

PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa zamówienia: **Budowa i modernizacja stadionu sportowego przy ul. Orkana w Zakopanem**
Nazwy i kody CPV: **45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne**
45231100-6 Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów
Adres obiektu budowlanego: **Stadion sportowy**
34-500 Zakopane, ul. Orkana
działki nr:398/3, 398/2, 397/3, 654/2 obręb 5
Nazwa i adres zamawiającego: **Gmina Miasto Zakopane**
34-500 Zakopane, ul. Kościuszki 13
Data opracowania przedmiaru robót: **2021-10-27**
Nazwa obiektu lub robót: **INSTALACJE WODNO-KANALIZACYJNE I P-POŻ**

Spis działów przedmiaru robót

Nr	Nazwa działu robót
1	BUDYNEK A
1.1	Rurociągi instalacji wodociągowej
1.2	Armatura instalacji wodociągowej
1.3	Próby instalacji wodociągowej
1.4	Otuliny instalacji wodociągowej
1.5	Rurociągi instalacji kanalizacyjnej
1.6	Armatura instalacji kanalizacyjnej
1.7	Próby instalacji kanalizacyjnej
1.8	Rurociągi instalacji hydrantowej
1.9	Armatura hydrantowa
1.10	Próby instalacji hydrantowej
2	BUDYNEK B
2.1	Rurociągi instalacji wodociągowej
2.2	Armatura instalacji wodociągowej
2.3	Próby instalacji wodociągowej
2.4	Otuliny instalacji wodociągowej
2.5	Rurociągi instalacji kanalizacyjnej
2.6	Armatura instalacji kanalizacyjnej
2.7	Próby instalacji kanalizacyjnej
2.8	Rurociągi instalacji hydrantowej
2.9	Armatura hydrantowa
2.10	Próby instalacji hydrantowej

Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
			Budowa i modernizacja stadionu sportowego przy ul. Orkana w Zakopanem		
1			BUDYNEK A		
1.1	III.10.01.04.		Rurociągi instalacji wodociągowej		
1	III.10.01.04.1	03.02.00	Rurociągi z rur polipropylenowych, zespolonych, stabilizowanych włóknem szklanym, łączonych metodą zgrzewania, montowanych na ścianach budynków niemieszkalnych, rurociągi o średnicy 16' mm		
Wyliczenie ilości robót:					
			35.0	35,0000	
			RAZEM:	35,0000	m
					35,0
2	III.10.01.04.2	03.02.00	Rurociągi z rur polipropylenowych, zespolonych, stabilizowanych włóknem szklanym, łączonych metodą zgrzewania, montowanych pod tynkiem budynków niemieszkalnych, rurociągi o średnicy 16' mm		
Wyliczenie ilości robót:					
			55.0	55,0000	
			RAZEM:	55,0000	m
					55,0
3	III.10.01.04.3	03.02.00	Rurociągi z rur polipropylenowych, zespolonych, stabilizowanych włóknem szklanym, łączonych metodą zgrzewania, montowanych pod tynkiem budynków niemieszkalnych, rurociągi o średnicy 20' mm		
Wyliczenie ilości robót:					
			65.0	65,0000	
			RAZEM:	65,0000	m
					65,0
4	III.10.01.04.4	03.02.00	Rurociągi z rur polipropylenowych, zespolonych, stabilizowanych włóknem szklanym, łączonych metodą zgrzewania, montowanych pod tynkiem budynków niemieszkalnych, rurociągi o średnicy 25' mm		
Wyliczenie ilości robót:					
			25.0	25,0000	
			RAZEM:	25,0000	m
					25,0
5	III.10.01.04.5	03.02.00	Rurociągi z rur polipropylenowych, zespolonych, stabilizowanych włóknem szklanym, łączonych metodą zgrzewania, na ścianach budynków niemieszkalnych, rurociągi o średnicy 32' mm		
Wyliczenie ilości robót:					
			50.0	50,0000	
			RAZEM:	50,0000	m
					50,0
6	III.10.01.04.6	03.02.00	Osadzenie drobnych konstrukcji w gotowych otworach - rury ochronne przejść rurami DN'32	szt	3
7	III.10.01.04.7	03.03.00	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, w wykopie, DN'32		
Wyliczenie ilości robót:					
			6.0	6,0000	
			RAZEM:	6,0000	m
					6,0
1.2	III.10.01.06.		Armatura instalacji wodociągowej		
8	III.10.01.06.1	03.02.00	Montaż zaworu kulowego, odcinającego instalacji wodociągowych, średn. 1/2"	szt	15
9	III.10.01.06.2	03.02.00	Montaż zaworu kulowego, odcinającego instalacji wodociągowych, średn. 3/4"	szt	2
10	III.10.01.06.3	03.02.00	Montaż zaworu kulowego, odcinającego instalacji wodociągowych, średn. 1"	szt	3
11	III.10.01.06.4	03.02.00	Montaż zaworu kulowego, odcinającego instalacji wodociągowych, z korkiem i kurkiem spustowym średn. 1"	szt	1
12	III.10.01.06.5	03.02.00	Montaż zaworu termostaticznego, cyrkulacyjnego prostego, DN15	szt	6
13	III.10.01.06.6	03.02.00	Montaż baterii umywalkowej, stojącej, jednouchwytowej, z ogranicznikiem temperatury i strumienia wody, DN'15		
Wyliczenie ilości robót:					
			8	8,0000	
			RAZEM:	8,0000	szt
					8
14	III.10.01.06.7	03.02.00	Montaż baterii umywalkowej, stojącej, jednouchwytowej, z ogranicznikiem temperatury i strumienia wody, DN'15, o wzmocnionej konstrukcji (do budynków użyteczności publicznej)		
Wyliczenie ilości robót:					
			6	6,0000	
			RAZEM:	6,0000	szt
					6
15	III.10.01.06.8	03.02.00	Montaż baterii zlewozmywakowej/zlewowej, stojącej, jednouchwytowej, z wylewką obrotową z natryskiem, DN'15		
Wyliczenie ilości robót:					
			1+1	2,0000	
			RAZEM:	2,0000	szt
					2

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
16	III.10.01.06.9	03.02.00	Montaż baterii natryskowej, jednouchwytowej, z zestawem prysznicowym, Dn`15`mm	szt	6
			Wyliczenie ilości robót:		
			6		
			RAZEM:		
17	III.10.01.06.10	03.02.00	Montaż zaworu czerpального ze złączką do węża, 1/2"	szt	1
18	III.10.01.06.11	03.02.00	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych wraz z wężykiem półsztywnym 0,3m do płuczek, wraz z zaworami	kpl	10
			Wyliczenie ilości robót:		
			10		
			RAZEM:		
19	III.10.01.06.12	03.02.00	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych wraz z wężykiem półsztywnym 0,3m do baterii i umywalek, wraz z zaworami	kpl	16
			Wyliczenie ilości robót:		
			8+6+2		
			RAZEM:		
1.3	III.10.01.07.		Próby instalacji wodociągowej		
20	III.10.01.07.1	03.02.00	Płukanie instalacji , w budynkach niemieszkalnych	m	236,0
			Wyliczenie ilości robót:		
			35.0+55.0+65.0+25.0+50.0+6.0		
			RAZEM:		
21	III.10.01.07.2	03.02.00	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi`do 63`mm	m	236,0
			Wyliczenie ilości robót:		
			236.0		
			RAZEM:		
22	III.10.01.07.3	03.02.00	Dezynfekcja rurociągów instalacji wodociągowych	m	236,0
			Wyliczenie ilości robót:		
			236.0		
			RAZEM:		
1.4	III.80.01.08.		Otuliny instalacji wodociągowej		
23	III.80.01.08.1	03.02.00	Izolacja rurociągów otulinami z pianki polietylenowej, lambda=0,038W/mK, izolacja grubości 20`mm dla rur Fi 16`mm	m	35,0
24	III.80.01.08.2	03.02.00	Izolacja rurociągów otulinami z pianki polietylenowej przystosowanej do montażu podtynkowego, lambda=0,038W/mK, izolacja grubości 6`mm dla rur Fi 16`mm	m	55,0
25	III.80.01.08.3	03.02.00	Izolacja rurociągów otulinami z pianki poliuretanowej przystosowanej do montażu podtynkowego, lambda=0,038W/mK, izolacja grubości 6`mm dla rur Fi 20`mm	m	65,0
26	III.80.01.08.4	03.02.00	Izolacja rurociągów otulinami z pianki poliuretanowej przystosowanej do montażu podtynkowego, lambda=0,038W/mK, izolacja grubości 6`mm dla rur Fi 25`mm	m	25,0
27	III.80.01.08.5	03.02.00	Izolacja rurociągów otulinami z pianki polietylenowej, lambda=0,038W/mK, izolacja grubości 30`mm dla rur Fi 32`mm	m	50,0
28	III.80.01.08.6	03.02.00	Izolacja rurociągów otulinami z pianki polietylenowej, lambda=0,038W/mK, izolacja grubości 30`mm dla rur ocynkowanych DN`32	m	6,0
1.5	III.20.01.04.		Rurociągi instalacji kanalizacyjnej		
29	III.20.01.04.1	03.02.00	Rurociągi kanalizacyjne wewnętrzne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, łączone na wcisk, Fi`40`mm, rura PVC wraz z kształtkami	m	8,0
30	III.20.01.04.2	03.02.00	Rurociągi kanalizacyjne wewnętrzne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, łączone na wcisk, Fi`50`mm, rura PVC wraz z kształtkami	m	30,0
31	III.20.01.04.3	03.02.00	Rurociągi kanalizacyjne wewnętrzne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, łączone na wcisk, Fi`75`mm, rura PVC wraz z kształtkami	m	13,0
32	III.20.01.04.4	03.02.00	Rurociągi kanalizacyjne wewnętrzne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, łączone na wcisk, Fi`110`mm, rura PVC wraz z kształtkami	m	65,0
33	III.20.01.04.5	03.02.00	Rurociągi z PVC SN8 kanalizacyjne, w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, montowane na wcisk, Fi`75`mm	m	6,0
34	III.20.01.04.6	03.02.00	Rurociągi z PVC SN8, kanalizacyjne, w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, montowane na wcisk, Fi`110`mm	m	14,0
35	III.20.01.04.7	03.02.00	Montaż wywiewki - kominka dachowego Fi`110`mm	szt	5
36	III.20.01.04.8	03.02.00	Montaż wywiewki - kominka dachowego Fi`75`mm	szt	1
37	III.20.01.04.9	03.02.00	Montaż czyszczaka kanalizacyjnego, wewnętrznego o połączeniu wciskowym, Fi`110`mm	szt	5
38	III.20.01.04.10	03.02.00	Montaż czyszczaka kanalizacyjnego, wewnętrznego o połączeniu wciskowym, Fi`75`mm	szt	2
39	III.20.01.04.11	03.02.00	Montaż zaworu napowietrzającego, Fi 75`mm, na pion	szt	1
1.6	III.20.01.06.		Armatura instalacji kanalizacyjnej		
40	III.20.01.06.1	03.02.00	Montaż umywalki pojedynczej, fajansowej z półpostumentem, z syfonem	kpl	14
41	III.20.01.06.2	03.02.00	Montaż zlewozmywaka jednokomorowego z blachy nierdzewnej z ociekaczem, na szafce, wraz z syfonem	kpl	1
42	III.20.01.06.3	03.02.00	Montaż zlewu jednokomorowego, ze stali nierdzewnej 600x600mm, wraz z syfonem	kpl	1
43	III.20.01.06.4	03.02.00	Montaż miski ustępowej wiszącej, z deską twardą, ze stelażem podtynkowym, z przyciskiem spłukującym uruchamianym z przodu i podłączeniem	kpl	10
44	III.20.01.06.5	03.02.00	Mmontaż pisuara pojedynczego z zaworem spłukującym	kpl	6

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
45	III.20.01.06.6	03.02.00	Montaż kabiny natryskowej z brodzikiem, z zestawem syfonowym pod brodzik	kpl	6
46	III.20.01.06.7	03.02.00	Montaż kratki podłogowej PCV, z wylotem Fi 50	szt	3
1.7	III.20.01.07.		Próby instalacji kanalizacyjnej		
47	III.20.01.07.1	03.02.00	Próba wodna szczelności rurociągu kanalizacyjnego z rur z tworzyw sztucznych, rury do średn. 110 mm	próba	2
48	III.20.01.07.2	03.02.00	Próba wodna szczelności rurociągu kanalizacyjnego z rur z tworzyw sztucznych, rury do średn. 160 mm	próba	2
1.8	III.15.01.04.		Rurociągi instalacji hydrantowej		
49	III.15.01.04.1	03.03.00	Rurociągi z rur stalowych, ocynkowanych, łączonych metodą mechaniczną, na ścianach budynków niemieszkalnych, rury wg PN-74/H-74200 DN25	m	2,0
50	III.15.01.04.2	03.03.00	Rurociągi z rur stalowych, ocynkowanych, łączonych metodą mechaniczną, na ścianach budynków niemieszkalnych, rury wg PN-74/H-74200 DN32	m	30,0
51	III.15.01.04.3	03.03.00	Montaż przegrody ogniowej min EI60, do Fi 50 mm		
Wyliczenie ilości robót:					
			1+2	3,0000	
			RAZEM:	3,0000	szt 3
1.9	III.15.01.06.		Armatura hydrantowa		
52	III.15.01.06.1	03.03.00	Hydrant szafkowy naścienny z wężem pożarowym półsztywnym długości 30 m, prądownicą typu HW-25 N-KP30 z miejscem na gaśnicę	kpl	3
53	III.15.01.06.2	02.03.00	Montaż zaworu odcinającego, kulowego, DN 25	szt	4
54	III.15.01.06.3	03.03.00	Montaż zaworu pierwszeństwa (priorytetu), DN 25	szt	1
55	III.15.01.06.4	02.03.00	Montaż zaworu antyskażeniowego typu EA, DN 32	szt	1
56	III.15.01.06.5	02.03.00	Montaż zaworu odcinającego, kulowego, DN 32	szt	1
1.10	III.15.01.07.		Próby instalacji hydrantowej		
57	III.15.01.07.1	03.03.00	Płukanie instalacji, w budynkach niemieszkalnych		
Wyliczenie ilości robót:					
			2.0+30.0	32,0000	
			RAZEM:	32,0000	m 32,0
58	III.15.01.07.2	03.03.00	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi do 65 mm		
Wyliczenie ilości robót:					
			32.0	32,0000	
			RAZEM:	32,0000	m 32,0
2			BUDYNEK B		
2.1	III.10.02.04.		Rurociągi instalacji wodociągowej		
59	III.10.02.04.1	03.02.00	Rurociągi z rur polipropylenowych, zespolonych, stabilizowanych włóknem szklanym, łączonych metodą zgrzewania, na ścianach budynków niemieszkalnych, rurociągi o średnicy 16 mm		
Wyliczenie ilości robót:					
			35.0	35,0000	
			RAZEM:	35,0000	m 35,0
60	III.10.02.04.2	03.02.00	Rurociągi z rur polipropylenowych, zespolonych, stabilizowanych włóknem szklanym, łączonych metodą zgrzewania, montowanych pod tynkiem budynków niemieszkalnych, rurociągi o średnicy 16 mm		
Wyliczenie ilości robót:					
			40.0	40,0000	
			RAZEM:	40,0000	m 40,0
61	III.10.02.04.3	03.02.00	Rurociągi z rur polipropylenowych, zespolonych, stabilizowanych włóknem szklanym, łączonych metodą zgrzewania, montowanych pod tynkiem budynków niemieszkalnych, rurociągi o średnicy 20 mm		
Wyliczenie ilości robót:					
			45.0	45,0000	
			RAZEM:	45,0000	m 45,0
62	III.10.02.04.4	03.02.00	Rurociągi z rur polipropylenowych, zespolonych, stabilizowanych włóknem szklanym, łączonych metodą zgrzewania, montowanych pod tynkiem budynków niemieszkalnych, rurociągi o średnicy 25 mm		
Wyliczenie ilości robót:					
			20.0	20,0000	
			RAZEM:	20,0000	m 20,0
63	III.10.02.04.5	03.02.00	Rurociągi z rur polipropylenowych, zespolonych, stabilizowanych włóknem szklanym, łączonych metodą zgrzewania, na ścianach budynków niemieszkalnych, rurociągi o średnicy 32 mm		
Wyliczenie ilości robót:					
			50.0	50,0000	
			RAZEM:	50,0000	m 50,0
64	III.10.02.04.6	03.02.00	Osadzenie drobnych konstrukcji w gotowych otworach - rury ochronne przejść rurami DN 32	szt	3

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
65	III.10.02.04.7	03.03.00	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, w wykopie, DN`32	m	6,0
			Wyliczenie ilości robót:		
			6.0		
			RAZEM:		
2.2	III.10.02.06.		Armatura instalacji wodociągowej		
66	III.10.02.06.1	03.02.00	Montaż zaworu kulowego, odcinającego instalacji wodociągowych, średn. 1/2"	szt	12
67	III.10.02.06.2	03.02.00	Montaż zaworu kulowego, odcinającego instalacji wodociągowych, średn. 3/4"	szt	2
68	III.10.02.06.3	03.02.00	Montaż zaworu kulowego, odcinającego instalacji wodociągowych, średn. 1"	szt	3
69	III.10.02.06.4	03.02.00	Montaż zaworu kulowego, odcinającego instalacji wodociągowych, z korkiem i kurkiem spustowym średn. 1"	szt	1
70	III.10.02.06.5	03.02.00	Montaż zaworu termostatycznego, cyrkulacyjnego prostego, typu MTCV-A DN15	szt	5
71	III.10.02.06.6	03.02.00	Montaż baterii umywalkowej, stojącej, jednouchwytowej, z ogranicznikiem temperatury i strumienia wody, DN`15	szt	5
			Wyliczenie ilości robót:		
			5		
			RAZEM:		
72	III.10.02.06.7	03.02.00	Montaż baterii umywalkowej, stojącej, jednouchwytowej, z ogranicznikiem temperatury i strumienia wody, DN`15, o wzmocnionej konstrukcji (do budynków użyteczności publicznej)	szt	5
			Wyliczenie ilości robót:		
			5		
			RAZEM:		
73	III.10.02.06.8	03.02.00	Montaż baterii zlewozmywakowej/zlewowej, stojącej, jednouchwytowej, z wylewką obrotową z natryskiem, DN`15	szt	2
			Wyliczenie ilości robót:		
			1+1		
			RAZEM:		
74	III.10.02.06.9	03.02.00	Montaż baterii natryskowej, jednouchwytowej, z zestawem prysznicowym, Dn`15`mm	szt	3
			Wyliczenie ilości robót:		
			3		
			RAZEM:		
75	III.10.02.06.10	03.02.00	Montaż zaworu czepalnego ze złączką do węża, 1/2"	szt	1
76	III.10.02.06.11	03.02.00	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych wraz z wężykiem półsztywnym 0,3m do płuczek, wraz z zaworami	kpl	9
			Wyliczenie ilości robót:		
			9		
			RAZEM:		
77	III.10.02.06.12	03.02.00	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych wraz z wężykiem półsztywnym 0,3m do baterii i umywalk, wraz z zaworami	kpl	12
			Wyliczenie ilości robót:		
			5+5+2		
			RAZEM:		
2.3	III.45.02.07.		Próby instalacji wodociągowej		
78	III.45.02.07.1	03.02.00	Płukanie instalacji , w budynkach niemieszkalnych	m	190,0
			Wyliczenie ilości robót:		
			35.0+40.0+45.0+20.0+50.0		
			RAZEM:		
79	III.45.02.07.2	03.02.00	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi`do 63`mm	m	190,0
			Wyliczenie ilości robót:		
			190.0		
			RAZEM:		
80	III.45.02.07.3	03.02.00	Dezynfekcja rurociągów instalacji wodociągowych	m	190,0
			Wyliczenie ilości robót:		
			190.0		
			RAZEM:		
2.4	III.80.02.08.		Otuliny instalacji wodociągowej		
81	III.80.02.08.1	03.02.00	Izolacja rurociągów otulinami z pianki polietylenowej, lambda=0,038W/mK, izolacja grubości 20`mm dla rur Fi 16`mm	m	35,0
82	III.80.02.08.2	03.02.00	Izolacja rurociągów otulinami z pianki polietylenowej przystosowanej do montażu podtynkowego, lambda=0,038W/mK, izolacja grubości 6`mm dla rur Fi 16`mm	m	40,0
83	III.80.02.08.3	03.02.00	Izolacja rurociągów otulinami z pianki poliuretanowej przystosowanej do montażu podtynkowego, lambda=0,038W/mK, izolacja grubości 6`mm dla rur Fi 20`mm	m	45,0
84	III.80.02.08.4	03.02.00	Izolacja rurociągów otulinami z pianki poliuretanowej przystosowanej do montażu podtynkowego, lambda=0,038W/mK, izolacja grubości 6`mm dla rur Fi 25`mm	m	20,0
85	III.80.02.08.5	03.02.00	Izolacja rurociągów otulinami z pianki polietylenowej, lambda=0,038W/mK, izolacja grubości 30`mm dla rur Fi 32`mm	m	50,0
86	III.80.02.08.6	03.02.00	Izolacja rurociągów otulinami z pianki polietylenowej, lambda=0,038W/mK, izolacja grubości 30`mm dla rur ocynkowanych DN`32	m	6,0

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
2.5	III.20.02.04.		Rurociągi instalacji kanalizacyjnej		
87	III.20.02.04.1	03.02.00	Rurociągi kanalizacyjne wewnętrzne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, łączone na wcisk, Fi'40"mm, rura PVC wraz z kształtkami	m	7,0
88	III.20.02.04.2	03.02.00	Rurociągi kanalizacyjne wewnętrzne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, łączone na wcisk, Fi'50"mm, rura PVC wraz z kształtkami	m	27,0
89	III.20.02.04.3	03.02.00	Rurociągi kanalizacyjne wewnętrzne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, łączone na wcisk, Fi'75"mm, rura PVC wraz z kształtkami	m	4,5
90	III.20.02.04.4	03.02.00	Rurociągi kanalizacyjne wewnętrzne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, łączone na wcisk, Fi'110"mm, rura PVC wraz z kształtkami	m	53,0
91	III.20.02.04.5	03.02.00	Rurociągi z PVC SN8 kanalizacyjne, w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, montowane na wcisk, Fi'75"mm	m	6,0
92	III.20.02.04.6	03.02.00	Rurociągi z PVC SN8, kanalizacyjne, w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, montowane na wcisk, Fi'110"mm	m	10,0
93	III.20.02.04.7	03.02.00	Montaż wywiewki - kominka dachowego Fi'110"mm	szt	4
94	III.20.02.04.8	03.02.00	Montaż czyszczaka kanalizacyjnego, wewnętrznego o połączeniu wciskowym, Fi'110"mm	szt	4
95	III.20.02.04.9	03.02.00	Montaż czyszczaka kanalizacyjnego, wewnętrznego o połączeniu wciskowym, Fi'75"mm	szt	1
96	III.20.02.04.10	03.02.00	Montaż zaworu napowietrzającego, Fi 75"mm, na pion	szt	2
2.6	III.20.02.06.		Armatura instalacji kanalizacyjnej		
97	III.20.02.06.1	03.02.00	Montaż umywalki pojedynczej, fajansowej z półpostumentem, z syfonem	kpl	11
98	III.20.02.06.2	03.02.00	Montaż zlewozmywaka jednokomorowego z blachy nierdzewnej z ociekaczem, na szafce, wraz z syfonem	kpl	1
99	III.20.02.06.3	03.02.00	Montaż zlewu jednokomorowego, ze stali nierdzewnej 600x600mm, wraz z syfonem	kpl	1
100	III.20.02.06.4	03.02.00	Montaż miski ustępowej wiszącej, z deską twardą, ze stelażem podtynkowym, z przyciskiem spłukującym uruchamianym z przodu i podłączeniem	kpl	9
101	III.20.02.06.5	03.02.00	Montaż pisuara pojedynczego z zaworem spłukującym	kpl	6
102	III.20.02.06.6	03.02.00	Montaż kabiny natryskowej z brodzikiem, z zestawem syfonowym pod brodzik	kpl	3
103	III.20.02.06.7	03.02.00	Montaż kratki podłogowej PCV, z wylotem Fi 50	szt	3
2.7	III.20.02.07.		Próby instalacji kanalizacyjnej		
104	III.20.02.07.1	03.02.00	Próba wodna szczelności rurociągu kanalizacyjnego z rur z tworzyw sztucznych, rury do średn. 110"mm	próba	2
105	III.20.02.07.2	03.02.00	Próba wodna szczelności rurociągu kanalizacyjnego z rur z tworzyw sztucznych, rury do średn. 160"mm	próba	2
2.8	III.15.02.04.		Rurociągi instalacji hydrantowej		
106	III.15.02.04.1	03.03.00	Rurociągi z rur stalowych, ocynkowanych, łączonych metodą mechaniczną, na ścianach budynków niemieszkalnych, rury wg PN-74/H-74200 DN25	m	2,0
107	III.15.02.04.2	03.03.00	Rurociągi z rur stalowych, ocynkowanych, łączonych metodą mechaniczną, na ścianach budynków niemieszkalnych, rury wg PN-74/H-74200 DN32	m	30,0
108	III.15.02.04.3	03.03.00	Montaż przegrody ogniowej min EI60, do Fi 50 mm		
			Wyliczenie ilości robót:		
			1+2	3,0000	
			RAZEM:	3,0000	szt 3
2.9	III.15.02.06.		Armatura hydrantowa		
109	III.15.02.06.1	03.03.00	Hydrant szafkowy naścienny z wężem pożarowym półsztywnym długości 30 m, prądownicą typu HW-25 N-KP30 z miejscem na gaśnicę	kpl	3
110	III.15.02.06.2	02.03.00	Montaż zaworu odcinającego, kulowego, DN'25	szt	4
111	III.15.02.06.3	03.03.00	Montaż zaworu pierwszeństwa (priorytetu), DN'25	szt	1
112	III.15.02.06.4	02.03.00	Montaż zaworu antyskażeniowego typu EA, DN'32	szt	1
113	III.15.02.06.5	02.03.00	Montaż zaworu odcinającego, kulowego, DN'32	szt	1
2.10	III.15.02.07.		Próby instalacji hydrantowej		
114	III.15.02.07.1	03.03.00	Płukanie instalacji , w budynkach niemieszkalnych		
			Wyliczenie ilości robót:		
			2.0+30.0	32,0000	
			RAZEM:	32,0000	m 32,0
115	III.15.02.07.2	03.03.00	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi' do 65"mm		
			Wyliczenie ilości robót:		
			32.0	32,0000	
			RAZEM:	32,0000	m 32,0