

Przedmiar robót

ETAP V Wymiana instalacji wody zimnej, ciepłej i kanalizacji

Obiekt lub rodzaj robót: **Termomodernizacja budynku Przedszkola nr 7 w Ustroniu ul. Gałczyńskiego 16**

Nazwa i kod CPV: **45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne**

Inwestor: **Miasto Ustroń , 43 – 450 Ustroń Rynek 1**

Jednostka opracowująca kosztorys: **PPU Ciepłotech Kazimierz Sowa 43-310 Bielsko-Biała ul. Podhalańska 31a**

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	ETAP V Wymiana instalacji wody zimnej, ciepłej i kanalizacji		
1	Element	Demontaż		
1	KNNR 8/128/1	Demontaż pojemnościowego podgrzewacza wody RICHMOND z palnikiem gazowym o poj.284dm3 i mocy 19,6kW	szt	1
2	KNNR 8/503/2	Demontaż pompy recyrkulacyjnej	szt	1
3	KNNR 8/225/3	Demontaż urządzeń sanitarnych, umywalka porcelanowa	kpl	3
4	KNNR 8/122/4	Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej ściiennej	szt	3
5	KNNR 8/225/5	Demontaż urządzeń sanitarnych, ustęp z miską porcelanową lub żeliwną	kpl	3
6	KNNR 8/122/1	Demontaż zaworu czepalnego (wypływowego), Fi 15-20 mm	szt	1
7	KNNR 8/108/3	Demontaż rurociągu na ścianie, stalowego ocynkowanego, Fi 40-50 mm	m	18,00
8	KNNR 8/108/2	Demontaż rurociągu na ścianie, stalowego ocynkowanego, Fi 15-32 mm	m	25,00
9	KNNR 8/410/3	Analogia - Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, na ścianie, Fi 25-32 mm izolowanych watą szklaną w płaszczu gipsowo-cementowym R = 2,000 M = 1,000 S = 1,000	m	21,00
10	KNNR 8/108/6	Demontaż rur z tworzywa PPa, Fi 32 mm	m	7,00
11	KNNR 8/222/4	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego, żeliwnego kanalizacyjnego, na ścianie, Fi 50-100 mm	m	24,50
12	KNNR 8/222/7	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego, z PCW, na ścianie, Fi do 50 mm	m	4,50
13	KNNR 8/222/7	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego, z PCW, na ścianie, Fi do 32- 50 mm	m	4,00
2	Element	Prace montażowe		
14	KNNR 8/112/9	Wymiana lub wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego, wstawienie, do Fi 65 mm	szt	4
15	KNNR 402/130/4	Odlączenie instalacji P.Poż. od instalacji wody użytkowej	kpl	1
16	KNNR 8/113/8	ANALOGIA - Przebudowa przyłącza WZ i P.Poż.	kpl	1
17	KNNR 8/113/2	Podłączenie podejścia dopływowego do króćca p.poż w szafce hydrantowej istniejącej	szt	1
18	KNNR 707/102/1	Pompa recyrkulacyjna do CW Fi - 20 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	1
19	KNNR 215/111/3	Filtry osadnikowe siatkowe, Dn 25 mm	szt	1
20	KNNR 4/130/3 (2)	Zawory zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn 25 mm	szt	1
21	KNNR 4/218/2 (1)	Syfon zlewozmywakowy pojedynczy z tworzywa sztucznego 50 mm	szt	1
22	KNNR 4/137/3	Bateria umywalkowa stojąca, 2 zaworki motylkowe 3/8 // i wężyki w oplocie stalowym	szt	3
23	KNNR 4/137/1	Bateria umywalkowa wodo oszczędna stojąca, z fotokomórką	szt	2
24	KNNR 4/230/2 (2)	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym	kpl	6
25	KNNR 4/137/1	Bateria umywalkowa wodo oszczędna naścienna, pneumatyczna czasowa typu Presto	szt	1
26	KNNR 4/233/3	Muszla ustępowa ze stelażem i spluczką,	kpl	3
27	KNNR 4/135/1	Zawór spluczki zbiornikowej z węzem gumowym w oplocie stalowym	szt	3
28	KNNR 4/130/5 (2)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn 40 mm	szt	3
29	KNNR 4/130/3 (2)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn 25 mm	szt	2
30	KNNR 4/135/1	Zawór czepalny ze złączką do węza Dn 15 mm	szt	1
31	KNNR 4/135/1	Zawór spustowy z zaślepką za zaworem wodomierza od strony odbioru wody Dn 15 mm	szt	2
32	KNNR 4/135/1	Zawór spustowy z zaślepką Dn 15 mm	szt	2
33	KNNR 4/106/6	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 50 mm	m	18,00
34	KNNR 4/112/5 (1)	Rury PP -stabi Dz 50x4,6mm dla wody zimnej PN 10	m	4,00
35	KNNR 4/112/3 (1)	Rura PP -stabi Dz 32x2,9mm dla wody zimnej PN 10	m	4,50
36	KNNR 4/112/2 (1)	Rura PP -stabi Dz 25x2,3mm dla wody zimnej PN 10	m	5,00
37	KNNR 4/112/1 (1)	Rura PP -stabi Dz 20x1,9mm dla wody zimnej PN 10	m	7,00
38	KNNR 4/112/5 (1)	Rura PP -stabi Dz 50x8,4mm dla wody ciepłej i recyrkulacji PN 25	m	1,00
39	KNNR 4/112/3 (1)	Rura PP -stabi Dz 32x5,4mm dla wody ciepłej i recyrkulacji PN 25	m	2,50
40	KNNR 4/112/2 (1)	Rura PP -stabi Dz 25x4,3mm dla wody ciepłej i recyrkulacji PN 25	m	4,50
41	KNNR 4/112/1 (1)	Rura PP -stabi Dz 20x3,4mm dla wody ciepłej i recyrkulacji PN 25	m	20,00
42	KNNR 4/116/1 (2)	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 20 mm	szt	21
43	KNNR 4/130/5 (2)	Zawór zwrotny antyskażeniowy EA 291 NF dn40	szt	1
44	KNNR 4/130/6 (2)	Zawór zwrotny antyskażeniowy EA 291 NF Dn 50 mm	szt	1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
45	KNNR 4/130/5 (2)	Zawór elektromagnetyczny (NO) BURKET typ 281B , dn 40 dla ciśnienia 0,2-1,6bar	szt	1
46	KNNR 5/406/1	Czujnik przepływu wody Minima typ WEDE współpracujący z zaworem elektromagnetycznym BURKERT	szt	1
47	KNNR 4/130/3 (2)	Zawór redukcyjny Dn·25·mm istniejący	szt	1
48	KNNR 4/130/1 (2)	Zawór mieszający dla ciepłej wody , Dn·15·mm pod umywalki	szt	3
49	KNR 34/101/20	Otulina termoizolacyjna Thermaflex FRZ, gr.30mm do rur wody ciepłej i recyrkulacji N-50	m	1,00
50	KNR 34/101/11	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20 mm (N), rurociąg Fi 32 mm N 32	m	2,50
51	KNR 34/101/11	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20 mm (N), rurociąg Fi 25 mm N 25	m	4,50
52	KNR 34/101/10	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20 mm (N), rurociąg Fi 20 mm N 20	m	20,00
53	KNRW 508/109/8	Peszel dla przewodów wody zimnej N-50	m	22,00
54	KNRW 508/109/4	Peszel dla przewodów wody zimnej N-32	m	4,50
55	KNRW 508/109/7	Peszel dla przewodów wody zimnej N-25	m	5,00
56	KNRW 508/109/6	Peszel dla przewodów wody zimnej N-20	m	7,00
57	KNNR 4/128/2	Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych	m	66,50
58	KNNR 4/127/4	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych, dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi do 63 mm	m	66,50
59	KNNR 4/127/4	Próba szczelności instalacji wody ciepłej i recyrkulacji na gorąco	m	28,00
3	Element	Kanalizacja		
60	KNNR 4/208/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 110 mm	m	27,00
61	KNNR 4/208/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 50 mm	m	7,00
62	KNNR 4/208/6	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, klejone, Fi 40 mm	m	5,00
63	KNNR 4/208/5	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, klejone, Fi 32 mm	m	1
64	KNNR 4/213/5	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi 110/160 mm	szt	2
65	KNNR 2/504/8 (2)	Obróbki blacharskie, wywiewek kanalizacyjnych w dachach krytych blachą, z cynku 0.55 mm	szt	2
66	KNNR 4/222/2	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi 110 mm	szt	2
67	KNNR 4/222/1	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi 50 mm	szt	1
68	KNNR 4/218/1	Podłogowa kratka ściekowa z blokadą anty zapachową i rusztem ze stali nierdzewnej d50	szt	5
69	KNR 402/216/7	Demontaż i montaż nowych krtek ściekowych	szt	5
70	KNNR 4/211/3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 110 mm	szt	3
71	KNNR 4/211/1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 50 mm	szt	13
72	KNNR 8/205/7	Podłączenie do istniejącej instalacji kanalizacji żeliwnej	szt	2
4	Element	Roboty budowlane		
73	KNNR 5/1209/11 (5)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebicia do 30 cm, Fi 100 mm	otwór	8
74	KNNR 5/1209/11 (3)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebicia do 30 cm, Fi 50 mm	otwór	2
75	KNNR 4/208/1	Montaż przejść tulejowych, ręcznie j.w.	m	4,00
76	KNNR 3/305/1	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły, ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m3	0,791
77	KNR 401/326/1 (1)	Zabezpieczenie rur oraz wypełnienie bruzd j.w.	m	8,50
78	KNNR 5/1208/5	Uzupełnianie tynku oraz zamurowanie otworów w ścianach, konstrukcja na zaprawie wapiennej lub cementowo wapiennej	m3	0,02
79	KNNR 2/805/2 (1)	Licowanie ścian ściany na zaprawie klejowej, ściany, płytki 30x30cm	m2	34,00
80	ORGB 202/2027/4	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych Rigips na ścianach, na ruszcie metalowym 75	m2	16,00
81	NNRNKB 202/1130/2 (2)	Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej, grubość 5·mm, powierzchnia ponad 8·m2	m2	9,00
82	NNRNKB 202/1119/10	Posadzki 1- i 2-barwne z płytek gresowa nieszkliwiona, satynowana o wym. 30x60 cm na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o powierzchni ponad 8·m2	m2	9,00
83	KNNR 3/605/4	Malowanie tynków wewnętrznych, ścian i sufitów z przygotowaniem powierzchni farbą emulsyjną dwukrotnie	m2	29,00
84	KNR 401/108/17	Wywóz zdemontowanych elementów instalacji na złom	m3	1,00
85	KNR 401/108/17	Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1 km, gruz ceglany	m3	0,79
86	KNR 401/108/20	Wywóz samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km, gruz (kol.17-19) Krotność=5	m3	1,10
87	KNR 401/208/4	Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m2, beton żwirowy, grubość do 50 cm	szt	13
88	KNNR 3/302/1	Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły, konstrukcja na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m3	0,120
89	KNR 401/333/2	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa wapienna, grubość ścian 1 cegły	szt	7
90	KNR 4052/219/3	Czyszczenie istniejącej kanalizacyjnej w piwnicy	kpl	2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
91	KNNR 4/128/2	Próba szczelności instalacji kanalizacyjnej	m	31,00