

Przedmiar robót

INSTALACJE SANITARNE ZEWNĘTRZNE I WEWNĘTRZNE

Obiekt	Rozbudowa i przebudowa Szkoły Podstawowej
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	Rutka Tartak, ul.Szkolna 12, nr geod. dz.175/2, 175/4

Spis treści

1. Przedmiar robót 3

Tabela przedmiaru robót

Rozbudowa i przebudowa Szkoły Podstawowej

Nr	Podstawa	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
			1. Przebudowa kanalizacji deszczowej zewnętrznej		
		45100000-8	1.1. Dział nr 1. Przygotowanie terenu pod budowę [CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę] ziemne]		
			1.2. 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 61*1,6*0,7+10*1,0*1,0*3,14/4*1,6*0,7	m3	77,112
			razem	m3	77,112
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 61*1,6*0,3+10*1,0*1,0*3,14/4*1,6*0,3	m3	33,048
			razem	m3	33,048
4	KNR-W 2-18 0511/02		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 15cm - podsypka+obsypka Kod pozycji: 0511-02 61*1,0*0,3+10*1,0*1,0*3,14/4*0,3	m3	20,655
			razem	m3	20,655
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 61*1,6*0,7-10*1,0*1,0*3,14/4*1,2*0,7	m3	61,726
			razem	m3	61,726
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 61*1,6*0,3-10*1,0*1,0*3,14/4*1,2*0,3	m3	26,5
			razem	m3	26,5
7	KNR 2-01 0236/03		Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III zagęszczarkami Kod pozycji: 0236-03 61*1,6*0,7+10*1,0*1,0*3,14/4*1,2*0,7	m3	74,914
			razem	m3	74,914
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 61*1,6*2	m2	195,2
			razem	m2	195,2
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 10*1,0*1,0*3,14/4*0,4*0,7	m3	2,198
			razem	m3	2,198
10	Kalkulacja indywidualna		odcięcie i zamulenie istniejących rur	kpl	1
			1.3. Roboty instalacyjne.		
		45200000-9	1.3.1. 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]		
11	KNR-W 2-18 0408/01		Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 110mm łączone na wcisk Kod pozycji: 0408-02	m	23
12	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	5
13	KNR-W 2-18 0408/03		Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 200mm łączone na wcisk Kod pozycji: 0408-02	m	34
14	KNR-W 2-18 0706/01		Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek=próba) Kod pozycji: 0706-01.1	próba	2
15	KNR-W 2-18 0706/02		Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200mm (odcinek=próba) Kod pozycji: 0706-01.1	próba	1
16	Kalkulacja indywidualna		Podłączenie do istn. studni kanalizacyjnej-szczelne przejście	kpl	2
17	KNR-W 2-18 0517/02		Studzienki kanalizacyjne systemowe WAVIN o średnicy 315-425mm z zamknięciem rurą teleskopową	szt	12

Tabela przedmiaru robót

Rozbudowa i przebudowa Szkoły Podstawowej

Nr	Podstawa	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
18	KNR-W 2-15 0215/02		Osadnik deszczowy o średnicy 150mm uszczelniony sznurem i zaprawą cementową lub folią aluminiową	szt	3
19	KNR-W 2-15 0215/04		Podrynnik o średnicy 150mm uszczelniony sznurem i zaprawą cementową	szt	3
		45330000-9	2. Roboty instalacyjne wewnętrzne sanitarne		
			2.1. Wewnętrzna instalacja wodociągowa: c.w.u.+zimnej wody		
		45330000-9	2.1.1. Instalacja wody zimnej, ciepłej i cyrkulacji		
20	KNR-W 2-15 0112/03		Rurociągi z polietylenu o średnicy zewnętrznej 32mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych-Pexc/Al/PExc Kod pozycji: 0112-03.2	m	28
21	KNR-W 2-15 0112/02		Rurociągi z polietylenu o średnicy zewnętrznej 25mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych- dz 26Pexc/Al/PExc Kod pozycji: 0112-02.2	m	72
22	KNR-W 2-15 0112/01		Rurociągi z polietylenu o średnicy zewnętrznej 20mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych-Pexc/Al/PExc Kod pozycji: 0112-01.2	m	56
23	KNR-W 2-15 0112/01		Rurociągi z polietylenu o średnicy zewnętrznej 20mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych-dz16-Pexc/Al/PExc Kod pozycji: 0112-01.2	m	68
24	KNR-W 2-15 0116/01		Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z PE o średnicy zewnętrznej 18mm do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym (kształtki z polietylenu) Kod pozycji: 0116-01.3 umywalka 5*2 zlew 1*2 prysznic 3*2 WC 3*1 pisuar 1*1 zawory ze złączką do węża 1*1	szt szt szt szt szt szt	10 2 6 3 1 1
			razem	szt	23
25	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	3
26	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	224
27	KNR-W 2-15 0128/02		Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych Kod pozycji: 0128-02	m	224
28	KNR-W 2-15 0130/04		Zawory wodne przelotowe, proste instalacji wodociągowych z rur stalowych o średnicy nominalnej 32mm Kod pozycji: 0130-04.2	szt	2
29	KNR-W 2-15 0130/03		Zawory wodne przelotowe, proste instalacji wodociągowych z rur stalowych o średnicy nominalnej 25mm Kod pozycji: 0130-04.2	szt	6
30	KNR-W 2-15 0130/02		Zawory wodne przelotowe, proste instalacji wodociągowych z rur stalowych o średnicy nominalnej 20mm Kod pozycji: 0130-04.2	szt	1
31	KNR-W 2-15 0130/01		Zawory wodne przelotowe, proste instalacji wodociągowych z rur stalowych o średnicy nominalnej 15mm Kod pozycji: 0130-04.2	szt	3
32	KNR-W 2-15 0130/01		Zawory wodne przelotowe, proste instalacji wodociągowych z rur stalowych o średnicy nominalnej 15mm-cyrkulacyjne Kod pozycji: 0130-04.2	szt	3
33	KNR-W 2-15 0132/01		Zawory podumywalkowe, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 15mm+zmywakowe+umywalkowe Kod pozycji: 0132-01.7	szt	23
34	KNR-W 2-15 0136/01		Zawory czepalne z tworzyw sztucznych o średnicy 15mm ze złączką do węża Kod pozycji: 0136-01	szt	1
35	KNR-W 2-15 0137/02		Baterie umywalkowe stojące o średnicy nominalnej 15 mm dla niepełnosprawnych Kod pozycji: 0137-02	szt	1
36	KNR-W 2-15 0137/02		Baterie umywalkowe stojące o średnicy nominalnej 15 mm Kod pozycji: 0137-02	szt	3
37	KNR-W 2-15 0137/02		Baterie zmywakowe stojące o średnicy nominalnej 15mm Kod pozycji: 0137-02	szt	1
38	KNR-W 2-15 0137/05		Baterie brodzikowe ściennie o średnicy nominalnej 15mm z wyjmowaną wylewką Kod pozycji: 0137-02	szt	3
39	KNR 0-34 0101/02		Izolacja jednowarstwowa grubości 6mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 32-16mm otulinami Thermaflex FRZ Kod pozycji: 0101-02	m	224
40	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	224

Tabela przedmiaru robót

Rozbudowa i przebudowa Szkoły Podstawowej

Nr	Podstawa	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
		45330000-9	2.2. Wewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej		
			2.2.1. Roboty ziemne		
41	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 26,0*4*0,6*1	m3	62,4
			razem	m3	62,4
42	KNR-W 2-18 0511/02		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 15cm - podsypka Kod pozycji: 0511-02 26*4*0,15*0,4	m3	6,24
			razem	m3	6,24
43	KNR-W 2-18 0511/02		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 15cm - obsypka Kod pozycji: 0511-02	m3	6,24
44	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	62,4
45	KNR 2-01 0236/03		Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III zagęszczarkami Kod pozycji: 0236-03	m3	62,4
			2.2.2. Roboty instalacyjne.		
46	KNR-W 2-15 0203/03		Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 110mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków, o połączeniach wciskowych-SN8 Kod pozycji: 0203-04	m	20,5
47	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 3*10,5 wc 3*1,5	m m	31,5 4,5
			razem	m	36
48	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 8*2,5 3*2,5 3*2,5 1*2,5	m m m m	20 7,5 7,5 2,5
			razem	m	37,5
49	KNR-W 2-15 0211/03		Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych Kod pozycji: 0211-03	podejść	3
50	KNR-W 2-15 0208/07		Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 50mm o połączeniach klejonych na ścianach w budynkach niemieszkalnych Kod pozycji: 0208-01 17	m	17
			razem	m	17
51	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*1 zlew 1*1 prysznic 3*1 pisuar 1*1	podejść podejść podejść podejść	8 1 3 1
			razem	podejść	13
52	KNR-W 2-15 0213/05		Rury wywiewne z PCW o średnicy 160mm o połączeniu wciskowym Kod pozycji: 0213-05	szt	3
53	KNR-W 2-15 0213/05		Rury wywiewne z PCW o średnicy 160mm o połączeniu wciskowym-korek napow Kod pozycji: 0213-05	szt	1
54	KNR-W 2-15 0218/01		Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego o średnicy 110mm-dn50 Kod pozycji: 0218-01	szt	1
55	KNR-W 2-15 0222/02		Czyszczaiki kanalizacyjne z PCW o średnicy 110mm o połączeniu wciskowym Kod pozycji: 0222-02	szt	3
56	KNR-W 2-15 0232/02		Brodziki natryskowe z tworzyw sztucznych Kod pozycji: 0232-02.3	kpl	3
57	KNR-W 2-15 0230/02		Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym z tworzywa sztucznego Kod pozycji: 0230-02.2	kpl	7
58	KNR-W 2-15 0230/02		Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym z tworzywa sztucznego dla niepełnosprawnych z poręczami Kod pozycji: 0230-02.2	kpl	1
59	KNR-W 2-15 0229/05		Zlewozmywak dwukomorowy z blachy nierdzewnej na szafce Kod pozycji: 0230-02.2	szt	1

Tabela przedmiaru robót

Rozbudowa i przebudowa Szkoły Podstawowej

Nr	Podstawa	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
60	KNR-W 2-15 0230/05		Postument porcelanowy do umywalek Kod pozycji: 0230-05	kpl	8
61	KNR-W 2-15 0233/03		Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" Kod pozycji: 0233-03	kpl	3
62	KNR-W 2-15 0234/02		Pisuary pojedyncze z zaworem sfluującym Kod pozycji: 0233-03	kpl	1
63	Kalkulacja indywidualna		Pompownia ścieków zlokalizowana w posadzce: Wyposażony w dwa silniki i przecinak -2 x wbudowane zawory zwrotne -z przecinakiem - Stopień ochrony: IP 68 -Moc znamionowa: 2x 1500 W -Napięcie: 220-240 V/50 Hz - Wydajność maksymalna: 12000 l/h - Wydajność maksymalna: 11 m wysokości, 55 m odległości -Temperatura ścieków: max 70 °C (max. 5min) - Pojemność zbiornika: 45 l- -Otwory wlotowe: 1x DN40/50, 4x DN 40/50/100/110- -Przylącze ciśnieniowe: DN50 -Wentylacja: DN 50- -Wymiary (dł. x gł. x wys.): 687x 516 x 490 mm	kpl	1
2.3. Instalacja wentylacji mechanicznej					
64	Kalkulacja indywidualna		Montaż centrali nawiewno-wywiewnej z rekuperacją, o wydajności nawiew 600m3/h, wywiew 450m3/h z wymiennikiem obrotowym, nagrzewnicą wodną i automatyką sterowaną czujnikiem CO2 i temperaturowym, spręż dp=350Pa-temp. nawiewu 22 st. c/25st. C, wykonanie wewnętrzne + konstrukcja	kpl	1
			- 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 usytuowany w kanale wywiewnym), wyposażona w dobowy i tygodniowy programator wyposażony w nagrzewnicę elektryczną.		
65	Kalkulacja indywidualna		Układ sterowania przepustnicami na kanałach-automatyka	kpl	2
66	Kalkulacja indywidualna		Kolana z rewizja do czyszczenia	kpl	12
67	KNR-W 2-17 0123/03		Przewody wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) o średnicy do 315mm 27,9*1,2	m2	33,48
			razem	m2	33,48
68	KNR-W 2-17 0108/06		Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 55%) o obwodzie do 3000mm 6*2	m2	12
			razem	m2	12
69	KNR-W 2-17 0140/01		Anemostaty kołowe, typ D o średnicy 160mm-dn100 +przepustnica regulacyjna-nawiewne 6	szt	6
			razem	szt	6
70	KNR-W 2-17 0140/01		Anemostaty kołowe, typ D o średnicy 160mm-dn100+przepustnica regulacyjna-wywiewne 7	szt	7
			razem	szt	7
71	KNR 0-34 0114/11		Izolacja przewodów wentylacyjnych o średnicy zewnętrznej 100-400mm matami z wełny mineralnej z folią aluminiową grubości 40mm	m2	39,48
72	KNR 0-34 0114/11		Izolacja przewodów wentylacyjnych o średnicy zewnętrznej 100-400mm matami z wełny mineralnej w płaszczu stalowym grubości 100mm	m2	6
73	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-kanałowy łazienkowy Vw=100m3/h-4 szt	szt	4
74	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	2
75	KNR-W 2-17 0147/01		Czerpnie ścienne, kołowe, typ B o średnicy do 315mm Kod pozycji: 0145-01.1	szt	1
76	KNR-W 2-17 0145/03		Wyrzutnie dachowe, kołowe, z pionowym wylotem powietrza, kołowe typ D o średnicy do 315mm Kod pozycji: 0145-01.1	szt	2
77	KNR-W 2-17 0147/01		Wyrzutnie ścienne, kołowe, typ C o średnicy do 315mm	szt	3
2.4. INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA					
2.4.1. INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA-Roboty montażowe					
78	KNR-W 2-15 0404/03		Rurociągi z rur z polietylenu o średnicy zewnętrznej 32mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach	m	24
79	KNR-W 2-15 0404/01		Rurociągi z rur z polietylenu o średnicy zewnętrznej 20mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach	m	30
80	KNR-W 2-15 0404/01		Rurociągi z rur z polietylenu o średnicy zewnętrznej 20mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach-dz18	m	22
81	KNR-W 2-15 0404/01		Rurociągi z rur z polietylenu o średnicy zewnętrznej 20mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach-z polietylenu łączone na złączki zaciskowe dostosowane do zalewania w posadzce-dz16	m	160

Tabela przedmiaru robót

Rozbudowa i przebudowa Szkoły Podstawowej

Nr	Podstawa	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
82	KNR-W 2-15 0410/04		Szafki z rozdzielaczami do instalacji c.o. typu SWP-4, SWN-4 o ilości obwodów 11-12	szt	1
83	KNR 2-15 0403/03		Rurociągi instalacji c.o. z rur stalowych o średnicy nominalnej 32mm, o połączeniach spawanych, na ścianach	m	12
84	KNR 2-15 0408/02		Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 20mm-odwadniające	szt	20
85	KNR 2-15 0408/03		Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 25mm	szt	2
86	KNR 2-15 0408/04		Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej DN15-zawory regulacyjne przepływu	szt	10
87	KNR 2-15 0408/04		Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej DN15	szt	10
88	KNR 2-15 0408/01		Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 15mm-kpl. zaworów odcinających na zasilaniu i powrocie przed grzejnikami	kpl	10
89	KNR 2-15 0417/01		Grzejniki stalowe płytowe o powierzchni grzewczej: - do 2,5m2b z podejściem bocznym+zawór termostatyczny	kpl	10
90	KNR 2-15 0422/01		Rury przyłączone do grzejników c.o. żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych d=10-15mm	kpl	10
91	KNR 2-15 0415/01		Zawory do regulacji c.o. dn=15mm-głowice termostatyczne gazowe	szt	10
92	KNR 2-15 0512/01		Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji	urządz	10
93	KNR 2-15 0404/02		Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznych w budynkach niemieszkalnych	m	226
94	KNR 2-16 0306/02		Izolacja j rurociągów o średnicy zewnętrznej 42-63mm, jednowarstwowa otulinami z PIANKI POLIURETANOWEJ grubości 30-20 mm w płaszczu z PCV dn 50,65, dn 25 i dn 40	mb	226
95	ki		Napełnienie zładu w instalacji	uzup	1
96	KNR 2-15 0512/02		Próba instalacji c.o. na gorąco bez regulacji	urządz	10
97	KNR 2-15 0512/01		Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji	urządzeń	10
98	KNR 2-15 0110/04		Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach niemieszkalnych o średnicy do 65mm	urządz	10
99	Kalkulacja indywidualna		Podłączyć inst. c.o. do istniejącej instalacji ciepłej w bud.	kpl	1