

STRONA TYTUŁOWA PRZEDMIARU ROBÓT

1. NAZWA ZAMÓWIENIA:

Instalacje sanitarne

2. Adres obiektu budowlanego (opis lokalizacji)	Łomża ul. Marii Skłodowskiej Curie 5
3. Nazwa zamawiającego	Miasto Łomża
4. Adres zamawiającego	18-400 Łomża, Plac Stary Rynek 14
5. Imię i nazwisko osoby sporządzającej przedmiar	
6. Nazwa podmiotu opracowującej przedmiar	Krzysztof Zwornicki
7. Adres podmiotu opracowującej przedmiar	
8. Data opracowania	22.10.2022

Rodzaje robót według Wspólnego Słownika Zamówień

45232410-9	Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej
45331100-7	Instalowanie centralnego ogrzewania
45331200-8	Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
45332200-5	Roboty instalacyjne hydrauliczne
45332300-6	Roboty instalacyjne kanalizacyjne
45421151-7	Instalowanie kuchni na wymiar

Spis działów przedmiaru robót

Instalacje sanitarne

Dział kosztorysu	Symbol CPV
1. Instalacja kanalizacyjna	45332300-6
1.1. Instalacja kanalizacji technicznej	
1.2. Instalacja kanalizacji bytowej	
2. Instalacja wodociągowa	45332200-5
2.1. Instalacja wody bytowej	
2.2. Instalacja hydrantowa	
3. Instalacja grzewcza	45331100-7
4. Instalacja wentylacyjna	45331200-8
5. Kanalizacja deszczowa Kanalizacja deszczowa	45232410-9
6. Technologia kuchni	45421151-7
7. Remontkanalizacji sanitarnej Remont kanalizacji sanitarnej	45232410-9

Sporządził: Krzysztof Zwornicki
 Identyfikator: kz
 Data utworzenia: 22.10.2022

Tabela przedmiaru robót

Tytuł: Instalacje sanitarne

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
1.			Instalacja kanalizacyjna [CPV:45332300-6:Roboty instalacyjne kanalizacyjne]		
1.1.			Instalacja kanalizacji technicznej		
1	KNKRB 1 0304-04		Wykopy wewnątrz budynku bez względu na głębokość i kat.gruntu	m3	6,9600
			szer. 0,4m głębokość 0,6: (9+12+8)*0,4*0,6		6,96000
2	KNNR 4 0203-0300		Rurociągi kanalizacyjne z PVC w gotowych wykopach wewnątrz budynków. Rurociąg z PP-HT opołączeniach na wcisk średnicy 110mm	m	9,0000
3	KNNR 4 0203-0200		Rurociągi kanalizacyjne z PVC w gotowych wykopach wewnątrz budynków. Rurociąg z PP-HT opołączeniach na wcisk średnicy 75mm	m	12,0000
4	KNNR 4 0203-0100		Rurociągi kanalizacyjne z PVC w gotowych wykopach wewnątrz budynków. Rurociąg z PVC opołączeniach na wcisk średnicy 50mm	m	8,0000
5	KNR 2-15 0201-04		Rurociągi PP-HT kanalizacyjne o średnicy 160mm, w gotowych wykopach wewnątrz budynków	m	16,0000
6	KNR 2-15 0205-02		Rurociągi z PP-HT o średnicy 50mm na ścianach, łączone metodą wciskową	m	26,0000
7	KNR 2-15 0208-02		Dodatki za podejścia odpływowe z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCV o średnicy 40mm, łączone metodą wciskową	pod ejści e	11,0000
8	KNR 2-15 0209-01		Rury wywiewne żeliwne D=50mm	szt	5,0000
9	KNR 2-15 0217-01		Czyszczeniaki kanalizacyjne PCV D=50mm, łączone na wcisk	szt	5,0000
10	KNR 2-15 0221-01		Umywalki pojedyncze porcelanowe - syfon uruchamiany kolanem	szt	3,0000
11	KNR 2-15 0220-0401		Zlewozmywaki stalowe na ścianie	szt	3,0000
12	KNR 2-15 0220-0501		Zlewozmywaki stalowe na szafce. Zlewy satlowe	szt	4,0000
13	KNR 2-15 0220-0501		Zlewozmywaki stalowe na szafce. Zlewozmywak dwukomorowy wyposażony w młynek odpadów	szt	1,0000
14	KNNR 1 0518-0200		Ułożenie ścieków. Ściek prefabrykowany korytkowy na podbudowie; płyta ściekowa betonowa grubości 15cm	m	9,0000
			15 szt po 0,6 m: 15*0,6		9,00000
15	Kalkulacja własna		Montaż separatora tłuszczu wraz z dostawą	kpl	1,0000
1.2.			Instalacja kanalizacji bytowej		
16	KNKRB 1 0304-04		Wykopy wewnątrz budynku bez względu na głębokość i kat.gruntu	m3	19,4400
			szer. 0,4m głębokość 0,6: (62+12+7)*0,4*0,6		19,44000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
17	KNNR 4 0203-0200		Rurociągi kanalizacyjne z PVC w gotowych wykopach wewnątrz budynków. Rurociąg z PVC opołączeniach na wcisk średnicy 75mm	m	12,0000
18	KNNR 4 0203-0300		Rurociągi kanalizacyjne z PVC w gotowych wykopach wewnątrz budynków. Rurociąg z PVC opołączeniach na wcisk średnicy 110mm	m	7,0000
19	KNNR 4 0203-0400		Rurociągi kanalizacyjne z PVC w gotowych wykopach wewnątrz budynków. Rurociąg z PVC opołączeniach na wcisk średnicy 160mm	m	62,0000
20	KNR 2-15 0205-0300		Rurociągi z PCV o średnicy 75mm na ścianach, łączone metodą wciskową	m	3,0000
21	KNR 2-15 0205-0200		Rurociągi z PCV o średnicy 50mm na ścianach, łączone metodą wciskową	m	20,0000
22	KNR 2-15 0209-0100		Rury wywiewne żeliwne D=50mm. Zawory oddechowe	szt	4,0000
23	KNR 2-15 0208-0500		Dodatki za podejścia odpływowe z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCV o średnicy 110mm, łączone metodą wciskową	pod ejści e	4,0000
24	KNR 2-15 0208-0300		Dodatki za podejścia odpływowe z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCV o średnicy 50mm, łączone metodą wciskową	pod ejści e	2,0000
25	KNR 2-15 0208-0200		Dodatki za podejścia odpływowe z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCV o średnicy 40mm, łączone metodą wciskową	pod ejści e	8,0000
26	KNR 2-15 0208-0100		Dodatki za podejścia odpływowe z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCV o średnicy 32mm, łączone metodą wciskową	pod ejści e	9,0000
27	KNR 2-15 0221-0100		Umywalki pojedyncze porcelanowe - syfon uruchamiany kolanem dla osób niepełnosprawnych	szt	2,0000
28	KNR 2-15G 0105-0100		Przycisk do spłuczek podtynkowych	szt	4,0000
29	KNR 2-15G 0104-0100		Urządzenie sanitarne na elemencie montażowym - ustęp	kpl	4,0000
30	KNR 2-15G 0103-0200		Geberit Unifix System - element szachtowy	kpl	4,0000
31	KNR 2-15 0225-0200		Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym	kpl	1,0000
32	KNR 2-15 0223-0200		Brodziki natryskowe z tworzywa sztucznego	kpl	1,0000
33	KNR 2-15 0221-0100		Umywalki pojedyncze porcelanowe - syfon uruchamiany kolanem	szt	5,0000
34	KNR 2-15 0220-0501		Zlewozmywaki stalowe na szafce (dwa zlewozmywaki istniejące)	szt	7,0000
2.			Instalacja wodociągowa [CPV:45332200-5]		
2.1.			Instalacja wody bytowej		
35	KNR 2-15W 0112-0101		Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w bud.niemieszk.. Rurociąg o średnicy zewnętrznej 16 mm z rur z polietylenu	m	140,0000
			woda zimna: 53		53,00000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
			woda ciepła: 57		57,00000
			cyrkulacja ciepłej wody: 30		30,00000
36	KNR 2-15W 0112-0101		Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w bud.niemieszk.. Rurociąg o średnicy zewnętrznej 20 mm z rur z polietylenu	m	59,0000
			woda zimna: 42		42,00000
			woda ciepła: 17		17,00000
37	KNR 2-15W 0112-0201		Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w bud.niemieszk.. Rurociąg o średnicy zewnętrznej 25 mm z rur z polietylenu	m	10,0000
			woda zimna: 3		3,00000
			woda ciepła: 7		7,00000
38	KNR 2-15W 0116-0100		Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych. Podejścia dopływowe do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy,. hydrantów itp.o łącz.sztynnym o średnicy nomin. 20 mm	szt	42,0000
39	KNR 2-15W 0127-0101		Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - robocizna. W budynkach mieszkalnych - rurociąg o średnicy do 63 mm	m	209,0000
40	KNR 2-15W 0127-0102		Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - materiały i sprzęt. W budynkach mieszkalnych - rurociąg PVC o średnicy do 63 mm	prób a	1,0000
41	KNR 2-15W 0131-01		Zawory przelotowe i zwrotne, z połączeniem na dwuzłączkę. Zawór przelotowy o średnicy nominalnej 15 mm	szt	42,0000
42	KNR 2-15W 0130-01		Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych. Zawór przelotowy prosty o średnicy nominalnej 15 mm	szt	9,0000
43	KNR 2-15W 0137-02		Baterie umywalkowe, zlewozmywakowe, wannowe, natryskowe. Bateria umywalkowa stojąca. średnica nominalna 15 mm	szt	8,0000
44	KNR 2-15W 0137-0200		Baterie umywalkowe, zlewozmywakowe, wannowe, natryskowe. Bateria zmywakowa z wyciąganą wylewką stojąca. średnica nominalna 15 mm	szt	9,0000
45	KNR 2-15W 0137-0200		Baterie umywalkowe, zlewozmywakowe, wannowe, natryskowe. Bateria zmywakowa stojąca. średnica nominalna 15 mm	szt	3,0000
46	KNR 2-15W 0137-0900		Baterie umywalkowe, zlewozmywakowe, wannowe, natryskowe. Bateria natryskowa z natryskiem przesuwym. średnica nominalna 15 mm	szt	1,0000
47	KNR 2-15W 0137-02		Baterie umywalkowe, zlewozmywakowe, wannowe, natryskowe. Bateria zmywakowa stojąca. średnica nominalna 15 mm dla osób niepełnosprawnych	szt	2,0000
48	KNR 0-34 0101-03		Izolacja rurociągów średnicy 12-22mm jednowarstwowymi otulinami Thermaflex FRZ grubości 9mm (E)	m	140,0000
			woda zimna: 53		53,00000
			woda ciepła: 57		57,00000
			cyrkulacja: 30		30,00000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
49	KNR 0-34 0101-0600		Izolacja rurociągów średnicy 12-22mm jednowarstwowymi otulinami Thermaflex FRZ grubości 13mm (J)	m	17,0000
50	KNR 0-34 0101-04		Izolacja rurociągów średnicy 28-48mm jednowarstwowymi otulinami Thermaflex FRZ grubości 9mm (E)	m	45,0000
51	KNR 0-34 0101-1100		Izolacja rurociągów średnicy 28-48mm jednowarstwowymi otulinami Thermaflex FRZ grubości 20mm (N)	m	24,0000
2.2.			Instalacja hydrantowa		
52	KNR 2-15 0104-0600		Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, średnicy nominalnej 50mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	46,0000
53	KNR 2-15 0104-0400		Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, średnicy nominalnej 32mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	9,0000
54	KNR 2-15W 0138-01		Zawory hydrantowe. Zawór hydrantowy montowany na ścianie o średnicy nominalnej 25 mm	szt	5,0000
55	KNR 2-15W 0142-01		Szafki, drzwiczki i skrzynki do hydrantów i zaworów. Szafka hydrantowa naścienna	szt	3,0000
56	KNR 2-15W 0142-02		Szafki, drzwiczki i skrzynki do hydrantów i zaworów. Szafka hydrantowa wnękowa	szt	2,0000
3.			Instalacja grzewcza [CPV:45331100-7]		
57	KNR 4-02 0521-0200		Demontaż grzejnika stalowego płytowego dwurzędowego typ GP-2, GP-4	kpl	7,0000
58	KNR 2-15 0419-0605		Grzejniki stalowe Purmo potrójne 614 C-33	kpl	2,0000
59	KNR 2-15 0419-0403		Grzejniki stalowe Purmo podwójne 610 C-22	kpl	3,0000
60	KNR 2-15 0419-0402		Grzejniki stalowe Purmo podwójne 608 C-22	kpl	3,0000
61	KNR 2-15 0415-0104		Zawór do regulacji c.o. grzejnikowy Dn=15mm	szt	8,0000
62	KNR 2-15 0403-02		Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych średnicy nominalnej 20mm, o połączeniach spawanych, na ścianach budynków	m	62,0000
63	KNR 7-12 0102-04		Czyszczenie przez szcietkowanie mechan.do 3 stopnia czystości - stan wyjściowy: powierzchnia B. Rurociągi o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m2	5,4500
			$0,028 \cdot \pi() \cdot 62$		5,45000
64	KNR 7-12 0207-0401		Malowanie pędzlem - farby do gruntowania termoodporne. Rurociągi o średnicy zewnętrznej do 57 mm. Farba silikonowa, termoodporna do 400 st.c, srebrzystoszara	m2	5,4500
			$0,028 \cdot \pi() \cdot 62$		5,45000
65	KNR 7-12 0209-0402		Malowanie pędzlem - farby nawierzchniowe i emalie olejne. Rurociągi o średnicy zewnętrznej do 57 mm. Emalie olejno-żywiczne, ogólnego stosowania	m2	5,4500
			$0,028 \cdot \pi() \cdot 62$		5,45000
66	KNR 0-34 0103-0800		Izolacja rurociągów średnicy 28-48mm otulinami Thermaflex FRM grubości 20mm (N)	m	62,0000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
67	KNR 2-15 0409-0106		Zawór żeliwny kołnierзовy, mieszający trójdrogowy Dn=15mm	szt	2,0000
68	KNR 2-15 0407-0103		Filtry siatkowe gwintowane o średnicy 20mm	szt	2,0000
69	KNR 2-15 0408-0207		Zawór zwrotny York Dn=20mm o połączeniach gwintowanych	szt	2,0000
70	KNR 2-15 0408-0300		Zawór przelotowy prosty, mosiężny Dn=25mm o połączeniach gwintowanych	szt	4,0000
71	KNR 2-15 0408-02		Zawór przelotowy prosty, mosiężny Dn=20mm o połączeniach gwintowanych	szt	4,0000
72	KNR 2-15 0408-0108		Zawór przelotowy prosty, mosiężny Dn=15mm o połączeniach gwintowanych	szt	2,0000
73	KNR 2-15 0415-0502		Odpowietrznik automatyczny Dn=15mm	szt	4,0000
74	KNR 2-15 0404-02		Próba ciśnieniowa szczelności instalacji wewnętrznych c.o. w budynkach niemieszkalnych	m	62,0000
75	KNR 7-07 0102-0100		Pompy wirowe odśrodk. jedno-i wielostopn. do zasilania kotłów oraz obiegowe do wody gorącej. Masa urządzenia 0,05 t + zakup pompy	kpl	2,0000
4.			Instalacja wentylacyjna [CPV:45331200-8]		
76	KNR 2-17 0101-0100		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne A/I o obwodach do 400mm, udział kształtek do 35%	m2	15,2400
77	KNR 2-17 0101-0200		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne A/I o obwodach do 600mm, udział kształtek do 35%	m2	16,9900
78	KNR 2-17 0101-03		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne A/I o obwodach do 1000mm, udział kształtek do 35%	m2	29,6000
79	KNR 2-17 0101-04		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne A/I o obwodach do 1400mm, udział kształtek do 35%	m2	57,9700
80	KNR 2-17 0101-05		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne A/I o obwodach do 1800mm, udział kształtek do 35%	m2	4,5000
81	KNR 2-17 0101-0600		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne A/I o obwodach do 4400mm, udział kształtek do 35%	m2	13,4200
82	KNR 2-17 0113-0100		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, kołowe B/I o średnicach do 100mm, udział kształtek do 35%	m2	29,0500
83	KNR 2-17 0113-0200		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, kołowe B/I o średnicach do 200mm, udział kształtek do 35%	m2	7,5700
84	KNR 2-17 0113-03		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, kołowe B/I o średnicach do 314mm, udział kształtek do 35%	m2	10,3700
85	KNR 2-17 0140-0100		Anemostaty kołowe typ D o średnicach do 160mm. Zawory nawiewne Dn 100	szt	5,0000
86	KNR 2-17 0140-01		Anemostaty kołowe wywiewne typ D o średnicach do 160mm. Zawory wywiewne Dn 100	szt	7,0000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
87	KNR 2-17 0138-0100		Kratki wentylacyjne typ A do przewodów stalowych i aluminiowych o obwodach do 800mm	szt	18,0000
88	KNR 2-17 0146-0300		Czerpnie ściennie prostokątne typ A o obwodach do 2060mm	szt	2,0000
89	KNR 2-17 0145-0300		Wyrzutnie dachowe kołowe typ D z pionowym wylotem powietrza o średnicach do 315mm	szt	1,0000
90	KNR 2-17 0146-0301		Wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodach do 2060mm	szt	1,0000
91	Kalkulacja własna Kalkulacja własna		Centrala wentylacyjna podwieszana CP-1-S-W-P/1-6/1-6/WP/H	kpl	1,0000
92	Kalkulacja własna Kalkulacja własna		Centrala wentylacyjna podwieszana CP-1-S-W-P/1-6/-/-/S	kpl	1,0000
93	KNR 2-17 0206-0100		Wentylatory osiowe do wentylacji bezprzewodowej o średnicach otworów ssących do 355mm i masie do 15kg z wirnikiem na wale silnika. Pozycja zastępcza wentylatorów łazienkowych	szt	4,0000
94	KNR 2-17 0205-0100		Wentylatory osiowe do wentylacji przewodowej o średnicach otworów ssących do 400mm i masie do 90kg z wirnikiem na wale silnika	szt	2,0000
			wentylator TT250 PRO: 1		1,00000
			wentylator TT125 PRO: 1		1,00000
95	Kalkulacja własna Kalkulacja własna		Kurtyna powietrzna Juwent	kpl	1,0000
96	KNR 2-17 0141-0600		Okapy wentylacyjne stalowe prostokątne typ A o obwodach do 4000mm	szt	1,0000
97	KNR 2-17 0141-0100		Okapy wentylacyjne stalowe prostokątne typ A o obwodach do 1000mm	szt	1,0000
98	KNR 2-17 0130-0400		Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, prostokątne typ A do przewodów o obwodach do 2000mm. Kłapa ppoż 630*315 mm	szt	1,0000
99	KNR 2-17 0130-0300		Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, prostokątne typ A do przewodów o obwodach do 1600mm. Kłapa ppoż 400*250mm	szt	1,0000
100	KNR 2-17 0130-0200		Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, prostokątne typ A do przewodów o obwodach do 1200mm. Kłapa ppoż 400*200mm	szt	1,0000
101	KNR 2-17 0131-0300		Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe typ B do przewodów o średnicach do 315mm. Kłapa ppoż Dn 250	szt	2,0000
102	KNR 2-17 0131-02		Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe typ B do przewodów o średnicach do 200mm Kłapy ppoż Dn 125	szt	4,0000
103	KNR 7-08 0201-04		Układy blokowych systemów elektrycznej regulacji ciągłej przepływu, różnicy ciśnień lub poziomu. Siłowniki kłap ppoż.	ukł.	9,0000
104	KNR 9-16 0101-0100		Izolacja prostych odcinków kanałów wentylac. i klimatyzac. o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy ROCKWOOL o grub. 20, 30, 40, 50 mm.	m2	12,5600

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
			Obwód kanałów do 500 mm		
			4,294+8,261		12,56000
105	KNR 9-16 0101-0200		Izolacja prostych odcinków kanałów wentylac. i klimatyzac. o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy ROCKWOOL o grub. 20, 30, 40, 50 mm. Obwód kanałów do 1000 mm	m2	16,1100
106	KNR 9-16 0101-0300		Izolacja prostych odcinków kanałów wentylac. i klimatyzac. o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy ROCKWOOL o grub. 20, 30, 40, 50 mm. Obwód kanałów do 1500 mm	m2	24,7600
107	KNR 9-16 0106-01		Izolacja prostych odcinków kanałów wentylac. i klimatyzac. o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy ROCKWOOL o grub. 20, 30, 40, 50 mm. Średnica kanałów do 200 mm	m2	19,4800
			Przewody do Dn 100: 15,636		15,64000
			Przewody do Dn 200: 3,848		3,85000
5.			Kanalizacja deszczowa [CPV:45232410-9:Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej] Kanalizacja deszczowa		
108	KNR 2-01 0119-01		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych. Trasa kolei w terenie równinnym	km	0,0100
			0,024		0,02000
109	KNR 2-01 0311-02		Ręczne roboty ziemne poprzeczne na przerzut z wbudowaniem gruntu kat. III w nasyp	m3	3,1700
			6,6*0,8*0,6		3,17000
110	KNR 2-01 0236-01		Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat. I-III ubijakami mechanicznymi	m3	3,1700
			6,6*0,8*0,6		3,17000
111	KNR 2-01 0314-02		Ręczne formowanie nasypów z gruntu kat. III-IV dostarczanego z odkładu	m3	3,1700
			6,6*0,8*0,6		3,17000
112	KNNR 4 1308-0200		Kanały z rur PVC łączone na wcisk. Rurociągi z PVC o średnicy zewnętrznej 160mm	m	6,6000
113	KNNR 4 1424-0100		Studzienki ściekowe uliczne i podwórzowe. Studzienka ściekowa betonowa o średnicy 500mm z osadnikiem i syfonem	szt	1,0000
6.			Technologia kuchni [CPV:45421151-7:Instalowanie kuchni na wymiar]		
114			Montaż urządzeń wyposażenia technologicznego kuchni - przyjęto nakład roboczogodzin w wysokości 1,5 rg na urządzenie	kpl	37,0000
			blat podawczy: 1		1,00000
			patelnia: 1		1,00000
			regaly: 4		4,00000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
			szafka wisząca 60: 1		1,00000
			szafka wisząca 80: 1		1,00000
			stół ze zlewem: 5		5,00000
			pojemnik na odpady: 1		1,00000
			kuchenka szer 120: 1		1,00000
			kocioł warzelny: 1		1,00000
			taboret elektryczny: 1		1,00000
			młynek d odpadów: 2		2,00000
			regał ociekowy: 1		1,00000
			chłodziarka do jaj: 1		1,00000
			naświetlach UV: 1		1,00000
			chłodziarka 120*70*200: 1		1,00000
			szafa mroźnicza 60*60*200: 1		1,00000
			obieraczka: 1		1,00000
			robot wielofunkcyjny: 1		1,00000
			stół roboczy: 1		1,00000
			lodówka na próbki: 1		1,00000
			szafy: 3		3,00000
			szafa przelotowa: 1		1,00000
			podest drewniany: 3		3,00000
			basen stalowy 70*80: 1		1,00000
			stół ze zlewem: 1		1,00000
115			Zakup wyposażenia kuchni	kpl	37,0000
			blat podawczy: 1		1,00000
			patelnia: 1		1,00000
			regaly: 4		4,00000
			szafka wisząca 60: 1		1,00000
			szafka wisząca 80: 1		1,00000
			stół ze zlewem: 5		5,00000
			pojemnik na odpady: 1		1,00000
			kuchenka szer 120: 1		1,00000
			kocioł warzelny: 1		1,00000
			taboret elektryczny: 1		1,00000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
			młynek d odpadów: 2		2,00000
			regał ociekowy: 1		1,00000
			chłodziarka do jaj: 1		1,00000
			naświetlach UV: 1		1,00000
			chłodziarka 120*70*200: 1		1,00000
			szafa mroźnicza 60*60*200: 1		1,00000
			obieraczka: 1		1,00000
			robot wielofunkcyjny: 1		1,00000
			stół roboczy: 1		1,00000
			lodówka na próbki: 1		1,00000
			szafy: 3		3,00000
			szafa przelotowa: 1		1,00000
			podest drewniany: 3		3,00000
			basen stalowy 70*80: 1		1,00000
			stół ze zlewem: 1		1,00000
7.			Remontkanalizacji sanitarnej [CPV:45232410-9:Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej] Remont kanalizacji sanitarnej		
116	KNR 2-01 0215-0300		Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparką przedsięwzięciem o poj. łyżki 0,25m3 w gruncie kat. I-II wys. śr. 2,94 szer 0,8 długość 117,90 Dn 200: 0,8*2,94*117,90 wys śr 2 szer 0,8 dł 15 m Dn 160: 0,8*0,2*15	m3	279,7000 277,30000 2,40000
117	KNR 2-01 0311-02		Ręczne roboty ziemne poprzeczne na przerzut z wbudowaniem gruntu kat. III w nasyp 10% robót mech: 0,1*277,30	m3	27,7300 27,73000
118	KNR 2-01 0236-01		Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat. I-III ubijakami mechanicznymi wys. śr. 2,94 szer 0,8 długość 117,90: 0,8*2,94*117,90 wys śr 2 szer 0,8 dł 15 m Dn 160: 0,8*0,2*15	m3	279,7000 277,30000 2,40000
119	KNR 2-01 0230-0100		Zasypanie wykopów spycharką gąsienicową 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kat. I-III na odległość do 10m wys. śr. 2,94 szer 0,8 długość 117,90 Dn 200: 0,8*2,94*117,90 wys śr 2 szer 0,8 dł 15 m Dn 160: 0,8*0,2*15	m3	279,7000 277,30000 2,40000
120	KNR 2-01 0314-02		Ręczne formowanie nasypów z gruntu kat. III-IV dostarczanego z odkładu 10% robót mech: 0,1*277,30	m3	27,7300 27,73000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
121	KNR 4-05 2220-0200		Ręczne czyszczenie studzienek rewizyjnych. o średnicy wewnętrznej 1200-1400 mm. grubość osadu do 30 cm	szt	5,0000
122	KNR 4-05 1303-0100		Wymiana rur kielichowych o średnicy nominalnej 200 mm	m	117,9000
123	KNR 4-05 1303-0100		Wymiana rur betonowych kielichowych uszczelnionych zaprawą cementową. o średnicy nominalnej 160 mm	m	15,0000
124	KNR 4-05 1409-0100		Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych w gotowym wykopie. o średnicy 1000 mm. o głębokości 3 m	kpl	1,0000
125	KNR 2-18 0613-0300		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1200mm w gotowym wykopie głębokości 3m	a	1,0000