

Przedmiar robót

Wewnętrzne instalacje sanitarne

Obiekt	Budynek nr 2 w Kompleksie 2111 w Trzebiatowie
Branża	Sanitarna
Kod CPV	45332200-5 - Hydraulika 45232410-9 - Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej 45331100-7 - Instalowanie centralnego ogrzewania 45331210-1 - Instalowanie wentylacji 45331210-1 - Instalowanie wentylacji
Lokalizacja	Kompleks 2111 w Trzebiatowie, ul. Zagórska 21
Inwestor	21 Baza Lotnictwa Taktycznego w Świdwinie, ul. Połczyńska 32, 78-301 Świdwin
Biuro kosztorysowe	Biuro Projektowe Horn, ul. Zientarskiego 16/1, 75-852 Koszalin

Sporządził mgr inż. Iwona Piskorz-Wilczak

Koszalin, grudzień 2024 r.

Tabela przedmiaru robót

Budynek nr 2 w Kompleksie 2111 w Trzebiatowie

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			1. Instalacja wodna Kod CPV: 45332200-5		
			1.1. Prace demontażowe Kod CPV: 45453000-7		
1	KNR-W 4-02 0141/01		Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej	szt	53
2	KNR-W 4-02 0140/03		Demontaż zaworu czepalnego (wypływowego) o średnicy 15-20mm bez korkowania podejścia	szt	33
3	KNR-W 4-02 0144/01		Demontaż mieszacza natryskowego o średnicy 15x20mm, 20x25mm	szt	16
4	KNR-W 4-02 0142/01		Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o średnicy 15-20mm	szt	16
5	KNR-W 4-02 0120/01		Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o średnicy 15-20mm 30+20+60+50+200	szt	360
			razem	szt	360
6	KNR-W 4-02 0120/02		Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o średnicy 25-32mm 15+25+10+40	szt	90
			razem	szt	90
7	KNR-W 4-02 0120/03		Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o średnicy 40-50mm 15+10	szt	25
			razem	szt	25
			1.2. Roboty budowlane Kod CPV: 45000000-7		
8	KNR 4-01w 0335/11		Przebiecie otworów w ścianach z cegieł grubości 2 cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	4
9	KNR 4-01w 0325/04		Zamurowanie przebiec w ścianach grubości ponad 1 cegły	szt	4
10	KNR 4-01w 0335/09		Przebiecie otworów w ścianach z cegieł grubości 1 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej 4*4	szt	16
			razem	szt	16
11	KNR 4-01w 0325/03		Zamurowanie przebiec w ścianach grubości 1 cegły	szt	16
12	KNR 4-01w 0335/08		Przebiecie otworów w ścianach z cegieł grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	24
13	KNR 4-01w 0325/02		Zamurowanie przebiec w ścianach grubości 1/2 cegły 4*(3+3)	szt	24
			razem	szt	24
14	KNR 4-01w 0335/21		Przebiecia otworów w stropach ceramicznych	szt	28
15	KNR 4-01w 0325/05		Zamurowanie przebiec w stropach ceramicznych	szt	28
16	KNR 4-01w 0338/01		Wykucie bruzd poziomych o głębokości i szerokości 1/4x1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej- podejścia do przyborów 4*(1,3+1,6+1+2,5+2+3+0,5+1,5) 4*(1,5+1,5+1,6+0,6+0,5) 4*2 4*1,5	m m m m	53,6 22,8 8 6
			razem	m	90,4
17	KNR 4-01w 0328/01		Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 cegły - podejścia do przyborów	m	90,4

Tabela przedmiaru robót

Budynek nr 2 w Kompleksie 2111 w Trzebiatowie

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
18	KNR-W 4-01 0341/01		Wykucie bruzd pionowych o głębokości i szerokości 1/4x1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej-piony		
			14,5*7	m	101,5
			razem	m	101,5
19	KNR-W 4-01 0327/02		Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4x1/2 cegły w ścianach z cegieł-piony	m	101,5
20	KNR 4-01 0326/05		Zabezpieczenieprzejsć przewodów palnych przez strop oddzielnia pożarowego taśmą ognioochronną	szt	7
			1.3. Przewody wodne i uzbrojenie Kod CPV: 45332200-5		
21	KNR-W 2-15 0106/05		Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 40mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych		
			zw - piwnice 12,5	m	12,5
			razem	m	12,5
22	KNR-W 2-15 0106/04		Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 32mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych		
			zw-piwnice 1+7,5+1	m	9,5
			cw-pwnice 3+9	m	12
			razem	m	21,5
23	KNR 2-15w 0106/03		Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy nominalnej 25mm		
			zw-piwnice 4,5+3+1,5	m	9
			cw-piwnice 1,5+1,5+1,5	m	4,5
			razem	m	13,5
24	KNR-W 2-15 0106/02		Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 20mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych		
			zw-piwnice 3,5+0,7	m	4,2
			cw-piwnice 5,5+4,5+3	m	13
			razem	m	17,2
25	KNR-W 2-15 0106/01		Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 15mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych		
			cyrkulacja 1,5+1,5+4+10+6+4,5	m	27,5
			razem	m	27,5
26	KNR-K 2-15 0118/07		Rurociągi z rur PE-RT/Al/PE-HD na ciśnienie PN10 o średnicy 40,0x3,5mm w budynkach niemieszkalnych łączone metodą zaciskową pierścieniem stalowym przez zaprasowanie z kształtkami z brązu		
			6	m	6
			razem	m	6
27	KNR-K 2-15 0118/06		Rurociągi z rur PE-X/Al/PERT na ciśnienie PN10 o średnicy 32,0x4,0mm w budynkach niemieszkalnych łączone metodą zaciskową pierścieniem stalowym przez zaprasowanie z kształtkami z brązu		
			poziome 4*(1,5)	m	6
			piony 1,5+6+1,5+2*6+2*1,7+4,5+4,5	m	33,4
			razem	m	39,4
28	KNR-K 2-15 0117/04		Rurociągi z rur PE-RT/Al/PE-HD na ciśnienie PN10 o średnicy 25,0x2,5mm w budynkach niemieszkalnych łączone metodą zaciskową pierścieniem stalowym przez zaprasowanie z kształtkami PPSU		
			poziome 4*(2)	m	8
			piony 1,5+4,5+2*4,5+4,5+4,5+1,5+2*4,5+5,5+2*8,5+1,5	m	58,5
			razem	m	66,5
29	KNR-K 2-15 0117/03		Rurociągi z rur PE-RT/Al/PE-HD na ciśnienie PN10 o średnicy 20,0x2,0mm w budynkach niemieszkalnych łączone metodą zaciskową pierścieniem stalowym przez zaprasowanie z kształtkami PPSU		
			piony 4,5+8,5+4,5+4,5+2*4,5+4,5+2*4,5+8,5	m	53
			razem	m	53
30	KNR-K 2-15 0117/02		Rurociągi z rur PE-RT/Al/PE-HD na ciśnienie PN10 o średnicy 16,0x2,0mm w budynkach niemieszkalnych łączone metodą zaciskową pierścieniem stalowym przez zaprasowanie z kształtkami PPSU		
			poziome 4*2*(1,3+1,6+1+2,5+2+3+0,5+1,5)	m	107,2
			poziome 4*(1,5+1,5+1,6+0,6+0,5)	m	22,8
			piony 14,5*7+4,3+4,5+2*4,5+1*10+4,5	m	133,8
			razem	m	263,8

Tabela przedmiaru robót

Budynek nr 2 w Kompleksie 2111 w Trzebiatowie

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
31	KNR 2-15w 0128/02		Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych		
			12,5+21,5+13,5+17,2+27,5+6+39,4+66,5+53+263,8	m	520,9
			razem	m	520,9
32	KNR-W 2-18 0707/01		Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek - 200m)	odcinek	3
33	KNR-W 2-18 9910/01		Dopłata lub potrącenie do dezynfekcji i płukania rurociągów o długości różnej od 200m lub 500m przy średnicy rur 50-65mm (odcinek=10m)	odcinek	80
34	KNR-W 2-15 0126/02		Próba szczelności instalacji wodociągowych rur żeliwnych i stalowych o średnicy do 150mm w budynkach mieszkalnych		
			12,5+21,5+13,5+17,2+27,5	m	92,2
			razem	m	92,2
35	KNR 2-15w 0127/04		Próba szczelności instalacji wodociągowych rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych, rurociąg o średnicy do 90mm		
			6+39,4+66,5+53+263,8	m	428,7
			razem	m	428,7
36	KNR-W 2-15 0130/05		Zawory wodne przelotowe, proste instalacji wodociągowych rur stalowych o średnicy nominalnej 32mm	szt	1
37	KNR-W 2-15 0130/03		Zawory wodne przelotowe, proste instalacji wodociągowych rur stalowych o średnicy nominalnej 25mm	szt	6
38	KNR-W 2-15 0130/02		Zawory wodne przelotowe, proste instalacji wodociągowych rur stalowych o średnicy nominalnej 20mm	szt	5
39	KNR-W 2-15 0130/01		Zawory wodne przelotowe, proste instalacji wodociągowych rur stalowych o średnicy nominalnej 15mm	szt	1
40	KNR-W 2-15 0130/01		Zawory wodne przelotowe, proste instalacji wodociągowych rur stalowych o średnicy nominalnej 15mm - Zawory Cyrkulacyjne Danfoss typ MTCV dn15mm	szt	6
41	KNR-W 2-15 0412/07		Zawory odpowietrzające automatyczne o średnicy nominalnej 15mm	szt	6
			1.4 Baterie Kod CPV: 45332400-7		
42	KNR-W 2-15 0137/03		Baterie umywalkowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o średnicy nominalnej 15mm		
			11*4	szt	44
			razem	szt	44
43	KNR 2-15w 0135/01		Zawory czepalne o średnicy nominalnej 15mm - Zawory ze złączką do węża pod ustępy		
			8*4	szt	32
			razem	szt	32
44	KNR-W 2-15 0137/09		Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o średnicy nominalnej 15mm		
			4*4	szt	16
			razem	szt	16
45	KNR 2-15w 0135/01		Zawory czepalne o średnicy nominalnej 15mm - zawór ze złączką do węża		
			4	szt	4
			razem	szt	4
46	KNR 2-15w 0116.2/01		Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z polietylenu do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp., o połączeniu sztywnym, o średnicy zewnętrznej 16mm		
			16*2+4	szt	36
			razem	szt	36
47	KNR 2-15w 0116.2/08		Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z polietylenu do zaworów czepalnych, baterii, płuczek, o połączeniu metalowym, o średnicy zewnętrznej 16mm		
			44*2+32	szt	120
			razem	szt	120

Tabela przedmiaru robót

Budynek nr 2 w Kompleksie 2111 w Trzebiatowie

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			1.5 Izolacje termiczne Kod CPV: 45321000-3		
48	KNR 0-34 0101/07		Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48mm otulinami dn40 12,5 dn32 9,5 dn25 9 razem	m m m m	12,5 9,5 9 31
49	KNR 0-34 0101/06		Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22mm otulinami dn20 4,2 razem	m m	4,2 4,2
50	KNR 0-34 0101/10		Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22mm otulinami dn15 27,5 dn20 13 razem	m m m	27,5 13 40,5
51	KNR 0-34 0101/19		Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48mm otulinami dn32 12 dn25 4,5 razem	m m m	12 4,5 16,5
52	KNR 0-34 0106/03		Izolacja grubości 6mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22mm otulinami do stosowania podtynkowego metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu de16 263,8 de20 53 razem	m m m	263,8 53 316,8
53	KNR 0-34 0106/04		Izolacja grubości 6mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-35mm otulinami Thermacompact S-10 metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu de25 66,5 de32 39,4 razem	m m m	66,5 39,4 105,9
54	KNR 0-34 0106/04		Izolacja grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 42mm otulinami z pianki PE, laminowane folią z PE w kolorze czerwonym metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu	m	6
			2. Kanalizacja sanitarna Kod CPV: 45232410-9		
			2.1. Prace demontażowe Kod CPV: 45453000-7		
55	KNR-W 4-02 0235/06		Demontaż umywalki bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych 13*4 razem	kpl kpl	52 52
56	KNR-W 4-02 0235/09		Demontaż ustępu z miską żeliwną bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych 4*4+1 razem	kpl kpl	17 17
57	KNR-W 4-02 0235/01		Demontaż pisuaru bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych 4*4 razem	kpl kpl	16 16
58	KNR-W 4-02 0233/02		Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - wpustu żeliwnego podłogowego o średnicy 50mm lub piwnicznego 100mm 16+5 razem	szt szt	21 21
59	KNR-W 4-02 0235/05		Demontaż zlewozmywaka żeliwnego lub kamionkowego bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych	kpl	1
60	KNR-W 4-02 0232/03		Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o średnicy 50-80mm 32+35 razem	szt szt	67 67
61	KNR-W 4-02 0232/04		Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o średnicy 100mm		

Tabela przedmiaru robót

Budynek nr 2 w Kompleksie 2111 w Trzebiatowie

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			30	szt	30
			razem	szt	30
62	KNR-W 4-02 0229/04		Demontaż rurociągu z rur żeliwnych kanalizacyjnych o średnicy 50-100mm na ścianach budynku		
			40+100+90	m	230
			razem	m	230
63	KNR-W 4-02 0229/05		Demontaż rurociągu z rur żeliwnych kanalizacyjnych o średnicy 150mm na ścianach budynku		
			2	m	2
			razem	m	2
2.2. Roboty remontowe budowlane Kod CPV: 45000000-7					
64	KNR-W 4-01 0344/01		Wykucie bruzd pochyłych o głębokości i szerokości 1/4x1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej		
			31,2+34,4	m	65,6
			razem	m	65,6
65	KNR-W 4-01 0344/03		Wykucie bruzd pochyłych o głębokości i szerokości 1/2x1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej		
			28,4+4*4	m	44,4
			razem	m	44,4
66	KNR-W 4-01 0327/02		Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4x1/2 cegły w ścianach z cegieł	m	65,6
67	KNR-W 4-01 0327/04		Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2x1/2 cegły w ścianach z cegieł	m	44,4
68	KNR 4-01w 0335/11		Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 2 cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej		
			1+1+1+1+6	szt	10
			razem	szt	10
69	KNR 4-01w 0325/04		Zamurowanie przebić w ścianach grubości ponad 1 cegły	szt	10
70	KNR 4-01 0333/09		Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej		
			4+4+4+4	szt	16
			razem	szt	16
71	KNR 4-01 0323/03		Zamurowanie przebić w ścianach grubości 1 cegły	szt	16
72	KNR 4-01w 0335/08		Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej		
			2+2+2+2	szt	8
			razem	szt	8
73	KNR 4-01w 0325/02		Zamurowanie przebić w ścianach grubości 1/2 cegły	szt	18
74	KNR 4-01w 0335/21		Przebicie otworów w stropach ceramicznych		
			4*7	szt	28
			razem	szt	28
75	KNR 4-01w 0325/05		Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych	szt	28
76	KNR 4-01w 0335/21		Przebicie otworów w stropodachu	szt	6
77	KNR 4-01w 0325/05		Zamurowanie przebicia w stropodachu	szt	6
78	KNR 4-01 0326/05		Zabezpieczenie przejść przewodów palnych przez strop oddzielnia pożarowego kołnierzami ognioochronnymi Alfa Collar	szt	11
2.3. Przewody kanalizacji bytowo-gospodarczej i technologicznej i uzbrojenie Kod CPV: 45232410-9					

Tabela przedmiaru robót

Budynek nr 2 w Kompleksie 2111 w Trzebiatowie

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
79	KNR-W 2-15 0208/06		Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 40mm o połączeniach klejonych na ścianach w budynkach niemieszkalnych- podejścia do przyborów 4*(1,5+1+0,5+1+0,5+0,5+0,5+0,8+1,5)	m	31,2
			razem	m	31,2
80	KNR 2-15w 0208/01		Rurociągi z PCW kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych, o średnicy 50mm - podejścia do przyborów 4*(1,6+0,5+1,5+0,5+2+1+1+0,5)	m	34,4
			razem	m	34,4
81	KNR 2-15w 0208/03		Rurociągi z PCW kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych, o średnicy 110mm - podejścia do przyborów 4*(1,5+0,5+1,5+0,5+1,5+0,5+0,6+0,5)	m	28,4
			razem	m	28,4
82	KNR 2-15w 0208/03		Rurociągi z PCW kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych, o średnicy 110mm - przewody pod stropem 0,27+3,63+1,17+1,82+4,98+6,09+10,7+8,55+1,77+0,79	m	39,77
			razem	m	39,77
83	KNR 2-15w 0208/03		Rurociągi z PCW kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych, o średnicy 110mm - piony 18*6	m	108
			razem	m	108
84	KNR-W 2-15 0208/02		Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 75mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych- piony 18*5	m	90
			razem	m	90
85	KNR 2-15w 0211/03		Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o połączeniach wciskowych, o średnicy 110mm - podejścia pod piony	podejść	6
86	KNR-W 2-18 0408/04		Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 250mm łączone na wcisk	m	0,8
87	KNR-W 2-15 0211/02		Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o średnicy 75mm o połączeniach wciskowych	podejść	5
88	KNR 2-15w 0222/02		Czyszczeniaki kanalizacyjne z PCW o połączeniu wciskowym, o średnicy 110mm	szt	6
89	KNR-W 2-15 0222/01		Czyszczeniaki kanalizacyjne z PCW o średnicy 75mm o połączeniu wciskowym	szt	5
90	KNR-W 2-15 0222/03		Czyszczeniaki kanalizacyjne z PCW o średnicy 160mm o połączeniu wciskowym	szt	1
91	KNR-W 2-15 0142/03		Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200x150mm - dostęp do rewizji kanalizacyjnych	szt	11
92	KNR 2-15w 0213/05		Rury wywiewne z PCW o połączeniu wciskowym, o średnicy 110/160mm	szt	6
93	KNR-W 2-15 0222/01		Zawór napowietrzający kanalizację typu "duro" d=75mm	szt	5
94	KNR 2-18w 0706/02		Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200mm (31,2+34,4+28,4+39,77+108+90)/200	odc.-próba	1,659
			razem	odc.-próba	1,659
2.4. Uzbrojenie przewodów kanalizacyjnych Kod CPV: 45332400-7					
95	KNR 2-15w 0230/02		Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl	44
96	KNR 2-15u2 0102/05		Montaż gotowych elementów systemu do mocowania miski ustępowej w ścianie lekkiej z miską ustępową i deską sedesową	kpl	32

Tabela przedmiaru robót

Budynek nr 2 w Kompleksie 2111 w Trzebiatowie

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
97	KNR 2-15u2 0102/06		Montaż gotowych elementów do mocowania pisuaru w ścianie lekkiej	kpl	15
98	KNR-W 2-15 0116/01		Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z PCW o średnicy zewnętrznej 20mm do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym (kształtki z polietylenu)	szt	16
99	KNR-W 2-15 0216/02		Wpusty żeliwne piwniczne o średnicy 100mm - Wpust higieniczny jednoczęściowy ze stali nierdzewnej z odpływem pionowym 50 koszem osadczym i rusztem drabinkowym	kpl	4
100	KNR 9-26 0109/03		Odwodnienia liniowe ze stali nierdzewnej szerokości standardowej 70mm, wydajności odpływu 0,95 l/s (przy napiętrzeniu 20mm), 0,5l/s bez napiętrzenia wody i całkowitej wysokości zabudowy z syfonem niskim 65mm (wysokość zasysowania 30mm), z odpływem pionowym o średnicy d=50mm, L=70cm	kpl	16
101	KNR 0-35 0124/01		Montaż kabin natryskowych do kąpiel, przyściennych półokrągłych 3/4 koła ze szkła hartowanego	kpl	16
102	KNR-W 2-15 0211/05		Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o średnicy 40mm o połączeniach wciskowych	podejść	44
103	KNR 2-15w 0211/01		Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o połączeniach wciskowych, o średnicy 50mm	podejść	35
104	KNR 2-15w 0211/03		Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o połączeniach wciskowych, o średnicy 110mm	podejść	32
			3. Instalacja c.o.		
			Kod CPV: 45331100-7		
			3.1. Prace remontowo-budowlane		
			Kod CPV: 45453000-7		
105	KNR 4-01 0333/04		Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 2 cegieł na zaprawie wapiennej	szt	26
106	KNR 4-01 0323/04		Zamurowanie przebić w ścianach grubości ponad 1 cegły	szt	26
107	KNR 4-01 0333/08		Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	4
108	KNR 4-01 0323/02		Zamurowanie przebić w ścianach grubości 1/2 cegły	szt	4
109	KNR 4-01 0333/21		Przebicie otworów w stropach ceramicznych	szt	20
110	KNR 4-01 0323/05		Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych	szt	20
111	KNR 4-01 0326/05		Zabezpieczenie przejść przewodów niepalnych przez strop oddzielnia pożarowego uszczelniającą masą akrylową	szt	22
112	KNR-W 4-02 0520/06		Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 1, typ T, TA,	kpl	132
113	KNR 4-02 0512/03		Demontaż zaworu przelotowego średnicy 15-20mm o połączeniu gwintowanym	szt	264
114	KNR 4-02 0513/05		Demontaż zaworu zaporowego i redukcyjnego średnicy 65-80mm o połączeniu kołnierзовym	szt	2
115	KNR 4-02 0513/02		Demontaż zaworu zaporowego i redukcyjnego średnicy 25-32mm o połączeniu kołnierзовym	szt	34
116	KNR-W 4-02 0506/01		Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o średnicy 10-15mm	m	780
117	KNR 4-02 0411/03		Demontaż osprzętu kotła - termometru, manometru	szt	2
118	KNR-W 4-02 0506/02		Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o średnicy 20mm	m	270
119	KNR-W 4-02 0506/03		Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o średnicy 25mm	m	50
120	KNR-W 4-02 0506/04		Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o średnicy 32mm	m	101
121	KNR-W 4-02 0506/05		Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o średnicy 40-50mm	m	125
122	KNR-W 4-02 0506/06		Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o średnicy 65-80mm	m	6
			3.2. Prace instalacyjne		
			Kod CPV: 45331100-7		

Tabela przedmiaru robót

Budynek nr 2 w Kompleksie 2111 w Trzebiatowie

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
123	KNR-W 2-15 0418/03		Grzejniki stalowe 1-płytkowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm - Grzejniki stalowe jednopłytkowe kompaktowe z zasilaniem dolnym o wysokości 600mm typ 11KV	szt	15
124	KNR-W 2-15 0418/07		Grzejniki stalowe 2-płytkowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm - Grzejniki stalowe dwupłytkowe zaworowe z zasilaniem dolnym o wysokości 600mm 21KV	szt	35
125	KNR-W 2-15 0418/07		Grzejniki stalowe 2-płytkowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm - Grzejniki stalowe dwupłytkowe zaworowe z zasilaniem dolnym o wysokości 600mm 22KV	szt	49
126	KNR-W 2-15 0418/07		Grzejniki stalowe 2-płytkowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm - Grzejniki stalowe dwupłytkowe zaworowe z zasilaniem dolnym o wysokości 900mm 22KV	szt	7
127	KNR-W 2-15 0418/11		Grzejniki stalowe 3-płytkowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm - Grzejniki stalowe trzy płytkowe zaworowe z zasilaniem dolnym o wysokości 600mm 33KV	szt	33
128	KNR-W 2-15 0418/07		Grzejniki stalowe 2-płytkowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm - Grzejniki stalowe dwupłytkowe zaworowe z zasilaniem dolnym w wersji ocynkowanej o wysokości 900mm 22KV	szt	3
129	KNR-W 2-15 0418/07		Grzejniki stalowe 2-płytkowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm - Grzejniki stalowe dwupłytkowe zaworowe z zasilaniem dolnym w wersji ocynkowanej o wysokości 600mm 22KV	szt	1
130	KNR-W 2-15 0418/11		Grzejniki stalowe 3-płytkowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm - Grzejniki stalowe trzy płytkowe zaworowe z zasilaniem dolnym w wersji ocynkowanej o wysokości 600mm 33KV	szt	20
131	KNR-W 2-15 0427/01		Rury przyłączone o średnicy nominalnej 15mm łączone na gwint do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych	kpl	163
132	KNR-W 2-15 0412/02		Zawory grzejnikowe o średnicy nominalnej 15mm - Zestaw przyłączeniowy do grzejników dolnozasilanych typ RLV-KS dn 15mm	szt	163
133	KNR 2-15w 0412/02		Zawory grzejnikowe o średnicy nominalnej 15mm - Głowice termostaticzne czujnikiem gazowym z połączeniem typu "na klik"	szt	163
134	KNR 2-15w 0436/02		Próby instalacji centralnego ogrzewania na gorąco bez regulacji	urządz	163
135	KNR 2-15w 0436/01		Próby instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji	urządz	163
			3.3. Rurociągi c.o. i uzbrojenie Kod CPV: 45331100-7		
136	KNR-W 2-15 0402/01		Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 15mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach - Rury stalowe niskostopowe łączone przez zaciskanie d=15mmx1,0 piony 2*(1,9+4,3+8+4+3,4+13+4,3+8,5+8,5+4,3+1,9+1,9+1,9+8,5+8,6+8,6+8,6+1,9+8,6+4,3) gałązki grzejnikowe 2*(2+3,5+1,5+3,5+3+2,5+3+5+3,5+1,5+2+1,5+3+3+2+3+3+1,5+4+2,5+2,5+2,5+5,5+2,5+1+1,5+3+1+2,5+1+3+3+3+1,5+3+3+5,5+2,5+2,5+2,5+5,5+2,5+1+1,5+3,5+1+2,5+0,6+3+3+3+2,5+2,5+4+4+3+5,5+2,5+2,5+2,5+5+2,5+1+1+3,5+1+2,5+0,7+3+3+3+0,5+2+2,5+4+2,5+5+2,5+2,5+2,5+5+2,5+1+1+3+1+2+8,5+3+3+3+2+2,5+4) odpowietrzenie 19*2 razem	m m m m	230 515,6 38 783,6
137	KNR-W 2-15 0402/01		Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 15mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach - Rury stalowe niskostopowe łączone przez zaciskanie d=18mmx1,0 poziomy 2*(3,5) piony 2*(4,3+4,3+0,7+7+5+7+4,3+1,9+5+5+4,3+0,7+2,6+13+2+5+4,3+4,3+8,6+13+8,5+8,5) razem	m m m	7 238,6 245,6
138	KNR-W 2-15 0402/02		Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 20mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach - Rury stalowe niskostopowe łączone przez zaciskanie d=22mmx1,5 poziomy 2*(7,5+5,5+0,7+0,7+1,5+0,7+0,7+0,7+0,7) piony 2*(0,75+5,1+0,8+4,2+5+9,3+0,6+8,5+4,3+4,4) razem	m m m	38,8 85,9 124,7
139	KNR-W 2-15 0402/03		Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 25mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach - Rury stalowe niskostopowe łączone przez zaciskanie d=28mmx1,5 poziomy 2*(3+1,5+11+2+4+0,6+0,6+0,6+0,6+0,6) piony 2*(0,7+0,7+0,7+0,7+0,7+0,7) razem	m m	50,2 50,2
140	KNR-W 2-15 0402/04		Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 32mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach - Rury stalowe niskostopowe łączone przez zaciskanie d=35mmx1,5		

Tabela przedmiaru robót

Budynek nr 2 w Kompleksie 2111 w Trzebiatowie

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			2*(17+8+11,5+14)	m	101
			razem	m	101
141	KNR-W 2-15 0402/05		Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 40mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach- Rury stalowe niskostopowe łączone przez zaciskanie d=42mmx1,5		
			2*(6,5+20)	m	53
			razem	m	53
142	KNR-W 2-15 0402/06		Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 50mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach- Rury stalowe niskostopowe łączone przez zaciskanie d=54mmx1,5		
			2*(7+29)	m	72
			razem	m	72
143	KNR-W 2-15 0412/07		Zawory odpowietrzające automatyczne o średnicy nominalnej 15mm		
				szt	22
144	KNR-W 2-15 0406/02		Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych		
				m	1 430
145	KNR-W 2-15 0513/01 (dopłata 2x)		Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o średnicy nominalnej dn100mm		
				m	0,8
146	KNR 4-02 0418/07		Demontaż pompy odśrodkowej z silnikiem do 100kg - Demontaż istniejącej pompy UPS 32-80 180 Grundfos		
				szt	1
147	KNR 7-07 0102/01		Montaż pomp wirowych odśrodkowych jedno i wielostopniowych do zasilania kotłów oraz obiegowych do wody gorącej o masie 0,05t - Pompa obiegowa elektroniczna wydajność 6 m3/h i wysokość podnoszenia 4m, PN10		
				kpl	2
148	KNR-W 2-15 0411/05		Zawory przelotowe proste mosiężne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 50mm		
				szt	6
149	KNR-W 2-15 0411/05		Zawory zwrotne przelotowe z żeliwa ciągliwego o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 50mm		
				szt	2
150	KNR-W 2-15 0411/06		Zawory przelotowe proste, żeliwne ocynkowane o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 65mm		
				szt	2
151	KNR-W 2-15 0412/07		Zawory odpowietrzające automatyczne o średnicy nominalnej 15mm		
				szt	2
152	KNR-W 2-15 0411/01		Zawory przelotowe skośne z korkiem i zaworem spustowym o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 10-15mm		
				szt	2
153	KNR-W 2-15 0411/01		Zawory przelotowe proste mosiężne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 10-15mm - Podpionowy regulator różnicy ciśnień typ ASV-PV 5-25 kPa dn15mm		
				szt	7
154	KNR-W 2-15 0411/02		Zawory przelotowe proste mosiężne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 20mm - Podpionowy regulator różnicy ciśnień typ ASV-PV 5-25 kPa dn20mm		
				szt	7
155	KNR-W 2-15 0411/03		Zawory przelotowe proste mosiężne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 25mm - Podpionowy regulator różnicy ciśnień typ ASV-PV 5-25 kPa dn25mm		
				szt	6
156	KNR-W 2-15 0411/01		Zawory przelotowe proste mosiężne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 10-15mm - zawór współpracujący z regulatorem różnicy ciśnień typ ASV-M dn15mm		
				szt	7
157	KNR-W 2-15 0411/02		Zawory przelotowe proste mosiężne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 20mm - zawór współpracujący z regulatorem różnicy ciśnień typ ASV-M dn20mm		
				szt	7
158	KNR-W 2-15 0411/03		Zawory przelotowe proste mosiężne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 25mm - zawór współpracujący z regulatorem różnicy ciśnień typ ASV-M dn25mm		
				szt	6
159	KNR-W 2-15 0530/03		Montaż termometrów wraz z wykonaniem tulei		
				szt	3
160	KNR-W 2-15 0530/04		Montaż manometrów wraz z wykonaniem tulei		
				szt	2
161	KNR 7-09 0102/01		Spawanie ręczne gazowe bez radiologicznego badania spoin, rurociągów ze stali węglowych i niskostopowych o średnicy do 88,9mm i grubości ścianki do 4,5mm		
				złącze	2
162	KNR-W 2-15 0518/02		Zawory zaporowe żeliwne o średnicy nominalnej 50-65mm dla ciśnień 0,6 MPa - Zawory dn65 z końcówkami do wspawania		
				szt	2
			3.4. Izolacje termiczne Kod CPV: 45321000-3		

Tabela przedmiaru robót

Budynek nr 2 w Kompleksie 2111 w Trzebiatowie

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
163	KNR 0-34 0110/23		Izolacja dwuwarstwowa grubości 50mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 54-70mm matami (płytami) z pianki PE w kolorze szarym gr 25mm dla dn50	m	72
164	KNR 0-34 0110/14		Izolacja dwuwarstwowa grubości 40mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48mm matami (płytami) z pianki pE w kolorze szarym gr 20mm dla dn40	m	53
165	KNR 0-34 0101/19		Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48mm otulinami z pianki polietylenowej w kolorze szarym de35 101 de28 50,2	m m	101 50,2
			razem	m	151,2
166	KNR 0-34 0101/10		Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22mm otulinami z pianki polietylenowej w kolorze szarym de22 124,7 de18 245,6 de15 783,6	m m m	124,7 245,6 783,6
			razem	m	1 153,9
			4 Wentylacja i klimatyzacja Kod CPV: 45331210-1		
			4.1. Wentylacja grawitacyjna wspomagana mechanicznie Kod CPV: 45331210-1		
167	KNR 2-17 0204/02		Wentylatory promieniowe z polichlorku winylu z wirnikiem osadzonym na wale silnika o średnicy otworów ssących do 125mm i masie do 45kg	szt	20
168	KNR 2-17 0122/02		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 125mm (2*3,14*0,06)*(0,9+4+0,8+5,3+1,6+1,5+2,6)	m2	6,293
			razem	m2	6,293
169	KNR 2-17 0137/01		Kratki wentylacyjne, typ A do przewodów murowanych o obwodzie do 1000mm - Nawiewnik ścienny higrosterowalny o wydajności 30m3/h 12*4	szt	48
			razem	szt	48
170	KNR 2-17 0147/01		Wyrzutnie ściennie, kołowe, typ C o średnicy 125mm	szt	20
171	KNR-W 4-01 0912/01		Wycięcie otworów w ścianach z płyt GK na przejścia kanałów wentylacyjnych 6*4	szt	24
			razem	szt	24
172	KNR-W 4-01 0335/08		Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej(przebicie ręczne)	szt	2
173	KNR-W 4-01 0335/11		Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 2 cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej(przebicie ręczne)	szt	31
174	KNR-W 4-01 0325/04		Zamurowanie przebić w ścianach grubości ponad 1 cegły	szt	31
			4.2. Uruchomienie wentylacji Kod CPV: 45331210-1		
175	KNR 2-20 0403/01		Próby instalacji wentylacji i klimatyzacji - analogia	próby	4
176	KNR 2-20 0404/01		Regulacja instalacji wentylacji i klimatyzacji- 2 osoby obsługi	regulacja	4

Spis działów przedmiaru robót

Budynek nr 2 w Kompleksie 2111 w Trzebiatowie

Nr	Opis
1.	Instalacja wodna Kod CPV: 45332200-5
1.1.	Prace demontażowe Kod CPV: 45453000-7
1.2.	Roboty budowlane Kod CPV: 45000000-7
1.3.	Przewody wodne i uzbrojenie Kod CPV: 45332200-5
1.4.	Baterie Kod CPV: 45332400-7
1.5.	Izolacje termiczne Kod CPV: 45321000-3
2.	Kanalizacja sanitarna Kod CPV: 45232410-9
2.1.	Prace demontażowe Kod CPV: 45453000-7
2.2.	Roboty remontowe budowlane Kod CPV: 45000000-7
2.3.	Przewody kanalizacji bytowo-gospodarczej technologicznej i uzbrojenie Kod CPV: 45232410-9
2.4.	Uzbrojenie przewodów kanalizacyjnych Kod CPV: 45332400-7
3.	Instalacja c.o. Kod CPV: 45331100-7
3.1.	Prace remontowo-budowlane Kod CPV: 45453000-7
3.2.	Prace instalacyjne Kod CPV: 45331100-7
3.3.	Rurociągi c.o. i uzbrojenie Kod CPV: 45331100-7
3.4.	Izolacje termiczne Kod CPV: 45321000-3
4.	Wentylacja i klimatyzacja Kod CPV: 45331210-1
4.1.	Wentylacja grawitacyjna wspomagana mechanicznie Kod CPV: 45331210-1
4.2.	Uruchomienie wentylacji Kod CPV: 45331210-1