

Przedmiar robót

INSTALACJE SANITARNE ZEWNĘTRZNE I WEWNĘTRZNE

Obiekt	Budynek sali sportowej
Rodzaj robót	roboty budowlane instalacji sanitarnych
Branża	instalacje zewnętrzne i wewnętrzne sanitarne
Kod CPV	45232000-2 - Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli 45300000-0 - Roboty instalacyjne w budynkach
Lokalizacja	MSC. ŻARNOWO DRUGIE
Zamawiający	GMINA AUGUSTÓW, 16-300 AUGUSTÓW, UL. MAURSKA 1 C
Inwestor	GMINA AUGUSTÓW, 16-300 AUGUSTÓW, UL. MAURSKA 1 C
Biuro kosztorysowe	PROJECT COMPLEX SPÓŁKA Z O.O.

Spis treści

1. Przedmiar robót 3

Tabela przedmiaru robót

Budynek sali sportowej

Nr	Podstawa	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
			1. Instalacja kanalizacji sanitarnej zewnętrznej		
		45100000-8	1.1. Dział nr 1. Przygotowanie terenu pod budowę [CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę] ziemne]		
			1.1.1. Roboty ziemne.		
1	Kalkulacja indywidualna		Obsługa geodezyjna: wytyczenie trasy, pomiary bieżące i kontrolne oraz wykonanie inwentaryzacji powykonawczej	kpl	1
2	KNR 2-01 0217/04		Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m3 Kod pozycji: 0217-04 (32*1,4+2,5*3,2*3,6*3)*0,1	m3	13,12
			razem	m3	13,12
3	KNR 2-01 0310/02		Wykopy ciągłe lub jamiste w gruncie kategorii III ze skarpami o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5m ze złożeniem urobku na odkład Kod pozycji: 0310-02 (32*1,4+2,5*3,2*3,6*3)*0,9	m3	118,08
			razem	m3	118,08
4	KNR-W 2-18 0511/02		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 15cm - podsypka+obsypka Kod pozycji: 0511-02 (32*1,0+2,5*3,2*1*3)*1	m3	56
			razem	m3	56
5	KNR 2-01 0230/01		Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m Kod pozycji: 0230-01.1 (32*1,4-2,5*3,2*1,6*3)*0,7	m3	4,48
			razem	m3	4,48
6	KNR 2-01 0320/02		Zасыpywanie ręczne wykopów o głębokości do 1,5m, z ubiciem gruntu warstwami o grubości 20cm, grunt kategorii I-III Kod pozycji: 0320-02 (32*1,4-2,5*3,2*1,6*3)*0,3	m3	1,9
			razem	m3	1,9
7	KNR 2-01 0236/03		Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III zagęszczarkami Kod pozycji: 0236-03 (32*1,4-2,5*3,2*1,6*3)*0,7	m3	4,48
			razem	m3	4,48
8	KNR 2-01 0324/02		Pełne umocnienie palami szalunkowymi (wypraskami) pionowych ścian wykopów liniowych w gruntach nawodnionych kategorii III-IV o głębokości do 3m wraz z rozbiórką (2,5*3,2*3,6*3)*2	m2	172,8
			razem	m2	172,8
9	KNR 2-01 0212/03		Roboty ziemne w gruncie kategorii I-III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach Kod pozycji: 0212-03.1 (2,5*3,2*1,6*3)	m3	38,4
			razem	m3	38,4
10	KNR 2-01 0233/02		Mechaniczne plantowanie gruntu kategorii III spycharkami gąsienicowymi o mocy 55kW (75kM) 36*3	m2	108
			razem	m2	108
11	KNR 2-02 1926/04		Montaż prefabrykowanych belek i podciągów o masie do 1,6t-poz zast-montaż zbiorników prefabrykowanych szczelnych -Vc=12m3 3	element	3
			razem	element	3
12	KNR 2-02 1927/08		Próba szczelności zbiornika 3	próbę	3
			razem	próbę	3
			1.2. Roboty instalacyjne.		
		45200000-9	1.2.1. Dział nr 2. Roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej [CPV: 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej]		
13	KNR-W 2-18 0408/02		Kanały z rur PVC typu ciężkiego SN8 o średnicy zewnętrznej 160mm łączone na wcisk Kod pozycji: 0408-02	m	34
14	KNR 2-18 0722/05		Izolacja żużlem przed zamarzaniem rurociągów o średnicy 150mm Kod pozycji: 0613-0301	m	12

Tabela przedmiaru robót

Budynek sali sportowej

Nr	Podstawa	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
15	KNR-W 2-18 0706/01		Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek=próba) Kod pozycji: 0706-01.1	próba	1
		45232130-2	2. Przyłącze wodociągowe		
		45111200-0	2.1. Roboty instalacyjne		
		45111200-0	2.1.1. Roboty ziemne		
16	Kalkulacja indywidualna		Obsługa geodezyjna: wytyczenie trasy, pomiary bieżące i kontrolne oraz wykonanie inwentaryzacji powykonawczej	kpl	1
17	KNR 2-01 0218/02		Wykopy mechaniczne wykonywane na odkład koparkami, grunt kategorii III-IV Kod pozycji: 0218-02 DN 63 41,5*2*1*0,9	m3	74,7
			razem	m3	74,7
18	KNR 2-01 0317/02		Wykopy ręczne o ścianach pionowych, głębokości do 1,5 m, grunt kategorii III-IV Kod pozycji: 0317-02 DN 63 41,5*2*1*0,1	m3	8,3
			razem	m3	8,3
19	KNR 2-01 0324/02		Pełne umocnienie palami szalunkowymi (wypraskami) pionowych ścian wykopów liniowych w gruntach nawodnionych kategorii III-IV o głębokości do 3m wraz z rozbiórką ((41,5)*2,0*2)	m2	166
			razem	m2	166
20	KNR 2-18 0501/02		Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 15cm-posypka Kod pozycji: 0501-02 41,5*0,15	m2	6,2
			razem	m2	6,2
21	KNR-W 2-18 0511/02		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 15cm - obsypka Kod pozycji: 0511-02 41,5*0,15*1	m3	6,225
			razem	m3	6,225
22	KNR 2-01 0320/02		Zасыpywanie ręczne wykopów o głębokości do 1,5m, z ubiciem gruntu warstwami o grubości 20cm, grunt kategorii I-III Kod pozycji: 0320-02 DN 63 41,5*2*1*0,3	m3	24,9
			razem	m3	24,9
23	KNR 2-01 0230/01		Zасыpanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m Kod pozycji: 0230-01 DN 63 41,5*2*1*0,7	m3	58,1
			razem	m3	58,1
24	KNR 2-01 0236/01		Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III Kod pozycji: 0236-01 DN 63 41,5*2*1*0,7	m3	58,1
			razem	m3	58,1
		45231110-9	2.1.2. Roboty montażowe		
25	KNR-W 2-18 0214/01		Montaż trójnika kołnierzego Combi PN 6 i 16atm dla rur PE o średnicy 50mm 1 {ul, KRÓTKA}	kpl	1
			razem	kpl	1
26	KNR-W 2-18 0109/01		Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 63mm Kod pozycji: 0109-01	m	41,5
27	KNR 2-18 0305/01		Zасыwy żeliwne klinowe, owalne kołnierze z obudową o średnicy 50mm, montowane sprzętem ręcznym	kpl	1
28	KNR 2-18 0804/01		Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 150mm Kod pozycji: 0804-01 PE 41,5	m	41,5
			razem	m	41,5
29	KNR 2-18 0803/01		Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o średnicy nominalnej do 150mm (próba odcinka 200m) Kod pozycji: 0803-01	próbę	1
30	KNR-W 2-18 0708/01		Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej z rurociągów o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek - 200m) Kod pozycji: 0803-01	odcinek	0,2
31	KNR 2-15 0112/04		Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 32mm Kod pozycji: 0112-04 2	szt	2
			razem	szt	2
32	KNR 2-15 0112/06		Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 50mm-zawór antyskazienny Kod pozycji: 0112-04		

Tabela przedmiaru robót

Budynek sali sportowej

Nr	Podstawa	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
			1	szt	1
			razem	szt	1
33	KNR 2-15u2 0316/01		Przejścia szczelne Geberit dla rur o średnicy zewnętrznej 50mm Kod pozycji: 0316-01	szt	2
			2	szt	2
			razem	szt	2
34	Kalkulacja indywidualna		Badanie wody mikrobiologiczne	kpl	1
35	KNR 2-19 0219/01		Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką metalową Kod pozycji: 0219-01	m	41,5
			41,5	m	41,5
			razem	m	41,5
36	KNR 2-15 0112/04		Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 32mm-zawór antyskażeniowy Kod pozycji: 0112-04	szt	1
37	KNR 2-15 0118/01		Wodomierze skrzydełkowe o średnicy nominalnej 20mm Kod pozycji: 0118-01.1	szt	1
38	Kalkulacja indywidualna		Wykonanie dwudzielnej rury ochronnej na kablu elektrycznym L=3,0m dn 160PVC	szt	1
39	KNR 2-18 0613/03		Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1200mm i głębokości 3m-studnia wodomierzowa	studnię	1
	45330000-9		3. Roboty instalacyjne wewnętrzne		
			3.1. Wewnętrzna instalacja wodociągowa.		
	45330000-9		3.1.1. Instalacja wody zimnej		
40	KNR-W 2-15 0112/05		Rurociągi z polietylenu o średnicy zewnętrznej 50mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych-Pexc/AI/PExc Kod pozycji: 0112-04.2	m	26
41	KNR-W 2-15 0112/04		Rurociągi z polietylenu o średnicy zewnętrznej 40mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych-PE-RT/AI/PE-RT Kod pozycji: 0112-04.2	m	26
42	KNR-W 2-15 0112/03		Rurociągi z polietylenu o średnicy zewnętrznej 32mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych-PE-RT/AI/PE-RT Kod pozycji: 0112-03.2	m	39
43	KNR-W 2-15 0112/02		Rurociągi z polietylenu o średnicy zewnętrznej 25mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych-PE-RT/AI/PE-RT Kod pozycji: 0112-02.2	m	34
44	KNR-W 2-15 0112/01		Rurociągi z polietylenu o średnicy zewnętrznej 20mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych-PE-RT/AI/PE-RT Kod pozycji: 0112-01.2	m	48
45	KNR-W 2-15 0112/01		Rurociągi z polietylenu o średnicy zewnętrznej 20mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych-dz16-PE-RT/AI/PE-RT Kod pozycji: 0112-01.2	m	55
46	KNR-W 2-15 0116/01		Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z PE o średnicy zewnętrznej 18mm do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym (kształtki z polietylenu)-dz16PE-RT/AI/PE-RT Kod pozycji: 0116-01.3	szt	8
			umywalka 8*1	szt	1
			zlew 1*1	szt	5
			prysznic 5*1	szt	4
			WC 4*1	szt	4
			zawory ze złączką do węża 1*4	szt	0
			wanna 0	szt	0
			pralka 0	szt	0
			razem	szt	22
47	KNR-W 2-15 0116/06		Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z PE o średnicy zewnętrznej 18mm do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym (kształtki z polietylenu) Kod pozycji: 0116-06.3	szt	4
48	KNR-W 2-15 0127/03		Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy do 63mm w budynkach niemieszkalnych Kod pozycji: 0127-03	m	228
49	KNR-W 2-15 0128/02		Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych Kod pozycji: 0128-02	m	228
50	KNR-W 2-15 0130/04		Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o średnicy nominalnej 32mm Kod pozycji: 0130-04.2	szt	2
51	KNR-W 2-15 0132/01		Zawory podumywalkowe, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 15mm+prysznicowe+zmywakowe+wannowe Kod pozycji: 0132-01.7	szt	27
52	KNR-W 2-15 0136/01		Zawory czerpalne z tworzyw sztucznych o średnicy 15mm Kod pozycji: 0136-01	szt	8

Tabela przedmiaru robót

Budynek sali sportowej

Nr	Podstawa	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
53	KNR-W 2-15 0137/02		Baterie umywalkowe stojące o średnicy nominalnej 15 mm Kod pozycji: 0137-02	szt	8
54	KNR-W 2-15 0137/02		Baterie zmywakowe stojące o średnicy nominalnej 15mm Kod pozycji: 0137-02	szt	1
55	KNR-W 2-15 0132/03		Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 25mm Kod pozycji: 0132-03.3	szt	3
56	KNR-W 2-15 0132/02		Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 20mm Kod pozycji: 0132-02.3	szt	3
57	KNR-W 2-15 0137/09		Baterie natryskowe z natryskiem przesuwным o średnicy nominalnej 15mm Kod pozycji: 0137-09	szt	5
58	KNR 0-34 0101/15		Izolacja jednowarstwowa grubości 25mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48mm otulinami Thermaflex FRZ Kod pozycji: 0101-15	m	173
59	KNR 0-34 0101/03		Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22mm otulinami Thermaflex FRZ Kod pozycji: 0101-03	m	55
60	KNR-W 2-15 0127/03		Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy do 63mm w budynkach niemieszkalnych Kod pozycji: 0127-03	m	228
61	Kalkulacja indywidualna		Przejścia p.poż dla rur PE DN50	szt	3
		45330000-9	3.1.2. Instalacja wody ciepłej i cyrkulacji w budynku		
62	KNR-W 2-15 0112/05		Rurociągi z polietylenu o średnicy zewnętrznej 50mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych-Pexc/Al/PExc Kod pozycji: 0112-04.2	m	26
63	KNR-W 2-15 0112/04		Rurociągi z polietylenu o średnicy zewnętrznej 40mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych--PE-RT/Al/PE-RT Kod pozycji: 0112-04.2	m	26
64	KNR-W 2-15 0112/03		Rurociągi z polietylenu o średnicy zewnętrznej 32mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych--PE-RT/Al/PE-RT Kod pozycji: 0112-03.2	m	39
65	KNR-W 2-15 0112/02		Rurociągi z polietylenu o średnicy zewnętrznej 25mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych--PE-RT/Al/PE-RT Kod pozycji: 0112-02.2	m	34
66	KNR-W 2-15 0112/01		Rurociągi z polietylenu o średnicy zewnętrznej 20mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych--PE-RT/Al/PE-RT Kod pozycji: 0112-01.2	m	48
67	KNR-W 2-15 0112/01		Rurociągi z polietylenu o średnicy zewnętrznej 20mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych-dz 16-PE-RT/Al/PE-RT Kod pozycji: 0112-01.2	m	75
68	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)-dz16 i 20 Kod pozycji: 0116-01.3 umywalka 8*2 zlew 1*1 prysznic 5*1 WC 4*1 pisuar 0 zawory ze złączką do węża 1*4	szt szt szt szt szt szt	16 1 5 4 0 4
			razem	szt	30
69	KNR-W 2-15 0127/03		Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy do 63mm w budynkach niemieszkalnych Kod pozycji: 0127-03	m	248
70	KNR-W 2-15 0136/01		Zawory czerpalne z tworzyw sztucznych o średnicy 15mm Kod pozycji: 0136-01	szt	4
71	KNR-W 2-15 0132/03		Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 25mm Kod pozycji: 0132-03.3	szt	3
72	KNR-W 2-15 0132/02		Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 20mm Kod pozycji: 0132-02.3	szt	3
73	KNR-W 2-15 0128/02		Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych Kod pozycji: 0128-02	m	248
74	KNR-W 2-15 0132/01		Zawory podumywalkowe, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 15mm+prysznicowe+zmywakowe+wannowe Kod pozycji: 0132-01.7	szt	22

Tabela przedmiaru robót

Budynek sali sportowej

Nr	Podstawa	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
75	KNR 0-34 0101/15		Izolacja jednowarstwowa grubości 25mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48mm otulinami Thermaflex FRZ Kod pozycji: 0101-15	m	173
76	KNR 0-34 0101/03		Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22mm otulinami Thermaflex FRZ Kod pozycji: 0101-03	m	75
		45330000-9	3.2. Wewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej		
			3.2.1. Roboty ziemne		
77	KNR 2-01 0317/02		Wykopy liniowe w gruntach suchych kategorii III-IV o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m o ścianach pionowych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym Kod pozycji: 0317-02.1 70,0*4*0,6*1	m3	168
			razem	m3	168
78	KNR-W 2-18 0511/02		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 15cm - podsypka Kod pozycji: 0511-02 70*4*0,15*0,4	m3	16,8
			razem	m3	16,8
79	KNR-W 2-18 0511/02		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 15cm - obsypka Kod pozycji: 0511-02	m3	16,8
80	KNR 2-01 0320/02		Zасыpywanie wykopów liniowych w gruncie kategorii III-IV o ścianach pionowych o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m Kod pozycji: 0320-02.1	m3	134,4
81	KNR 2-01 0236/03		Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III zagęszczarkami Kod pozycji: 0236-03	m3	134,4
			3.2.2. Roboty instalacyjne.		
82	KNR-W 2-15 0203/04		Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 160mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków, o połączeniach wciskowych-SN8 Kod pozycji: 0203-04	m	59,5
83	KNR-W 2-15 0203/03		Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 110mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków, o połączeniach wciskowych Kod pozycji: 0203-03	m	25,5
84	KNR-W 2-15 0203/01		Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 50mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków, o połączeniach wciskowych Kod pozycji: 0203-03	m	12
85	KNR-W 2-15 0208/03		Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych Kod pozycji: 0208-03 piony 8*10,5 wc 5*1,5	m m	84 7,5
			razem	m	91,5
86	KNR-W 2-15 0208/01		Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych Kod pozycji: 0208-01	m	67,5
87	KNR-W 2-15 0211/03		Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych Kod pozycji: 0211-03	podejść	11
88	KNR-W 2-15 0211/01		Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych Kod pozycji: 0211-01 umywalka 8 zlew 1 prysznic 5 brodzik do mycia obuwia wanna pralka	podejść podejść podejść podejść	8 1 5
			razem	podejść	14
89	KNR-W 2-15 0213/05		Rury wywiewne z PCW o średnicy 160mm o połączeniu wciskowym Kod pozycji: 0213-05	szt	8
90	KNR-W 2-15 0218/01		Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego o średnicy 110mm-dn50 Kod pozycji: 0218-01	szt	6
91	KNR-W 2-15 0222/02		Czyszczaiki kanalizacyjne z PCW o średnicy 110mm o połączeniu wciskowym Kod pozycji: 0222-02	szt	8
92	KNR-W 2-15 0232/02		Brodziki natryskowe z tworzyw sztucznych Kod pozycji: 0232-02.3	kpl	1
93	KNR-W 2-15 0218/01		Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego o średnicy 50mm-liniowe pod prysznicem ze stali nierdzewnej Kod pozycji: 0232-02.3	szt	4
94	KNR-W 2-15 0218/01		Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego o średnicy 50mm ze stali nierdzewnej z zamknięciem wodnym Kod pozycji: 0232-02.3	szt	6
95	KNR-W 2-15 0230/02		Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym z tworzywa sztucznego Kod pozycji: 0230-02.2	kpl	6

Tabela przedmiaru robót

Budynek sali sportowej

Nr	Podstawa	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
96	KNR-W 2-15 0230/02		Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym z tworzywa sztucznego dla niepełnosprawnych+poręczce Kod pozycji: 0230-02.2	kpl	2
97	KNR-W 2-15 0229/05		Zlewozmywak z blachy nierdzewnej na szafce jednokomorowy Kod pozycji: 0230-02.2	szt	1
98	KNR-W 2-15 0230/05		Postument porcelanowy do umywarek Kod pozycji: 0230-05	kpl	8
99	KNR-W 2-15 0233/03		Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" Kod pozycji: 0233-03	kpl	1
100	KNR-W 2-15 0233/03		Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" dla niepełnosprawnych+poręczce Kod pozycji: 0233-03	kpl	3
101	KNR 0-35 0123/01		Montaż kabin natryskowych do kąpiei, kwadratowych ze szkła hartowanego Kod pozycji: 0123-01	kpl	1
102	Kalkulacja indywidualna		Studzienka schładzająca dn 500;h=1,0m	kpl	1
			4. Instalacja wentylacji mechanicznej		
103	Kalkulacja indywidualna		Montaż centrali nawiewno-wywiewnej z rekuperacją, chłodzeniem i nawilżaniem o wydajności nawiew 4500m3/h, wywiew 4500m3/h z wymiennikiem obrotowym, nagrzewnicą wodną i automatyką sterowaną czujnikiem CO2 i temperaturowym, spręż dp=350Pa-temp. nawiewu 22 st. C, wykonanie wewnętrzne + konstrukcja <i>- filtry powietrza na nawiewie i wyciągu w klasie filtracji G4, nagrzewnicę glikolową o par. 50/40, nawilżanie, chłodzenie - wentylatory: nawiewne i wywiewne wyposażone w falowniki, - przepustnice regulacyjne na nawiewie i wywiewie, - automatyczny bei-pass - automatykę regulacyjno-sterującą wyposażony w sterowni z ekranem dotykowym umożliwiając włączanie i wyłączanie centrali (sterowanie czujnikiem temperatury powietrza i wilgotności usytuowany w kanale wywiewnym), wyposażona w dobowy i tygodniowy programator.</i>	kpl	1
104	Kalkulacja indywidualna		Układ sterowania przepustnicami na kanałach-automatyka	kpl	2
105	Kalkulacja indywidualna		Kolana dn630 z rewizją do czyszczenia	kpl	1
106	Kalkulacja indywidualna		Kolana 800x400mm z rewizją do czyszczenia	kpl	3
107	KNR-W 2-17 0123/05		Przewody wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) o średnicy do 630mm 30,5	m2	30,5
				razem	30,5
108	KNR-W 2-17 0108/07		Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 55%) o obwodzie do 6000mm 212,6	m2	212,6
				razem	212,6
109	Kalkulacja indywidualna		Przewody wentylacyjne prostokątne z budynku muowane ocieplone styropianem 60*(0,8+0,4)*2	m2	144
				razem	144
110	KNR-W 2-17 0140/02		Anemostaty kołowe, typ D o średnicy 280mm-ANEMOSTAT nawiewny KWO-250 dalekiego zasięgu 5	szt	5
				razem	5
111	KNR-W 2-17 0137/02		Kratki wentylacyjne, typ A, do przewodów murowanych o obwodzie do 2400mm-kratka wywiewna 600x400mm z przepustnicą 6	szt	6
				razem	6
112	KNR 0-34 0114/12		Izolacja grubości 40mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 324-356mm matami (płytami) Thermasheet Alu Stucco, UV i Ultra-poz.zast. do 630mm	m2	35
113	KNR 0-34 0114/12		Izolacja grubości 10mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 324-356mm matami (płytami) Thermasheet Alu Stucco, UV i Ultra-poz.zast. do 6000mm	m2	240
114	KNR-W 2-17 0206/01		Wentylatory osiowe z wirnikiem na wale silnika, do wentylacji bezprzewodowej, o średnicy otworów ssących do 355mm i masie do 15kg-łazienkowewłączane włącznikiem światła i czujnikiem ruchu	szt	20
			Vw=300m3/h-15 szt		
			Vw=200m3/h-5 szt		
115	KNR-W 2-15 0112/02		Rurociągi z polietylenu o średnicy zewnętrznej 25mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych-do odprowadzenia skroplin	m	11

Tabela przedmiaru robót

Budynek sali sportowej

Nr	Podstawa	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
116	Kalkulacja indywidualna		Przepustnice p.poż+topikowe zamknięcie		
			3	kpl	3
			razem	kpl	3
117	KNR-W 2-17 0146/02		Czerpnie ściennie, prostokątne, typ A o obwodzie do 1600mm Kod pozycji: 0145-01.1	szt	1
118	KNR-W 2-17 0146/02		Wyrzutnie ściennie, prostokątne, typ A o obwodzie do 1600mm Kod pozycji: 0145-01.1	szt	1
119	KNR 0-34 0114/11		Izolacja przewodów wentylacyjnych o średnicy zewnętrznej 100-400mm matami z wełny mineralnej z folią aluminiową grubości 40mm Kod pozycji: 0114-11	m2	6
120	Kalkulacja indywidualna		zawór nawiewny teleskopowy montowany w ścianie	szt	5
121	Kalkulacja indywidualna		Tłumiki 600x600mm L=1,0m	szt	2
122	Kalkulacja indywidualna		Tłumiki 800x400mm L=1,0m	szt	2
		45331100-7	5. INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA		
			5.1. INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA i c.t.-Roboty montażowe		
123	KNR 0-31 0306/05		Montaż rozdzielaczy HP06/16 6-obwodowych do ogrzewania podłogowego o średnicy nominalnej przyłączy 3/4"/16-rozdzielacze sekcyjne do ogrzewania podłogowego z zaworami regulacyjnymi+zawory termostatyczne sterowane elektrycznie n=7 obw. Kod pozycji: 0306-05	kpl	1
124	KNR 0-31 0211/05		Montaż szafek rozdzielaczowych podtynkowych HSN12-HS10 Kod pozycji: 0211-05	szt	1
125	KNR 2-15u1 000800/01		Montaż instalacji centralnego ogrzewania z rur polipropylenowych o średnicy zewnętrznej 25mm-dz16 polietylen sieciowany z wkładką aluminiową w posadzce PE-RT/AI/PE-RT-do ogrzewania grzejnikowego Kod pozycji: 000800-01.1 17*2*12	m	408
			razem	m	408
126	KNR 2-15u1 000800/01		Montaż instalacji centralnego ogrzewania z rur polipropylenowych o średnicy zewnętrznej 25mm-dz20-25 polietylen sieciowany z wkładką aluminiową w posadzce PE-RT/AI/PE-RT-do ogrzewania grzejnikowego Kod pozycji: 000800-01.1	m	66
127	KNR 2-15u1 000800/02		Montaż instalacji centralnego ogrzewania z rur polipropylenowych o średnicy zewnętrznej 32mm-polietylen sieciowany z wkładką aluminiową w posadzce PE-RT/AI/PE-RT-do ogrzewania grzejnikowego Kod pozycji: 000800-01.1	m	36
128	KNR 2-15u1 000800/03		Montaż instalacji centralnego ogrzewania z rur polipropylenowych o średnicy zewnętrznej 40mm-polietylen sieciowany z wkładką aluminiową w posadzce PE-RT/AI/PE-RT-do ogrzewania grzejnikowego Kod pozycji: 000800-01.1	m	36
129	KNR 0-31 0302/02		Montaż części instalacyjnej ogrzewania podłogowego w układzie węzownicy meandrowej z wodą grzewczą o temperaturze od 40/30 do 55/45st.C z rur o średnicy nominalnej 16mm i rozstawie 150mm Kod pozycji: 000800-01.1 80	m2	80
			razem	m2	80
130	KNR 0-31 0303/02		Montaż części instalacyjnej ogrzewania podłogowego o zagęszczonym rozstawie rur w strefach brzegowych, w układzie węzownicy ślimakowej z rur o średnicy nominalnej 16mm i rozstawie 150mm, z wodą grzewczą o temperaturze od 40/30 do 55/45st.C	m2	80
131	KNR 0-31 0304/02		Montaż części budowlanej płyty grzewczej zbrojonej ogrzewania podłogowego z rur o średnicy nominalnej 16 lub 20mm i rozstawie rur w węzownicy 150mm z wodą grzewczą o temperaturze od 40/30 do 55/45st.C	m2	80
132	KNR 2-15 0403/03		Rurociągi instalacji c.o. o połączeniach zaciskowych, na ścianach - z rur stalowych o średnicy nominalnej 32mm-dz 28-35 Steel Kod pozycji: 0403-03 58+56	m	114
			razem	m	114
133	KNR 2-15 0403/04		Rurociągi instalacji c.o. z rur stalowych o średnicy nominalnej 40mm, o połączeniach spawanych, na ścianach-dz 42 Steel Kod pozycji: 0403-03	m	25
134	KNR 2-15 0408/04		Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej DN32 Kod pozycji: 0408-04	szt	2
135	KNR 2-15 0408/04		Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej DN25 Kod pozycji: 0408-04	szt	4

Tabela przedmiaru robót

Budynek sali sportowej

Nr	Podstawa	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
136	KNR 2-15 0408/04		Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej DN20 i dn25- regulacyjne zawory Kod pozycji: 0408-04	szt	5
137	KNR 2-15 0408/01		Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 15mm-kpl. zaworów odcinających na zasilaniu i powrocie przed grzejnikami Kod pozycji: 0408-01	kpl	17
138	KNR 2-15 0417/01		Grzejniki stalowe płytowe o powierzchni grzewczej: - do 2,5m2b z podejściem dolnym z wbudowanymi zaworami termostatycznymi Kod pozycji: 0417-01	kpl	13
			CV22s-600/0,8 - 3		
			CV22s-600/0,9 - 1		
			CV22s-600/1,0 - 3		
			CV33-600/1,2 - 2		
			CV33-600/1,6 - 2		
			CV33-600/1,8 - 2		
139	KNR 2-15 0417/01		Grzejniki stalowe płytowe o powierzchni grzewczej: - do 2,5m2b z podejściem dolnym do grzejników łazienkowych Kod pozycji: 0417-01	kpl	4
			Łazienkowy SAN15/750-1		
			Łazienkowy SAN11/500-3		
140	KNR 2-15 0422/01		Rury przyłącze do grzejników c.o. żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych d=10-15mm Kod pozycji: 0422-01	kpl	17
141	KNR 2-15 0415/01		Zawory do regulacji c.o. dn=15mm-głowice termostatyczne gazowe Kod pozycji: 0415-01	szt	17
142	KNR 2-15 0415/01		Zawory do regulacji c.o. dn=15mm-zawory termostatyczne Kod pozycji: 0415-01	szt	4
143	KNR 2-15 0509/01		Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o średnicy do 150mm Kod pozycji: 0509-01	m	2,4
144	KNR 2-15 0403/01		Rurociągi instalacji c.o o połączeniach spawanych (na ścianach) d=10-15mm - odpowietrzenie-steel dn15 Kod pozycji: 0403-01	m	30
145	KNR 2-15 0415/05		Zawory odpowietrzające d=10mm automatyczne Kod pozycji: 0415-05	szt	10
146	KNR 2-15 0512/01		Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji Kod pozycji: 0512-01	urząd	20
147	KNR 2-15 0404/02		Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznych w budynkach niemieskalnych Kod pozycji: 0404-02	m	680
148	KNR 2-16 0306/02		Izolacja j rurociągów o średnicy zewnętrznej 42-63mm, jednowarstwowa otulinami z PIANKI POLIURETANOWEJ grubości 30mm w płaszczu z PCV dn 32, dn 25 i dn 20 Kod pozycji: 0306-02	mb	139
149	ki		Napełnienie zładu w KOTŁOWNI	uzup	1
150	KNR 2-15 0512/02		Próba instalacji c.o. na gorąco bez regulacji Kod pozycji: 0512-02	urząd	20
151	KNR 2-15 0404/02		Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznych w budynkach niemieskalnych Kod pozycji: 0404-02	m	680
152	Kalkulacja indywidualna		Montaż nagrzewnic grzewczo-wentylacyjnych o zakresie mocy 10,90kW, Ns=0,25kW sterowane czujnikiem temp. wewnętrznej pomieszczenia	kpl	4
		45331100-7	6. Kotłownia		
			6.1. Technologia Kotłowni olejowej		
153	KNR 7-12 0101/04		Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne, od stanu wyjściowego powierzchni B do trzeciego stopnia czystości, rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm Kod pozycji: 0101-04 0,04*0,04*3,14*336	m2	1,69
			razem	m2	1,69
154	KNR 2-02 1512/01		Malowanie dwukrotne farbą olejną lub ftalową (syntetyczną) rur stalowych i blaszanych o średnicy do 50mm Kod pozycji: 1512-01	m	36
155	KNR-W 2-16 0507/02		Izolacja jednowarstwowa rurociągów o średnicy zewnętrznej 44mm otulinami poliuretanowymi grubości 40mm Kod pozycji: 0507-02	m	12
156	KNR 2-15 0507/01		Naczynia wzbiorcze systemu zamkniętego pionowe o pojemności całkowitej do 2,0m3-120l Kod pozycji: 0507-01	szt	1
157	KNR 2-15 0507/01		Naczynia wzbiorcze systemu zamkniętego pionowe o pojemności całkowitej do 2,0m3-25l Kod pozycji: 0507-01	szt	2
158	KNR 2-15 0507/01		Naczynia wzbiorcze systemu zamkniętego pionowe o pojemności całkowitej do 2,0m3-15l Kod pozycji: 0507-01	szt	1

Tabela przedmiaru robót

Budynek sali sportowej

Nr	Podstawa	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
159	KNR 7-07 0102/01		Montaż pomp wirowych odśrodkowych jedno i wielostopniowych do zasilania kotłów oraz obiegowych do wody gorącej, o masie 0,05t-pompy elektroniczne do c.o.,c.t.i cyrk Kod pozycji: 0102-01	kpl	5
			<i>Pompa obiegowa c.o. elektroniczna V=2,50m3/h; hp=35kPa-</i>		
			<i>Pompa obiegowa c.o. -ogrzewania podłogowego elektroniczna V=1,50m3/h; hp=55kPa</i>		
			<i>Pompa obiegowa c.t. elektroniczna V=2,0m3/h; hp=35kPa</i>		
			<i>Pompa obiegowa podgrzewacza elektroniczna V=2,50m3/h; hp=25kPa</i>		
			<i>Pompa cyrkulacyjna elektroniczna V=1,0m3/h; hp=25kPa</i>		
160	KNR 2-15 0503/02		Kocioł olejowy kondensacyjny 80 kW+automatyka+ neutralizator skroplin+pompa obiegowa Kod pozycji: 0503-02	kocioł	1
161	Kalkulacja indywidualna		Stacja uzdatniania wody V=1,5m3/h	kpl	1
162	KNR 2-15 0509/01		Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o średnicy do 150mm Kod pozycji: 0509-01	m	1,5
163	Kalkulacja indywidualna		czopuch dwupłaszczowy ze stali nierdzewnej-l=6,0m dn 200+rewizja na kolanie	kpl	2
164	KNR 2-15 0403/03		Rurociągi instalacji c.o. z rur stalowych o średnicy nominalnej 25mm, o połączeniach spawanych, na ścianach Kod pozycji: 0403-03.3 18*2	m	36
			razem	m	36
165	KNR-W 2-15 0112/03		Rurociągi z polietylenu o średnicy zewnętrznej 32mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych Kod pozycji: 0112-03.2 18*2	m	36
			razem	m	36
166	KNR 2-15 0403/04		Rurociągi instalacji c.o. z rur stalowych o średnicy nominalnej 50mm, o połączeniach spawanych, na ścianach Kod pozycji: 0403-04.6 18*2	m	36
			razem	m	36
167	KNR 2-15 0403/03		Rurociągi instalacji c.o. z rur stalowych o średnicy nominalnej 32mm, o połączeniach spawanych, na ścianach Kod pozycji: 0403-03.4 9*2	m	18
			razem	m	18
168	KNR 2-15 0403/03		Rurociągi instalacji c.o. z rur stalowych o średnicy nominalnej 25mm, o połączeniach spawanych, na ścianach Kod pozycji: 0403-03.3 9*2	m	18
			razem	m	18
169	KNR 0-34 0101/1500		Izolacja rurociągów o średnicy 32-108 mm otulinami z pianki poliuretanowej w płaszczu z folii PCV jednowarstwowymi grubości 30 mm Kod pozycji: 0101-1500 72*0,046*3,14	100 m	10,4
			razem	100 m	10,4
170	KNR 2-15 0407/03		Osadniki żeliwne kołnierzowe o średnicy 50mm Kod pozycji: 0407-03.5	szt	1
171	KNR 2-15 0408/05		Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 50mm Kod pozycji: 0408-04.21	szt	5
172	KNR 2-15 0408/04		Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 32mm Kod pozycji: 0408-04.17	szt	14
173	KNR 2-15 0408/03		Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 25mm Kod pozycji: 0408-03.13	szt	10
174	KNR 2-15 0408/04		Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 40mm Kod pozycji: 0408-05.25	szt	1
175	KNR 2-15 0408/02		Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 20mm Kod pozycji: 0408-02.9	szt	2
176	Kalkulacja indywidualna		GRUPA BEZPIECZEŃSTWA PO STRONIE GRZEWCZEJ-PRZY KOTLE-zawór bezpieczeństwa+naczynie wzbiorcze V=10l+manometr i termometr-3 bar	kpl	2
177	KNR 2-15 0404/02		Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznych w budynkach niemieszkalnych Kod pozycji: 0404-02	m rurociągu	108
178	KNR 2-15w 0403/02		Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach, o średnicy nominalnej 20,0mm Kod pozycji: 0403-02		

Tabela przedmiaru robót

Budynek sali sportowej

Nr	Podstawa	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
			12	m	12
			razem	m	12
179			Napełnienie zładu	uzup	1
180	KNR 2-15 0512/01		Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji Kod pozycji: 0512-01	urządzeń	1
181	Kalkulacja indywidualna		Reduktor ciśnienia dn 20 -montaz i dostawa	kpl	1
182	KNR-W 2-15 0112/02		Rurociągi z polietylenu o średnicy zewnętrznej 25mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych Kod pozycji: 0112-02.2	m	12
183	KNR-W 2-15 0112/01		Rurociągi z polietylenu o średnicy zewnętrznej 20mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych-dz 18 Kod pozycji: 0112-01.2	m	12
184	KNR 2-15 0408/02		Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 20mm-odwadniające Kod pozycji: 0408-02	szt	6
185	Kalkulacja indywidualna		Podgrzewacz c.w.u.-V=350l	kpl	1
		45333000-0	6.2. Instalacja olejowa		
186	KNR 2-15 0120/01		Szafki olejowa naścienne 600x600x250 mm-wlew +odpowietrzenie Kod pozycji: 0120-01	kpl	1
187	KNR 2-15 0304/03		Rurociągi instalacji gazowych o średnicy nominalnej 50mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych Kod pozycji: 0303-01 12	m	12
			razem	m	12
188	KNR 2-15 0304/01		Rurociągi instalacji gazowych o średnicy nominalnej 32mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych Kod pozycji: 0303-01 8	m	8
			razem	m	8
189	KNR 2-15 0304/03		Rurociągi instalacji gazowych o średnicy nominalnej 50mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych Kod pozycji: 0303-01 8	m	8
			razem	m	8
190	KNR 2-15 0407/01		Osadniki żeliwne kołnierzone o średnicy 15mm Kod pozycji: 0310-02.2	szt	1
191	KNR 2-15 0310/01		Kurki gazowe przelotowe o średnicy 15mm-olejowe Kod pozycji: 0310-02.2	szt	1
192	KNR 2-15 0305/01		Próba ciśnieniowa instalacji olejowej wewnętrznej w budynkach: mieszkalnych (na 100 lokali) z rozprawadzeniami do kotła Kod pozycji: 0305-01	lok.	1
193	KNR 7-12 0101/04		Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne, od stanu B, do 3-go st.czystości rurociągi średn.zewn. do d=57mm Kod pozycji: 0101-04	m2	1,4
194	KNR 7-12 0105/04		Odtłuszczenie rurociągów Kod pozycji: 0105-04	m2	1,4
195	KNR 7-12 0201.1/04		Malowanie pędzlem (farbami do grunt. miniowymi) rurociągów średn.zewn. do d=57mm Kod pozycji: 0201.1-04	m2	1,4
196	KNR 4-01 0208/07		Przebiecie otworów o pow.do 0.05m2 w elementach z betonu gruzowego o grub.30cm- p.z.przewiercenie otworów Kod pozycji: 0208-07	szt	1
197	KNR 7-12 0101/01		Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne, od stanu B, do 3-go st.czystości konstrukcje pełnościenne Kod pozycji: 0101-01	m2	1
198	KNR 7-12 0105/01		Odtłuszczenie konstrukcji pełnościennych Kod pozycji: 0105-01	m2	1
199	KNR 7-12 0201.1/01		Malowanie pędzlem (farbami do grunt. miniowymi) konstrukcji pełnościennych Kod pozycji: 0201.1-01	m2	1
200	Kalkulacja indywidualna		biorniki na olej opałowyy-V=1500l -zbiornik w zbiorniku	kpl	2