

USŁUGI INWESTYCYJNE INŻYNIERIA SANITARNA KUCIEL JERZY
18-400 ŁOMŻA KAPUCYŃSKA 6/5
Identyfikator: JK
Data opracowania: 2016-06-07

PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa zamówienia:

Wewnętrzna instalacja wod-kan w Ośrodku Szk. wych. w Łupkach

Adres inwestycji: Łupki gmina Pisz

Zamawiający: Ośrodek Szkolno Wychowawczy w Łupkach, Łupki Gm. Pisz

Rodzaje robót według Wspólnego Słownika Zamówień

Tabela przedmiaru robót

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
			Dział nr 1. ROBOTY INSTALACYJNE WODY CIEPŁEJ, ZIMNEJ, CYRKULACJI W BUDYNKU INTERNATU ZE STOŁÓWKĄ		
1	Kalkulacja własna		Kucie bruzd i wykonanie przebić przez ściany i stropy w celu wykonania instalacji wod-kan	kpl	1,0000
2	KNR 0-31 0104-0200		Rurociągi z polibutyleny PB o średnicy nominalnej 15mm, układane w rurze osłonowej bez rozdzielaczy w budynkach niemieszkalnych- anal. PE-HD dn 14x2	m	162,4000
			222,5		222,5000
3	KNR 0-34 0106-0300		Izolacja, metodą wstępnego izolowania podczas montażu, rurociągów średnicy 12-22mm otulinami z pianki polietylenowej grubości 6mm (C)	m	162,4000
			222,5		222,5000
4	KNR 0-31 0104-0200		Rurociągi z polibutyleny PB o średnicy nominalnej 15mm, układane w rurze osłonowej bez rozdzielaczy w budynkach niemieszkalnych -anal. dn PE-HD18x2,5	m	71,0000
5	KNR 0-34 0106-0300		Izolacja, metodą wstępnego izolowania podczas montażu, rurociągów średnicy 12-22mm otulinami z pianki polietylenowej grubości 6mm (C)	m	71,0000
6	KNR 0-31 0102-0300		Rurociągi z polibutyleny PB o średnicy nominalnej 22mm, układane w rurze osłonowej bez rozdzielaczy w budynkach mieszkalnych - analogia dn PE-HD 25x3,5	m	112,7000
			78,1		78,1000
7	KNR 0-34 0106-0400		Izolacja, metodą wstępnego izolowania podczas montażu, rurociągów średnicy 28-35mm otulinami z pianki polietylenowej grubości 6mm (C)	m	112,7000
			78,1		78,1000
8	KNR 0-31 0104-0400		Rurociągi z polibutyleny PB o średnicy nominalnej 28mm, układane w rurze osłonowej bez rozdzielaczy w budynkach niemieszkalnychanal -PE-HD dn 32mm	m	164,0000
			31,9		31,9000
9	KNR 0-34 0106-0400		Izolacja, metodą wstępnego izolowania podczas montażu, rurociągów średnicy 28-35mm otulinami z pianki polietylenowej grubości 6mm (C)	m	164,0000
			31,9		31,9000
10	KNR 4 0106-01		Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych. Rurociąg o średnicy nominalnej 15mm	m	16,1000
			49,5		49,5000
11	KNR 4 0106-03		Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych. Rurociąg o średnicy nominalnej 25mm	m	15,3000
			31		31,0000
12	KNR 4 0106-04		Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych. Rurociąg o średnicy nominalnej 32mm	m	49,7000
			64		64,0000

1. ROBOTY INSTALACYJNE WODY CIEPŁEJ, ZIMNEJ, CYRKULACJI W BUDYNKU INTERNATU ZE STOŁÓWKĄ

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
13	KNNR 4 0106-05		Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych. Rurociąg o średnicy nominalnej 40mm	m	14,8000
			45		45,0000
14	KNR 0-34 0103-0700		Izolacja rurociągów średnicy 12-22mm otulinami z pianki polietylenowej grubości 20mm (N)	m	16,1000
			23,5		23,5000
15	KNR 0-34 0103-0800		Izolacja rurociągów średnicy 28-48mm otulinami z pianki polietylenowej grubości 20mm (N)	m	79,8000
			10,3		10,3000
16	KNR 0-31 0109-0100	ST-0002	Zawory przelotowe i zwrotne gwintowane, do wody zimnej i ciepłej. Montaż zaworów kulowych przelotowych do wody zimnej lub ciepłej; średnica nominalna zaworu 15mm	1 szt	8,0000
17	KNR 0-31 0109-0200	ST-0002	Zawory przelotowe i zwrotne gwintowane, do wody zimnej i ciepłej. Montaż zaworów kulowych przelotowych do wody zimnej lub ciepłej; średnica nominalna zaworu 20mm	1 szt	4,0000
18	KNR 0-31 0109-0400	ST-0002	Zawory przelotowe i zwrotne gwintowane, do wody zimnej i ciepłej. Montaż zaworów kulowych przelotowych do wody zimnej lub ciepłej; średnica nominalna zaworu 25mm	1 szt	6,0000
			9		9,0000
19	KNR 0-35 0113-0500	ST-0004	Montaż zaworów kulowych lub zwrotnych przelotowych gwintowanych do wody zimnej albo ciepłej, średnica nom. zaworu 32 mm; zawory kulowe przelotowe	1 szt	4,0000
			4		4,0000
20	KNR 0-35 0113-0600	ST-0004	Montaż zaworów kulowych lub zwrotnych przelotowych gwintowanych do wody zimnej albo ciepłej, średnica nom. zaworu 40 mm; zawory kulowe przelotowe	1 szt	1,0000
21	KNR 0-31 0109-0200		Montaż zaworów kulowych przelotowych gwintowanych do wody zimnej lub ciepłej o średnicy nominalnej 20mm ANALOGIA- TERMOSTATYCZNY ZAWÓR MIESZAJĄCY	szt	4,0000
22	KNR 0-31 0109-0100	ST-0002	Zawory przelotowe i zwrotne gwintowane, do wody zimnej i ciepłej. Montaż zaworów kulowych przelotowych do wody zimnej lub ciepłej średnica nominalna zaworu 15mm ANALOGIA ZAWÓR TERMOSTATYCZNY REGULACJI CYRKULACJI C.W.U	1 szt	5,0000
23	KNR 2-15 0120-0200	ST-0006	Szafki, skrzynki i drzwiczki do hydrantów i zaworów. Szafka hydrantowa wnekowa HYDRANT WEWNĘTRZNY DN 25 Z WĘŻEM PÓLSZTYWNYM L=20M	1 szt	5,0000
24	KNR 2-15W 0135-0100	ST-0005	Zawory czepalne, umywalkowe, sieci tryskaczowej i laboratoryjne. Zawór czepalny o średnicy nominalnej 15 mm ZAWORY 1/4 OBROTU DO BATERI 1/2X3/8	1 szt	50,0000
			50		50,0000
25	KNR 2-15W 0135-0103		Zawory czepalne, umywalkowe, sieci tryskaczowej i laboratoryjne. Zawór czepalny kulowy ze złączką o średnicy nominalnej 15 mm.	1 szt	7,0000
26	KNR 2-15W 0135-0200		Zawory czepalne, umywalkowe, sieci tryskaczowej i laboratoryjne. Zawór czepalny ze złączką o średnicy nominalnej 20 mm	szt	2,0000
27	KNR 2-15W 0135-0200	ST-0005	Zawory czepalne, umywalkowe, sieci tryskaczowej i laboratoryjne. analogia ZAWORY 1/4 OBROTU DO BATERI 1/2X3/8	1 szt	19,0000
			22		22,0000

1. ROBOTY INSTALACYJNE WODY CIEPŁEJ, ZIMNEJ ,CYRKULACJI W BUDYNKU INTERNATU ZE STOŁÓWKĄ

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
28	KNR 0-31 0107-0100		Wykonanie podejść dopływowych wody zimnej lub ciepłej o średnicy nominalnej 15mm, do baterii natryskowej woda zmieszana	szt	16,0000
29	KNR 0-31 0107-0100		Wykonanie podejść dopływowych wody zimnej lub ciepłej o średnicy nominalnej 15mm, do baterii ANALOGIA PODEJŚCIE DO ZAWORÓW CZERPALNYCH	szt	5,0000
30	KNR 0-31 0107-0500	ST-0002	Podejścia dopływowe do baterii i płuczek ustępowych. Wykonanie podejść dopływowych do wody zimnej lub ciepłej, do płuczek ustępowych - elastyczne gumowe w splocie stalowym; średnica nominalna podejścia 15mm PODEJŚCIA DO PŁUCZEK USTĘPOWYCH	1 szt	19,0000
			22		22,0000
31	KNR 0-31 0107-0500	ST-0002	Podejścia dopływowe do baterii i płuczek ustępowych. Wykonanie podejść dopływowych do wody zimnej lub ciepłej, do płuczek ustępowych - elastyczne gumowe w splocie stalowym; średnica nominalna podejścia 15mm PODEJŚCIA DO BATERII STOJĄCYCH	1 szt	50,0000
			56		56,0000
32	KNNR 4 0115-02		Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach stalowych. Podejście dopływowe do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, średnicy nominalnej 20mm	1 szt	4,0000
			5		5,0000
33	KNNR 4 0115-0300		Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach stalowych. Podejście dopływowe do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, średnicy nominalnej 25mm	szt	5,0000
34	KNR 0-31 0111-0201		Baterie zlewozmywakowe montowane na obrzeżu zlewozmywaka o średnicy nominalnej 15mm- Bateria umywalkowa lub zmywakowa stojąca o średnicy nominalnej 15mm - bateria kuchenna natryskowa- spryskiwacz z baterią stołową i wylewką ,	szt	1,0000
35	KNR 0-31 0111-0201	ST-0002	Baterie umywalkowe, zlewozmywakowe, wannowe, natryskowe i bidetowe. Baterie zlewozmywakowe montowane na obrzeżu umywalki lub zlewozmywaka, średnicy nominalnej 15mm - bateria zmywakowa jednouchwyto stojąca z wydłużoną wylewką	1 szt	9,0000
			9		9,0000
36	KNR 0-31 0111-0600		Baterie natryskowe montowane na ścianie w kabinie o średnicy nominalnej 15mm-panel natryskowy na wodę zmieszana	szt	16,0000
37	KNR 0-31 0111-0200		Baterie umywalkowe montowane na obrzeżu umywalki o średnicy nominalnej 15mm do wody zmieszanej	szt	16,0000
38	KNR 0-31 0111-0200	ST-0002	Baterie umywalkowe, zlewozmywakowe, wannowe, natryskowe i bidetowe. Baterie umywalkowe montowane na obrzeżu umywalki lub zlewozmywaka, średnicy nominalnej 15mm	1 szt	8,0000
			8		8,0000
39	KNR 0-31 0116-0100	ST-0002	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej. Próba szczelności instalacji w budynkach mieszkalnych, rurociągi o średnicach nominalnych 15, 22 i 28mm; płukanie instalacji, czynności przygotowawcze i zakończeniowe do wykonania próby	100 m	7,5300
			753		753,0000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
40	KNR 0-31 0116-0300		Płukanie instalacji oraz czynności przygotowawcze i zakończeniowe związane z próbą szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach niemieszkalnych, na rurociągach o średnicach nominalnych 15, 22 i 28mm	m	753,0000
			404,5		404,5000
41	KNR 2-15W 0142-0200	ST-0005	Szafki, drzwiczki i skrzynki do hydrantów i zaworów. Szafka hydrantowa węgkowa ANALODIA SZFKA NA ZAWORY ODCINAJĄCE NA PIONACH ZAMYKANA NA KLUCZ 300x350 mm	1 szt	6,0000
			8		8,0000
42	Kalkulacja własna Kalkulacja własna		Dostawa i podłączenie zmiękczacza wody z odprowadzeniem popłuczyn	kpl	1,0000
43	Kalkulacja własna		Podłączenie pieca konwekcyjno parowego	kpl	1,0000
44	Kalkulacja własna		podłączenie zmywarki kapturowej	kpl	1,0000
			Dział nr 2. ROBOTY INSTALACYJNE WODY CIEPŁEJ, ZIMNEJ, CYRKULACJI W ŁĄCZNIKU BUDYNKU SOCJALNYM I SALI GIMNASTYCZNEJ		
45	Kalkulacja własna		Kucie bruzd i wykonanie przebić przez ściany i stropy w celu wykonania instalacji wod-kan	kpl	1,0000
46	KNR 0-31 0104-0200		Rurociągi z polibutyleny PB o średnicy nominalnej 15mm, układane w rurze osłonowej bez rozdzielaczy w budynkach niemieszkalnych- anal. PE-HD dn 14x2	m	28,6000
			222,5		222,5000
47	KNR 0-34 0106-0300		Izolacja, metodą wstępnego izolowania podczas montażu, rurociągów średnicy 12-22mm otulinami z pianki polietylenowej grubości 6mm (C)	m	28,6000
			222,5		222,5000
48	KNR 0-31 0104-0200		Rurociągi z polibutyleny PB o średnicy nominalnej 15mm, układane w rurze osłonowej bez rozdzielaczy w budynkach niemieszkalnych -analogia dn PE-HD18x2,5	m	18,0000
49	KNR 0-34 0106-0300		Izolacja, metodą wstępnego izolowania podczas montażu, rurociągów średnicy 12-22mm otulinami z pianki polietylenowej grubości 6mm (C)	m	18,0000
50	KNR 0-31 0102-0300		Rurociągi z polibutyleny PB o średnicy nominalnej 22mm, układane w rurze osłonowej bez rozdzielaczy w budynkach mieszkalnych - analogia dn PE-HD 25x3,5	m	21,3000
			78,1		78,1000
51	KNR 0-34 0106-0400		Izolacja, metodą wstępnego izolowania podczas montażu, rurociągów średnicy 28-35mm otulinami z pianki polietylenowej grubości 6mm (C)	m	21,3000
			78,1		78,1000
52	KNR 4 0106-01		Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych. Rurociąg o średnicy nominalnej 15mm	m	33,4000
			33,4		33,4000
53	KNR 4 0106-03		Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych. Rurociąg o średnicy nominalnej 25mm	m	15,7000
			15,7		15,7000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
54	KNNR 4 0106-04		Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych. Rurociąg o średnicy nominalnej 32mm	m	14,3000
			14,3		14,3000
55	KNNR 4 0106-05		Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych. Rurociąg o średnicy nominalnej 40mm	m	30,2000
			30,2		30,2000
56	KNR 0-34 0103-0700		Izolacja rurociągów średnicy 12-22mm otulinami z pianki polietylenowej grubości 20mm (N)	m	33,4000
			23,5		23,5000
57	KNR 0-34 0103-0800		Izolacja rurociągów średnicy 28-48mm otulinami z pianki polietylenowej grubości 20mm (N)	m	60,2000
			10,3		10,3000
58	KNR 0-31 0109-0100	ST-0002	Zawory przelotowe i zwrotne gwintowane, do wody zimnej i ciepłej. Montaż zaworów kulowych przelotowych do wody zimnej lub ciepłej; średnica nominalna zaworu 15mm	1 szt	2,0000
59	KNR 0-31 0109-0200	ST-0002	Zawory przelotowe i zwrotne gwintowane, do wody zimnej i ciepłej. Montaż zaworów kulowych przelotowych do wody zimnej lub ciepłej; średnica nominalna zaworu 20mm	1 szt	2,0000
60	KNR 0-31 0109-0400	ST-0002	Zawory przelotowe i zwrotne gwintowane, do wody zimnej i ciepłej. Montaż zaworów kulowych przelotowych do wody zimnej lub ciepłej; średnica nominalna zaworu 25mm	1 szt	3,0000
			9		9,0000
61	KNR 0-31 0109-0200		Montaż zaworów kulowych przelotowych gwintowanych do wody zimnej lub ciepłej o średnicy nominalnej 20mm ANALOGIA- TERMOSTATYCZNY ZAWÓR MIESZAJĄCY	szt	1,0000
62	KNR 0-31 0109-0100	ST-0002	Zawory przelotowe i zwrotne gwintowane, do wody zimnej i ciepłej. Montaż zaworów kulowych przelotowych do wody zimnej lub ciepłej średnica nominalna zaworu 15mm ANALOGIA ZAWÓR TERMOSTATYCZNY REGULACJI CYRKULACJI C.W.U	1 szt	2,0000
63	KNR 2-15 0120-0200	ST-0006	Szafki, skrzynki i drzwiczki do hydrantów i zaworów. Szafka hydrantowa wnekowa HYDRANT WEWNĘTRZNY DN 25 Z WĘŻEM PÓŁSZTYWNYM L=20M	1 szt	1,0000
64	KNR 2-15W 0135-0100	ST-0005	Zawory czepalne, umywalkowe, sieci tryskaczowej i laboratoryjne. Zawór czepalny o średnicy nominalnej 15 mm ZAWORY 1/4 OBROTU DO BATERI 1/2X3/8	1 szt	6,0000
			6		6,0000
65	KNR 2-15W 0135-0200		Zawory czepalne, umywalkowe, sieci tryskaczowej i laboratoryjne. Zawór czepalny ze złączką o średnicy nominalnej 20 mm	szt	2,0000
66	KNR 2-15W 0135-0200	ST-0005	Zawory czepalne, umywalkowe, sieci tryskaczowej i laboratoryjne. Zawór czepalny o średnicy nominalnej 20 mm ZAWORY 14 OBROTU DO SPŁUCZKI 12X34	1 szt	3,0000
			3		3,0000
67	KNR 0-31 0107-0100		Wykonanie podejść dopływowych wody zimnej lub ciepłej o średnicy nominalnej 15mm, do baterii natryskowej woda zmieszana	szt	4,0000
68	KNR 0-31 0107-0200		Wykonanie podejść dopływowych wody zimnej lub ciepłej o średnicy nominalnej 22mm, do baterii ANALOGIA PODEJŚCIE DO ZAWORÓW CZEPALNYCH	szt	2,0000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
69	KNR 0-31 0107-0500	ST-0002	Podjęcia dopływowe do baterii i płuczek ustępowych. Wykonanie podejść dopływowych do wody zimnej lub ciepłej, do płuczek ustępowych - elastyczne gumowe w splocie stalowym; średnica nominalna podejścia 15mm PODEJŚCIA DO PŁUCZEK USTĘPOWYCH	1 szt	3,0000
			3		3,0000
70	KNR 0-31 0107-0500	ST-0002	Podjęcia dopływowe do baterii i płuczek ustępowych. Wykonanie podejść dopływowych do wody zimnej lub ciepłej, do płuczek ustępowych - elastyczne gumowe w splocie stalowym; średnica nominalna podejścia 15mm PODEJŚCIA DO BATERII STOJĄCYCH	1 szt	6,0000
			6		6,0000
71	KNNR 4 0115-02		Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach stalowych. Podjęcie dopływowe do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, średnicy nominalnej 20mm	1 szt	1,0000
			1		1,0000
72	KNNR 4 0115-0300		Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach stalowych. Podjęcie dopływowe do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, średnicy nominalnej 25mm	szt	1,0000
73	KNR 0-31 0111-0600		Baterie natryskowe montowane na ścianie w kabinie o średnicy nominalnej 15mm-panel natryskowy na wodę zmieszaną	szt	4,0000
74	KNR 0-31 0111-0200		Baterie umywalkowe montowane na obrzeżu umywalki o średnicy nominalnej 15mm do wody zmieszanej	szt	4,0000
75	KNR 0-31 0111-0200	ST-0002	Baterie umywalkowe, zlewozmywakowe, wannowe, natryskowe i bidetowe. Baterie umywalkowe montowane na obrzeżu umywalki lub zlewozmywaka, średnicy nominalnej 15mm	1 szt	1,0000
			1		1,0000
76	KNR 2-15W 0142-0200	ST-0005	Szafki, drzwiczki i skrzynki do hydrantów i zaworów. Szafka hydrantowa wnekowa ANALODIA SZFKA NA ZAWORY ODCINAJĄCE NA PIONACH ZAMYKANA NA KLUCZ 300x350 mm	1 szt	2,0000
			8		8,0000
			Dział nr 3. ROBOTY INSTALACYJNE WODOCIEGOWEJ WYKONANE W STARYM BUDYNKU I WŁĄCZENIE DO ISTN INSTALACJI		
77	KNNR 4 0106-0100		Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych. Rurociąg o średnicy nominalnej 15mm	m	28,5000
78	KNNR 4 0106-04		Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych. Rurociąg o średnicy nominalnej 32mm	m	28,5000
			28,5		28,5000
79	KNNR 4 0106-05		Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych. Rurociąg o średnicy nominalnej 40mm	m	29,0000
			29: 29		29,0000
80	KNR 0-34 0103-0700		Izolacja rurociągów średnicy 12-22mm otulinami z pianki polietylenowej grubości 20mm (N)	m	28,5000
			28,5		28,5000

3. ROBOTY INST WODOCIĄGOWEJ WYKONANE W STARYM BUDYNKU I WŁĄCZENIE DO ISTN INSTALACJI

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
81	KNR 0-34 0103-0800		Izolacja rurociągów średnicy 28-48mm otulinami z pianki polietylenowej grubości 20mm (N)	m	57,5000
			57,5		57,5000
82	Kalkulacja własna		Wykonanie włączenia do istniejącej instalacji wody zimnej, ciepłej i cyrkulacji	kpl	1,0000
83	KNNR 4 0130-0101		Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych. Zawór kulowy o średnicy nominalnej 15mm	1 szt	1,0000
			1		1,0000
84	KNNR 4 0130-0401		Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych. Zawór kulowy o średnicy nominalnej 32mm	1 szt	1,0000
			1		1,0000
85	KNNR 4 0130-0501		Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych. Zawór kulowy o średnicy nominalnej 40mm	1 szt	1,0000
86	Kalkulacja własna		PRZELĄCZENIE PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO DO STAJNI	kpl	1,0000
87	KNR 2-15W 0130-0602	ST-0005	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych. Zawór zwrotny przelotowy o średnicy nominalnej 50 mm ANALOGIA ZAWÓR ZWROTNY ANTYSKAŻENIOWY DN 40 TYP EA	1 szt	1,0000
			Dział nr 4. INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ W BUDYNKU INTERNATU ZE STOŁÓWKĄ		
88	KNR 4-01 0106-0100	ST-0008	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku. Wykop bez względu na głęb.i kategorii. z odrzuceniem na odl.do 3 m	1 m3	12,1000
89	KNR 4-01 0106-0300	ST-0008	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku. Zasypanie wykopów ziemią z ukopów	1 m3	12,1000
			17,27		17,2700
90	KNNR 4 0203-0100		Rurociągi kanalizacyjne z PVC w gotowych wykopach wewnątrz budynków. Rurociąg z PVC opołączeniach na wcisk średnicy 50mm	m	15,1000
91	KNNR 4 0203-0200		Rurociągi kanalizacyjne z PVC w gotowych wykopach wewnątrz budynków. Rurociąg z PVC opołączeniach na wcisk średnicy 75mm	m	5,0000
92	KNNR 4 0203-0300		Rurociągi kanalizacyjne z PVC w gotowych wykopach wewnątrz budynków. Rurociąg z PVC opołączeniach na wcisk średnicy 110mm	m	57,0000
93	KNNR 4 0203-0400		Rurociągi kanalizacyjne z PVC w gotowych wykopach wewnątrz budynków. Rurociąg z PVC opołączeniach na wcisk średnicy 160mm	m	17,0000
94	KNNR 4 0208-01		Rurociągi kanalizacyjne z PVC na ścianach w budynkach niemieszkalnych. Rurociąg z PVC o połączeniach na wcisk średnicy 50mm	m	75,6000
			83,6		83,6000
95	KNNR 4 0208-02		Rurociągi kanalizacyjne z PVC na ścianach w budynkach niemieszkalnych. Rurociąg z PVC o połączeniach na wcisk średnicy 75mm	m	36,5000
			48,5		48,5000
96	KNNR 4 0208-03		Rurociągi kanalizacyjne z PVC na ścianach w budynkach niemieszkalnych. Rurociąg z PVC o połączeniach na wcisk średnicy 110mm	m	37,6000
			39		39,0000

4. INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ W BUDYNKU INTERNATU ZE STOŁÓWKĄ

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
97	KNNR 4 0208-04		Rurociągi kanalizacyjne z PVC na ścianach w budynkach niemieszkalnych. Rurociąg z PVC o połączeniach na wcisk średnicy 160mm	m	16,5000
			16,5		16,5000
98	KNNR 4 0211-01		Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC. Podejście z rur i kształtek z PVC średnicy 50mm, wciskanych	1 szt	56,0000
			66		66,0000
99	KNNR 4 0211-0200		Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC. Podejście z rur i kształtek z PVC średnicy 75mm, wciskanych	szt	3,0000
100	KNNR 4 0211-03		Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC. Podejście z rur i kształtek z PVC średnicy 110mm, wciskanych	1 szt	19,0000
			22		22,0000
101	KNR 2-15W 0229-0501	ST-0007	Zlewy, zmywaki i zlewozmywaki. Zlew z blachy stalowej nierdzewnej na szafce	1 szt	7,0000
			7		7,0000
102	KNR 2-15W 0218-0300	ST-0007	Wpusty ściekowe i syfony z tworzywa sztucznego. Syfon zlewozmywak.podwójny z tworzywa sztucznego o średnicy 50 mm	1 szt	3,0000
			3		3,0000
103	KNR 2-15W 0230-0201		Umywalki pojedyncze i łączone szeregowo. Pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym z tworzywa sztucznego anal- umywalka typu bez barier w łazience dla niepełnosprawnych z montażem poręczy	szt	1,0000
104	KNR 2-15W 0230-0201		Umywalki pojedyncze i łączone szeregowo. Pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym z tworzywa sztucznego -umywalka ze stali nierdzewnej bez kosztu umywalki	szt	3,0000
105	KNR 2-15W 0233-0300	ST-0007	Ustępy. Ustęp z płuczką ustępową typu "kompakt"	1 kpl	18,0000
			20		20,0000
106	KNNR 4 0213-04		Kominki kamionkowe i rury wywiewne z PVC. Rura wywiewna z PVC średnicy 75mm o połączeniu wciskowym	1 szt	3,0000
			5		5,0000
107	KNR 2-15W 0229-0501		Zlewy, zmywaki i zlewozmywaki. Zlewozmywaki z blachy stalowej nierdzewnej na szafce- bez kosztu zlewozmywaka	szt	3,0000
108	KNR 2-15W 0230-0201	ST-0007	Umywalki pojedyncze i łączone szeregowo. Pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym z tworzywa sztucznego	1 szt	21,0000
			24		24,0000
109	KNR 2-15W 0233-0300		Ustępy. Ustęp z płuczką ustępową typu kompakt anal.- ustęp typu bez barier w łazience dla niepełnosprawnych z montażem poręczy	kpl	1,0000
110	KNR 0-35 0124-0100	ST-0004	Montaż kabin natryskowych do kąpeli - kabiny przyścienne 90x90, rodzaj szyb - szkło hartowane	1 kpl	16,0000
			20		20,0000
111	KNR 2-15W 0216-0200		Wpusty i syfony żeliwne. Wpust żeliwny piwniczny o średnicy 100 mm. uszczelniony sznurem i zapr.cementową analogia - wpusty podłogowe ze stali szlachetnej Dn 75 mm z blokadą antyzapachową pionowy z kołnierzem uszczelniającym,	szt	2,0000
112	KNR 2-15W 0218-0202	ST-0007	Wpusty ściekowe i syfony z tworzywa sztucznego. wpusty podłogowe ze stali szlachetnej Dn 50 mm z blokadą antyzapachową pionowy z kołnierzem uszczelniającym,	1 szt	22,0000
			27		27,0000

4. INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ W BUDYNKU INTERNATU ZE STOŁÓWKĄ

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
113	Kalkulacja własna		Montaż odwodnienia liniowego ze stali nierdzewnej o wym. 250x30 mm	szt	2,0000
114	KNNR 4 0213-05		Kominki kamionkowe i rury wywiewne z PVC. Rura wywiewna z PVC średnicy 110mm o połączeniu wciskowym	1 szt	4,0000
			4		4,0000
115	KNNR 4 0222-01		Czyszczaiki kanalizacyjne z PVC. Czyszczaik kanalizacyjny z PVC średnicy 75mm o połączeniu wciskowym	1 szt	5,0000
			7		7,0000
116	KNNR 4 0222-02		Czyszczaiki kanalizacyjne z PVC. Czyszczaik kanalizacyjny z PVC średnicy 110mm o połączeniu wciskowym	1 szt	4,0000
			4		4,0000
117	Kalkulacja własna		Montaż rewizji na leżaku PCV dn 110 mm	szt	2,0000
			Dział nr 5. INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ W ŁĄCZNIKU BUDYNKU SOCJALNYM I SALI GIMNASTYCZNEJ		
118	KNR 4-01 0106-0100	ST-0008	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku. Wykop bez względu na głęb.i kategorie. z odrzuceniem na odl.do 3 m	1 m3	5,1700
119	KNR 4-01 0106-0300	ST-0008	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku. Zasypanie wykopów ziemią z ukopów	1 m3	5,1700
			17,27		17,2700
120	KNNR 4 0203-0100		Rurociągi kanalizacyjne z PVC w gotowych wykopach wewnątrz budynków. Rurociąg z PVC opołączeniach na wcisk średnicy 50mm	m	7,8000
121	KNNR 4 0203-0200		Rurociągi kanalizacyjne z PVC w gotowych wykopach wewnątrz budynków. Rurociąg z PVC opołączeniach na wcisk średnicy 75mm	m	8,0000
122	KNNR 4 0203-0300		Rurociągi kanalizacyjne z PVC w gotowych wykopach wewnątrz budynków. Rurociąg z PVC opołączeniach na wcisk średnicy 110mm	m	12,7000
123	KNNR 4 0203-0400		Rurociągi kanalizacyjne z PVC w gotowych wykopach wewnątrz budynków. Rurociąg z PVC opołączeniach na wcisk średnicy 160mm	m	14,5000
124	KNNR 4 0208-01		Rurociągi kanalizacyjne z PVC na ścianach w budynkach niemieszkalnych. Rurociąg z PVC o połączeniach na wcisk średnicy 50mm	m	8,0000
			83,6		83,6000
125	KNNR 4 0208-02		Rurociągi kanalizacyjne z PVC na ścianach w budynkach niemieszkalnych. Rurociąg z PVC o połączeniach na wcisk średnicy 75mm	m	12,0000
			48,5		48,5000
126	KNNR 4 0208-03		Rurociągi kanalizacyjne z PVC na ścianach w budynkach niemieszkalnych. Rurociąg z PVC o połączeniach na wcisk średnicy 110mm	m	1,4000
			39		39,0000
127	KNNR 4 0211-01		Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC. Podejście z rur i kształtek z PVC średnicy 50mm, wciskanych	1 szt	10,0000
			66		66,0000
128	KNNR 4 0211-03		Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC. Podejście z rur i kształtek z PVC średnicy 110mm, wciskanych	1 szt	3,0000
			22		22,0000

5. INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ W ŁĄCZNIKU BUDYNKU SOCJALNYM I SALI GIMNASTYCZNEJ

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
129	KNR 2-15W 0230-0201		Umywalki pojedyncze i łączone szeregowo. Pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym z tworzywa sztucznego anal- umywalka typu bez barier w łazience dla niepełnosprawnych z montażem poręczy	szt	1,0000
130	KNR 2-15W 0233-0300	ST-0007	Ustępy. Ustęp z płuczką ustępową typu "kompakt"	1 kpl	2,0000
			20		20,0000
131	KNNR 4 0213-04		Kominki kamionkowe i rury wywiewne z PVC. Rura wywiewna z PVC średnicy 75mm o połączeniu wciskowym	1 szt	2,0000
			5		5,0000
132	KNR 2-15W 0230-0201	ST-0007	Umywalki pojedyncze i łączone szeregowo. Pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym z tworzywa sztucznego	1 szt	3,0000
			24		24,0000
133	KNR 2-15W 0233-0300		Ustępy. Ustęp z płuczką ustępową typu kompakt anal.- ustęp typu bez barier w łazience dla niepełnosprawnych z montażem poręczy	kpl	1,0000
134	KNR 0-35 0124-0100	ST-0004	Montaż kabin natryskowych do kąpiei - kabiny przyścienne 90x90, rodzaj szyb - szkło hartowane	1 kpl	4,0000
			20		20,0000
135	KNR 2-15W 0218-0202	ST-0007	Wpusty ściekowe i syfony z tworzywa sztucznego. wpusty podłogowe ze stali szlachetnej Dn 50 mm z blokadą antyzapachową pionowy z kołnierzem uszczelniającym,	1 szt	5,0000
			27		27,0000
136	KNNR 4 0222-01		Czyszczaaki kanalizacyjne z PVC. Czyszczak kanalizacyjny z PVC średnicy 75mm o połączeniu wciskowym	1 szt	2,0000
			7		7,0000
137	KNR 2-15W 0222-0100		Czyszczaaki z PVC kanalizacyjne. Czyszczak z PVC o średnicy 75 mm o połączeniu wciskowym analogia -Montaż zaworu napowietrzającego dn 75mm	szt	2,0000
138	Kalkulacja własna		Montaż rewizji na leżaku PCV dn 110 mm	szt	1,0000