedynczy - dla zmywarki	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
75	KNNR N004-d.3 02-18-01-00 STS 01.01	Wpust ściekowy, wym. 12 x 12 cm, wykonane z polimeru, niskoszumowe, z urządzeniem zabezpieczającym przed nieprzyjemnymi zapachami, pianą i robactwem, o przepustowości 0,9 l/s z uszczelką, kratki ze stali nierdzewnej 12 x 12 cm, klasa K3.	szt		
		11	szt	11,000	
				RAZEM	11,000
76	KNNR N004-d.3 02-35-01-00 STS 01.01	Urządzenie do przetłaczania wody zanieczyszczonej z pokrywą zbiornika z ramą do zabudowy płytkami i odpływem podłogowym; pojemność brutto zbiornika 113 l; przyłącze sieciowe 1~230 V, 50 Hz /analogia/	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
77	KNNR N004-d.3 02-35-01-00 STS 01.01	Urządzenie do przetłaczania ścieków, max pobór mocy 0,4 kW, max. częstotliwość załączania na pompę 100l/h, napięcie zasilania 1~230V, 50Hz, pojemność brutto 16l, szerokość: 511mm, wysokość: 264mm, głębokość: 187mm /analogia/	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
78	KNR 707-01-d.3 03-01-00 STS 01.01	Przenośna pompa zatapialna do czystej i lekko zanieczyszczonej wody przeznaczone przede wszystkim do całkowitego wyczerpania zbiorników w przestrzeni piwnic, wysokość robocza 7m, max. głębokość zanurzenia 5m, pobór mocy 350 W, max. Przepływ 8,5 m3, max. Temp. Pompowanego media: 35oC, wymiary 230x200x310 mm, waga 4,5 kg /analogia/	kmpl		
		1	kmpl	1,000	
				RAZEM	1,000
79	KNNR N004-d.3 01-12-03-40 STS 01.01	Rurociąg PE zgrzewany na ścianach w budynkach niemieszkalnych fi 32	metr		
		4	metr	4,000	
				RAZEM	4,000
80	KNNR N004-d.3 01-12-04-40 STS 01.01	Rurociąg PE zgrzewany na ścianach w budynkach niemieszkalnych fi 40	metr		
		35	metr	35,000	
				RAZEM	35,000
81	KNNR N004-d.3 01-32-04-12 STS 01.01	Zawór zwrotny gwintowany w instalacji wodociągowej z rur z PE fi 32	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
82	KNNR N004-d.3 01-32-05-12 STS 01.01	Zawór zwrotny gwintowany w instalacji wodociągowej z rur z PE fi 40	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
83	KNNR N004-d.3 01-27-01-02 STS 01.01	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z PE	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
84	KNNR N004-d.3 01-27-02-00 STS 01.01	Dodatek za próbę szczelności instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych do fi 63	metr		
		39	metr	39,000	
				RAZEM	39,000
85	KNR 401-03-d.3 39-01-00 STS 01.01	Wykucie bruzd pionowych o głębokości i szerokości 1/4x1/2 cegieł w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej	metr		
		40	metr	40,000	
				RAZEM	40,000
86	KNR 401-03-d.3 25-02-00 STS 01.01	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju w ceglach 1/4x1/2 w ścianach z cegieł	metr		
		40	metr	40,000	
				RAZEM	40,000
4		Urządzenia sanitarne			
87	KNNR N004-d.4 02-30-02-04 STS 01.01	Biała umywalka ceramiczna stawiana (mocowana) na blacie z otworem, z przelewem, szerokość 55 cm, głębokość 44cm. Do kompletowania z syfonem i sitkiem odpływowym chromowanym. Wyposażyć dodatkowo w syfon rurowy chromowany.	kmpl		
		14	kmpl	14,000	
				RAZEM	14,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
88	KNNR N004-d.4 02-30-02-04 STS 01.01	Biała umywalka ceramiczna prostokątna mocowana do ściany, z przelewem, szerokość 55 cm, głębokość 44cm. Do kompletowania z syfonem i sitkiem odpływowym chromowanym. Wyposażyć dodatkowo w syfon butelkowych z tworzywa sztucznego. 6	kmpl kmpl	 6,000	 6,000
89	KNNR N004-d.4 02-30-05-01 STS 01.01	Półnoga porcelanowa do umywalki 6	kmpl kmpl	 6,000	 6,000
90	KNNR N004-d.4 02-33-03-01 STS 01.01	Biała miska ustępowa wisząca, ceramiczna owalna z deską sedesową antybakteryjną, zawiasy ze stali szlachetnej, z półką lejową, głębokość nie mniejsza niż 53 cm. 13	kmpl kmpl	 13,000	 13,000
91	KNNR N004-d.4 02-30-02-04 STS 01.01	Umywalka wisząca na ścianie dla niepełnosprawnych 65x56 cm z syfonem podtynkowym chromowanym oraz rurką odpływową chrom. 3	kmpl kmpl	 3,000	 3,000
92	KNNR N004-d.4 02-33-03-01 STS 01.01	Miska ustępowa wisząca lejowa dla niepełnosprawnych, ceramiczna owalna z deską sedesową antybakteryjną, zawiasy ze stali szlachetnej, głębokość 70cm 3	kmpl kmpl	 3,000	 3,000
93	analiza indywidualna STS 01.01	Poręcz ścienna umywalkowa, uchylna, 60 cm, produkt fabrycznie nowy, stal nierdzewna, powierzchnia gładka, wypolerowana. 3	kmpl kmpl	 3,000	 3,000
94	analiza indywidualna STS 01.01	Poręcz ścienna kątowa 90°, produkt fabrycznie nowy, stal nierdzewna, powierzchnia gładka, wypolerowana. 3	kmpl kmpl	 3,000	 3,000
95	KNNR N004-d.4 02-33-03-01 STS 01.01	Stelaż do WC podtynkowy 16	kmpl kmpl	 16,000	 16,000
96	KNNR 215-32-d.4 02-01-00 STS 01.01	Przycisk spłukujący do WC, wykonany z tworzywa ABS, powłoka chrom mat. Wymiary: nie większy niż 25x16cm, 2 zakresy spłukiwania 16	kmpl kmpl	 16,000	 16,000
97	KNNR N004-d.4 02-34-02-01 STS 01.01	Biały pisuar ceramiczny, w komplecie zestaw montażowy, dopływ i odpływ z tyłu 3	kmpl kmpl	 3,000	 3,000
98	KNNR 215-32-d.4 03-01-00 STS 01.01	Pneumatyczny zawór spłukujący do pisuaru z tworzywa ABS, powłoka chrom mat. Wymiary: nie większy niż 23x13cm, Ustawianie czasu spłukiwania za pomocą dysz powietrza. 3	kmpl kmpl	 3,000	 3,000
99	KNNR N004-d.4 02-29-04-02 STS 01.01	Zlew gospodarczy z blachy nierdzewnej 1-komorowy; wymiary zewnętrzne: 450 x 330 mm, wymiary komory: 400 x 290 x 240 mm, lokalizacja odpływu: centralna, średnica odpływu: 52 mm, materiał: Stal nierdzewna 18/10, AISI 304 5	szt szt	 5,000	 5,000
100	KNNR N004-d.4 02-29-04-03 STS 01.01	Zlewozmywak 2-komorowy ze stali nierdzewnej, 50x80x14 cm, wykończenie gładkie, mat 5	szt szt	 5,000	 5,000
101	KNNR N004-d.4 02-18-02-00 STS 01.01	Syfon zlewozmywakowy z tworzywa sztucznego pojedynczy 5	szt szt	 5,000	 5,000
102	KNNR N004-d.4 02-18-03-00 STS 01.01	Syfon zlewozmywakowy z tworzywa sztucznego podwójny 5	szt szt	 5,000	 5,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	5,000
103	KNNR N004-d.4 02-32-02-03 STS 01.01	Prysznicowy odpływ liniowy / odpływ liniowy z tworzywa sztucznego z pokrywą i ramą ze stali nierdzewnej, długości sekcji 500 mm, wysokość zabudowy w zakresie od 50 mm do 125 mm, ruszt drabinkowy wykonać ze stali nierdzewnej w technologii antypoślizgowej, w modułach o długości 500 mm i klasie obciążenia C 250, ze stali nierdzewnej. 1	kmpl kmpl	 1,000	
				RAZEM	1,000
104	KNNR N004-d.4 01-37-03-01 STS 01.01	Bateria umywalkowa czasowa mieszająca z systemem antyblokadowym, wandaloodporna, 2 przyłącza giętkie nierdzewne dł. 30 cm w komplecie z zaworami zwrotnymi GZ 3/8", z 4 stopniową regulacją wypływu (max 5 l/min), 5 l/min t=15-18s GZ 3/8". Wyposażyć dodatkowo w 2 zawory kątowe 1/2"x 3/8": przedłużony trzon i rozeta przesuwana klasy przepływu A, materiał:mosiądz, kolor chrom. 20	szt szt	 20,000	
				RAZEM	20,000
105	KNNR N004-d.4 01-37-03-01 STS 01.01	Bateria umywalkowa czasowa mieszająca łokciowa z systemem antyblokadowym, bateria mieszająca uruchamiana przez naciśnięcie dźwigni w dowolny kierunku, z 4 stopniową regulacją wypływu, 3 l/min t=15-17s GW 3/8" Wyposażyć dodatkowo w 2 zawory kątowe 1/2"x 3/8": przedłużony trzon i rozeta przesuwana klasy przepływu A, materiał:mosiądz, kolor chrom. 3	szt szt	 3,000	
				RAZEM	3,000
106	KNNR N004-d.4 01-37-03-06 STS 01.01	Bateria zlewozmywakowa ścienna bateria mieszająca 2-uchwytowa intensywnego wypływu, wylewka wzmocniona dług. 250 mm o średnicy 32 mm, obrotowa, aerator antywapienny bez zatrzymywania wody i bakterii. 10	szt szt	 10,000	
				RAZEM	10,000
107	KNNR N004-d.4 01-37-08-00 STS 01.01	Wylewka natryskowa: słuchawka z drążkiem, słuchawka natryskową (kolor chrom), wąż giętki 175 cm, przyłącze GW 1/2 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
5		Instalacja skroplin			
108	KNNR N004-d.5 01-12-01-00 STS 01.01	Rurociąg PP-10 zgrzewany na ścianach w budynkach niemieszkalnych fi 20 190	metr metr	 190,000	
				RAZEM	190,000
109	KNNR N004-d.5 01-12-02-00 STS 01.01	Rurociąg PP-10 zgrzewany na ścianach w budynkach niemieszkalnych fi 25 80	metr metr	 80,000	
				RAZEM	80,000
110	KNNR N004-d.5 01-12-03-00 STS 01.01	Rurociąg PP-10 zgrzewany na ścianach w budynkach niemieszkalnych fi 32 85	metr metr	 85,000	
				RAZEM	85,000
111	KNNR N004-d.5 01-16-01-01 STS 01.01	Dodatek za podejście dopływowe z PP fi 20 (podejście syfonowe) 61	szt szt	 61,000	
				RAZEM	61,000
112	KNNR N004-d.5 01-16-03-01 STS 01.01	Dodatek za podejście dopływowe z PP fi 32 (podejście syfonowe) 7	szt szt	 7,000	
				RAZEM	7,000
113	KNNR N004-d.5 01-32-02-11 STS 01.01	Zawór zwrotny gwintowany w instalacji wodociągowej z rur z PP fi 20 59	szt szt	 59,000	
				RAZEM	59,000
114	KNNR N004-d.5 01-27-01-01 STS 01.01	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z PP 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
115	KNNR N004-d.5 01-27-04-00 STS 01.01	Dodatek za próbę szczelności instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych do fi 63 355	metr metr	 355,000	
				RAZEM	355,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
116	KNR 215-21-d.5	Tuleja z rury stalowej fi 32	szt		
	16-01-00		szt	9,000	
	STS 01.01	9			
				RAZEM	9,000
6		Instalacja kanalizacji deszczowej			
117	analiza indywidualna	Odwodnienie dachu główne - dostawa i montaż wraz z próbą szczelności (Odwodnienie dachu wykonać w systemie podciśnieniowym, na dachu zastosować wpusty DN75 podgrzewane, piony oraz rury spustowe w technologii HDPE. Izolacja elastyczna o zamkniętej strukturze komórkowej o grubości 13 mm zapobiegająca wykraplaniu się wilgoci na ściankach przewodów.)	kmpl		
d.6	STS 01.01	1	kmpl	1,000	
				RAZEM	1,000
118	analiza indywidualna	Odwodnienie dachu awaryjne - dostawa i montaż wraz z próbą szczelności (Odwodnienie dachu wykonać w systemie podciśnieniowym, na dachu zastosować wpusty DN75 podgrzewane, piony oraz rury spustowe w technologii HDPE. Izolacja elastyczna o zamkniętej strukturze komórkowej o grubości 13 mm zapobiegająca wykraplaniu się wilgoci na ściankach przewodów.)	kmpl		
d.6	STS 01.01	1	kmpl	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Instalacja wody zimnej, ciepłej i cyrkulacji	1	35
2	Instalacja hydrantowa	36	59
3	Instalacja kanalizacji sanitarnej	60	86
4	Urządzenia sanitarne	87	107
5	Instalacja skroplin	108	116
6	Instalacja kanalizacji deszczowej	117	118