

PRZEDMIAR ROBÓT INSTALACJA WOD-KAN

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

45321000-3 Izolacja cieplna

NAZWA INWESTYCJI : ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA CZĘŚCI BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ NA ŻŁOBEK
WRAZ Z PRZEBUDOWĄ POMIESZCZEŃ
ADRES INWESTYCJI : Szkoła Podstawowa im. Mikołaja Kopernika w Ciechanowcu Ul. 11 Listopada 5, 18-230 Ciechanowiec,
działka nr 2928, obręb 0005 Ciechanowiec, jednostka ewidencyjna 201302_4 Ciechanowiec
INWESTOR : Gmina Ciechanowiec
ADRES INWESTORA : ul. Mickiewicza 1, 18-230 Ciechanowiec
BRANŻA : sanitarna
DATA OPRACOWANIA : 22.02.2021 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
22.02.2021 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Kod wg CPV	Nazwa działu	Od	Do
1	45332000-3	INSTALACJA WOD-KAN	1	98
1.1	45332000-3	Roboty demontażowe	1	10
1.2	45332000-3	Kanalizacja sanitarna	11	23
1.3	45332000-3	Instalacja wodociągowa	24	70
1.4	45332000-3	Biały montaż	71	90
1.5	45331100-7	Roboty budowlane	91	98
2	45331210-1	WENTYLACJA - wentylatory łazienkowe	99	99

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45332000-3	INSTALACJA WOD-KAN			
1.1	45332000-3	Roboty demontażowe			
1 d.1.1	KNR 4-07 z.sz. r1-3.5.a	Nakłady na zamknięcie dopływu, spuszczenie i napełnienie oraz sprawdzenie szczelności instalacji wody 1	obekt. obekt.	1,00	
				RAZEM	1,00
2 d.1.1	analiza indywidualna	Demontaż rur wodociągowych wraz z armaturą i kanalizacyjnych 1	kpl. kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
3 d.1.1	KNR-W 4-02 0142-01 analiza indywidualna	Demontaż podejścia dopływowego 2*7+7+1	szt. szt.	22,00	
				RAZEM	22,00
4 d.1.1	KNR-W 4-02 0141-01	Demontaż baterii umywalkowej lub zlewozmywakowej 7	szt. szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
5 d.1.1	KNR-W 4-02 0232-06	Demontaż podejścia odpływowego o śr. 50 mm 7+1	szt. szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
6 d.1.1	KNR-W 4-02 0232-08	Demontaż podejścia odpływowego o śr. 110 mm 7	szt. szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
7 d.1.1	KNR-W 4-02 0234-06	Demontaż urządzeń sanitarnych - umywalka lub zlewozmywak 7	kpl. kpl.	7,00	
				RAZEM	7,00
8 d.1.1	KNR-W 4-02 0234-08	Demontaż urządzeń sanitarnych - ustęp 7	kpl. kpl.	7,00	
				RAZEM	7,00
9 d.1.1	KNR-W 4-02 0234-01	Demontaż urządzeń sanitarnych - pisuar 1	kpl. kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
10 d.1.1	KNR 4-04 1107-01 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość ustaloną przez Wykonawcę 0,7	t t	0,70	
				RAZEM	0,70
1.2	45332000-3	Kanalizacja sanitarna			
11 d.1.2	KNR-W 4-02 0211-06 analiza indywidualna	Włączenie projektowanej instalacji do istniejącej kanalizacji 9	szt. szt.	9,00	
				RAZEM	9,00
12 d.1.2	KNR-W 2-15 0203-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w posadzce wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 25	m m	25,00	
				RAZEM	25,00
13 d.1.2	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w posadzce wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 2,1	m m	2,10	
				RAZEM	2,10
14 d.1.2	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych <i>pod stropem</i> 1 <i>podejścia</i> 20	m m m	1,00 20,00	
				RAZEM	21,00
15 d.1.2	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych <i>pod stropem</i> 17 <i>piony</i> 33 <i>podejścia</i> 8	m m m m	17,00 33,00 8,00	
				RAZEM	58,00

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16 d.1.2	KNR-W 2-15 0208-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych <i>pod stropem</i> 28	m m	 28,00	
				RAZEM	28,00
17 d.1.2	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 3	szt. szt.	 3,00	
				RAZEM	3,00
18 d.1.2	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110/160 mm 3	szt. szt.	 3,00	
				RAZEM	3,00
19 d.1.2	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 12+3+2+2+1	podej. podej.	 20,00	
				RAZEM	20,00
20 d.1.2	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 8+6	podej. podej.	 14,00	
				RAZEM	14,00
21 d.1.2	KNR-W 2-15 0142-03	Drzwiczki rewizyjne 3	szt. szt.	 3,00	
				RAZEM	3,00
22 d.1.2	KNR-W 2-15 0218-01 analiza indywidualna	Wpust podłogowy ruszt nierdzewny DN100 6	szt. szt.	 6,00	
				RAZEM	6,00
23 d.1.2	KNR 2-15/GE- BERIT 0317-03 analiza indywidualna	Przejście p.poż. przez strop dla rury PVC o śr. 110 mm 5	szt. szt.	 5,00	
				RAZEM	5,00
1.3	45332000-3	Instalacja wodociągowa			
24 d.1.3	KNR-W 4-02 0118-04 analiza indywidualna	Włączenie projektowanej instalacji do istniejącej instalacji wody 7	szt. szt.	 7,00	
				RAZEM	7,00
25 d.1.3	KNR-W 2-15 0107-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych 25	m m	 25,00	
				RAZEM	25,00
26 d.1.3	KNR-W 2-15 0107-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych 4	m m	 4,00	
				RAZEM	4,00
27 d.1.3	KNR-W 2-15 0107-05	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych 17	m m	 17,00	
				RAZEM	17,00
28 d.1.3	KNR-W 2-15 0107-06	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 65 mm o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych 82	m m	 82,00	
				RAZEM	82,00
29 d.1.3	KNR 0-13 0128-01	Rura sanitarna PE-Xc o śr. 16x2,2 mm wraz z kształtkami 88+30	m m	 118,00	
				RAZEM	118,00
30 d.1.3	KNR 0-13 0128-01	Rura sanitarna PE-Xc o śr. 20x2,8 mm wraz z kształtkami 7+20	m m	 27,00	
				RAZEM	27,00
31 d.1.3	KNR 0-13 0128-02	Rura sanitarna PE-Xc o śr. 25x3,5 mm wraz z kształtkami 14	m m	 14,00	
				RAZEM	14,00
32 d.1.3	KNR 0-13 0128-02	Rura wielowarstwowa PE-Xc/Al/PE-RT o śr.26x4,0 mm wraz z kształtkami 6	m m	 6,00	
				RAZEM	6,00

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
33 d.1.3	KNR 0-13 0128-03	Rura wielowarstwowa PE-Xc/Al/PE-RT o śr.32x4,0 mm wraz z kształtkami	m		
		1	m	1,00	
				RAZEM	1,00
34 d.1.3	KNR 0-13 0128-04	Rura wielowarstwowa PE-Xc/Al/PE-RT o śr.40x4,0 mm wraz z kształtkami	m		
		1	m	1,00	
				RAZEM	1,00
35 d.1.3	KNR-W 2-15 0112-03	Rura PP PN22/28 o śr. 32x3,6 mm wraz z kształtkami	m		
		1	m	1,00	
				RAZEM	1,00
36 d.1.3	KNR-W 2-15 0112-04	Rura PP PN22/28 o śr. 40x4,5 mm wraz z kształtkami	m		
		1	m	1,00	
				RAZEM	1,00
37 d.1.3	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. 16x2,2 mm 2*2+1+4+5	szt.		
			szt.	14,00	
				RAZEM	14,00
38 d.1.3	KNR-W 2-15 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. 16x2,2 mm 2*(12+3+2)+8	szt.		
			szt.	42,00	
				RAZEM	42,00
39 d.1.3	KNR-W 2-15 0131-01	Zawór kątowy do baterii stojącej DN15	szt.		
		2*(12+3+2)	szt.	34,00	
				RAZEM	34,00
40 d.1.3	KNR-W 2-15 0131-01	Zawór kątowy do płuczki DN15	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
41 d.1.3	KNR-W 2-15 0518-02 analiza indywidualna	Filtr do wody skośny kołnierz. PN16 DN 65 siatka podwójna 500 mikronów	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
42 d.1.3	KNR-W 2-15 0518-02	Zasuwa odcinająca kołnierzowa DN65	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
43 d.1.3	KNR-W 2-15 0520-04 analiza indywidualna	Zawór antyskażeniowy kołnierzowy BA (izolator przepływów zwrotnych) DN65	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
44 d.1.3	KNR-W 2-15 0518-02 analiza indywidualna	Zawór pierwszeństwa DN65	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
45 d.1.3	KNR-W 2-15 0518-02 analiza indywidualna	Sygnalizator przepływu DN65	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
46 d.1.3	KNR-W 2-15 0411-01	Zawór odcinający z kurkiem spustowym DN15	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
47 d.1.3	KNR-W 2-15 0135-01	Zawór czerpalny DN15	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
48 d.1.3	KNR-W 2-15 0143-01	Podgrzewacz elektryczny 5l o mocy 1,5 kW	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
49 d.1.3	KNR-W 2-15 0143-01	Podgrzewacz elektryczny 10l o mocy 1,5 kW	kpl.		
		1	kpl.	1,00	

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
50 d.1.3	KNR-W 2-15 0143-01	Podgrzewacz elektryczny 20l o mocy 2,0 kW 2	kpl. kpl.	RAZEM 2,00	1,00 2,00
51 d.1.3	KNR-W 2-15 0143-01	Podgrzewacz elektryczny 30l o mocy 2,0 kW 1	kpl. kpl.	RAZEM 1,00	1,00 1,00
52 d.1.3	KNR-W 2-15 0142-03	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 200 mm 3	szt. szt.	RAZEM 3,00	3,00 3,00
53 d.1.3	KNR-W 2-15 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1 poz.25+poz.26+poz.27+poz.28	m prób. m	RAZEM 128,00	1,00 128,00 128,00
54 d.1.3	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1 poz.29+poz.30+poz.31+poz.32+poz.33+poz.34+poz.35+poz.36	m prób. m	RAZEM 169,00	1,00 169,00 169,00
55 d.1.3	KNR-W 2-15 0128-0200	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach poz.53+poz.54	m m	RAZEM 297,00	297,00 297,00
56 d.1.3	KNR-W 2-18 0707-01 analiza indywi- dualna	Dezynfekcja instalacji rur wodociągowych o śr. do 150 mm 2	odc. 200m odc. 200m	RAZEM 2,00	2,00 2,00
57 d.1.3	KNR 0-34 0101-07	Izolacja rurociągów o śr.32 mm z wysokiej jakości pianki poliolefinowej o gr. 13 mm poz.25	m m	RAZEM 25,00	25,00 25,00
58 d.1.3	KNR 0-34 0101-07	Izolacja rurociągów o śr.40 mm z wysokiej jakości pianki poliolefinowej o gr. 13 mm poz.26	m m	RAZEM 4,00	4,00 4,00
59 d.1.3	KNR 0-34 0101-08	Izolacja rurociągów o śr.50 mm z wysokiej jakości pianki poliolefinowej o gr. 13 mm poz.27	m m	RAZEM 17,00	17,00 17,00
60 d.1.3	KNR 0-34 0101-09	Izolacja rurociągów o śr.65 mm z wysokiej jakości pianki poliolefinowej o gr. 13 mm poz.28	m m	RAZEM 82,00	82,00 82,00
61 d.1.3	KNR 0-34 0107-01	Izolacja rurociągów o śr.16x2,2 mm z wysokiej jakości pianki polietylenowej laminowanej z zewnątrz mocną folią polietylenową o gr. 6 mm poz.29	m m	RAZEM 118,00	118,00 118,00
62 d.1.3	KNR 0-34 0107-02	Izolacja rurociągów o śr.20x2,8 mm z wysokiej jakości pianki polietylenowej laminowanej z zewnątrz mocną folią polietylenową o gr. 6 mm poz.30	m m	RAZEM 27,00	27,00 27,00
63 d.1.3	KNR 0-34 0107-02	Izolacja rurociągów o śr.25x3,5 mm z wysokiej jakości pianki polietylenowej laminowanej z zewnątrz mocną folią polietylenową o gr. 6 mm poz.31	m m	RAZEM 14,00	14,00 14,00
64 d.1.3	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów o śr.26x4,0 mm z wysokiej jakości pianki poliolefinowej o gr. 20 mm poz.32	m m	RAZEM 6,00	6,00 6,00
65 d.1.3	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów o śr.32x4,0 mm z wysokiej jakości pianki poliolefinowej o gr. 20 mm poz.33	m m	RAZEM 1,00	1,00 1,00
66 d.1.3	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów o śr.40x4,0 mm z wysokiej jakości pianki poliolefinowej o gr. 20 mm poz.34	m m	RAZEM 1,00	1,00 1,00

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
67 d.1.3	KNR 0-34 0101-07	Izolacja rurociągów o śr.32x3,6 mm z wysokiej jakości pianki poliolefinowej o gr. 13 mm poz.35	m m	RAZEM 1,00	1,00
68 d.1.3	KNR 0-34 0101-07	Izolacja rurociągów o śr.40x4,5 mm z wysokiej jakości pianki poliolefinowej o gr. 13 mm poz.36	m m	RAZEM 1,00	1,00
69 d.1.3	KNR 2-15/GE- BERIT 0317-02 analiza indywi- dualna	Przejście p.poż. przez ścianę dla rury stalowej o śr. 65 mm 1	szt. szt.	RAZEM 1,00	1,00
70 d.1.3	KNR 2-15/GE- BERIT 0317-01 analiza indywi- dualna	Przejście p.poż. przez strop dla rury stalowej o śr. 50 mm 3	szt. szt.	RAZEM 3,00	3,00
1.4	45332000-3	Biały montaż			
71 d.1.4	KNR-W 2-15 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem z ogranicznikiem temperatury 35-40 stopni - przystosowane dla dzieci 2	szt. szt.	RAZEM 2,00	2,00
72 d.1.4	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe stojące z ogranicznikiem temperatury 35-40 stopni - przystosowane dla dzieci 4	szt. szt.	RAZEM 4,00	4,00
73 d.1.4	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm z przedłużonym uchwytem - dla niepełnosprawnych 1	szt. szt.	RAZEM 1,00	1,00
74 d.1.4	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 1+4+1+1	szt. szt.	RAZEM 7,00	7,00
75 d.1.4	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 1+1+1	szt. szt.	RAZEM 3,00	3,00
76 d.1.4	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm - do zlewów gospodarczych 2	szt. szt.	RAZEM 2,00	2,00
77 d.1.4	KNR-W 2-15 0232-02	Brodziki natryskowe - przystosowane dla dzieci 2	kpl. kpl.	RAZEM 2,00	2,00
78 d.1.4	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki porcelanowe z syfonem - przystosowane dla dzieci 4	kpl. kpl.	RAZEM 4,00	4,00
79 d.1.4	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki porcelanowe z syfonem podtynkowym - dla niepełnosprawnych 1	kpl. kpl.	RAZEM 1,00	1,00
80 d.1.4	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki porcelanowe 7	kpl. kpl.	RAZEM 7,00	7,00
81 d.1.4	KNR-W 2-15 0230-05	Półpostument porcelanowy do umywarek 7	kpl. kpl.	RAZEM 7,00	7,00
82 d.1.4	KNR-W 2-15 0229-04	Zlew do mycia nocników 2	szt. szt.	RAZEM 2,00	2,00
83 d.1.4	KNR-W 2-15 0229-04	Zlew 1-komorowy z ociekaczem 2	szt. szt.	RAZEM 2,00	2,00
84 d.1.4	KNR-W 2-15 0229-04	Zlew 2-komorowy z ociekaczem 1	szt. szt.	RAZEM 1,00	1,00

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,00
85 d.1.4	KNR-W 2-15 0218-02	Syfony zlewozmywakowe pojedyncze o śr. 50 mm	szt.		
		2+2	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
86 d.1.4	KNR-W 2-15 0218-03	Syfony zlewozmywakowe podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
87 d.1.4	KNR-W 2-15 0233-03	Miska wc wisząca + stelaż + przycisk + deska - przystosowane dla dzieci	kpl.		
		4	kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00
88 d.1.4	KNR-W 2-15 0233-03	Miska wc wisząca + stelaż + przycisk + deska - dla niepełnosprawnych	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
89 d.1.4	KNR-W 2-15 0233-03	Miska wc wisząca + stelaż + przycisk + deska	kpl.		
		3	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
90 d.1.4	KNR-W 2-15 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.5	45331100-7	Roboty budowlane			
91 d.1.5	KNR-W 4-01 0341-03	Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		woda	m	23,00	
		23	m	14,00	
		kanalizacja			
		14			
				RAZEM	37,00
92 d.1.5	KNR-W 4-01 0327-04	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych w ścianach z cegieł	m		
		poz.91	m	37,00	
				RAZEM	37,00
93 d.1.5	KNR-W 4-01 0208-04	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm	szt.		
		woda	szt.	11,00	
		3+6+2	szt.	20,00	
		kanalizacja			
		5+14+1			
				RAZEM	31,00
94 d.1.5	KNR-W 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		poz.93	szt.	31,00	
				RAZEM	31,00
95 d.1.5	KNR-W 4-01 0335-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		woda	szt.	1,00	
		1			
				RAZEM	1,00
96 d.1.5	KNR-W 4-01 0325-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
		poz.95	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
97 d.1.5	KNR-W 4-01 0208-04 analiza indywidualna	Przebicie przez dach	szt.		
		rura kanalizacyjna PVC o śr. 110 mm - szt. 3	szt.	3,00	
		3			
				RAZEM	3,00
98 d.1.5	KNR 4-04 1101-02 1101-05	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość ustaloną przez Wykonawcę	m ³		
		0,12*0,12*poz.91	m ³	0,53	
		0,05*0,40*poz.93	m ³	0,62	
		0,05*0,45*poz.95	m ³	0,02	
				RAZEM	1,17
2	45331210-1	WENTYLACJA - wentylatory łazienkowe			
99 d.2	KNR-W 2-17 0204-01	Wentylatory łazienkowe z opóźnieniem czasowym fi 100 mm	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00