

Przedmiar robót

Etap II 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**

Data opracowania:

2017-05-08

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Etap II Wymiana instalacji wody zimnej, ciepłej i kanalizacji		
1	Element	Demontaż		
1	KNNR 8/225/4	Demontaż urządzeń sanitarnych, wanna kąpielowa	kpl	2
2	KNNR 8/122/7	Demontaż baterii wannowej ściennej z natryskiem węzowym	szt	2
3	KNNR 8/225/1	Demontaż urządzeń sanitarnych, zlew kuchenny	kpl	7
4	KNNR 8/225/3	Demontaż urządzeń sanitarnych, umywalka porcelanowa	kpl	10
5	KNNR 8/225/4	Demontaż brodzika prysznicowego	kpl	1
6	KNNR 8/122/4	Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej ściennej	szt	19
7	KNNR 8/225/5	Demontaż urządzeń sanitarnych, ustęp z miską porcelanową lub żeliwną	kpl	2
8	KNNR 8/225/6	Demontaż przyłącza zmywarki obieralki	kpl	1
9	KNNR 8/122/1	Demontaż zaworu czepalnego (wypływowego), Fi-15-20- mm	szt	7
10	KNRW 401/701/1	Analogia - Demontaż obudowy rur wyk z płyty kartonowo-gipsowej	m2	6,00
11	KNNR 8/108/1	Demontaż rurociągu na ścianie, stalowego ocynkowanego, Fi 15-32 mm	m	166,50
12	KNNR 8/410/2	Analogia - Demontaż przewodów stalowych spawanych izolowanych wełną szklaną w płaszczu cementowo- gipsowym Dn15-32	m	25,80
13	KNNR 8/108/6	Demontaż rur z tworzywa PPA, Fi 32 mm	m	6,00
14	KNNR 8/222/4	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego, żeliwnego kanalizacyjnego, na ścianie, Fi 50-100 mm	m	80,00
15	KNNR 8/222/8	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego, z PCW, na ścianie, Fi 75-110 mm	m	22,00
16	KNNR 8/222/7	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego, z PCW, na ścianie, Fi do32- 50 mm	m	29,00
2	Element	Prace montażowe		
17	KNNR 8/112/1 (1)	Analogia - Podłączenie do istniejącej instalacji WZ	szt	21
18	KNNR 4/229/5 (2)	Zlewozmywak dwukomorowy na szafce, z blachy nierdzewnej	szt	1
19	KNNR 4/137/3	Bateria zmywakową stojącą, 2 zaworki motylkowe 3/8 // i wężyki w oplocie stalowym	szt	2
20	KNNR 4/218/3	Syfon z tworzywa sztucznego, podwójny, Fi 50 mm	szt	1
21	KNNR 4/218/2 (1)	Syfon zlewozmywakowy pojedynczy z tworzywa sztucznego 50 mm	szt	6
22	KNNR 4/229/5 (2)	Zlew jednokomorowy, z blachy nierdzewnej kuchenny	szt	5
23	KNNR 4/137/1	Bateria umywalkowa lub zmywakowa, ścienna, Dn-15-mm	szt	5
24	KNNR 4/229/5 (2)	Zlew jednokomorowy, z blachy nierdzewnej	szt	1
25	KNNR 4/229/5 (2)	Zlew jednokomorowy z okapnikiem , blachy nierdzewnej	szt	1
26	KNNR 4/230/2 (2)	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym	kpl	10
27	KNNR 4/137/3	Bateria umywalkowa wodo oszczędna stojąca, pneumatyczna czasowa typu Presto z mieszaczem	szt	10
28	KNNR 4/233/3	Muszla ustępowa ze stelażem i spłuczką,	kpl	2
29	KNNR 4/135/1	Zawór spłuczki zbiornikowej z wężem gumowym w oplocie stalowym	szt	2
30	KNNR 4/232/2 (2)	Brodzik natryskowy .900x900mm	kpl	1
31	KNNR 4/137/9	Bateria prysznicowa naścienna z mieszalnikiem	szt	1
32	KNNR 4/231/2	Wanna	kpl	2
33	KNNR 4/137/8	Bateria natryskowa z natryskiem przesuwnym, Dn 15 mm	szt	2
34	KNNR 4/135/1	Zawór czepalny ze złączką do węża Dn 15 mm	szt	6
35	KNNR 4/135/2	Zawór czepalny ze złączką do węża Dn 20 mm	szt	2
36	KNNR 4/112/4 (1)	Rury PP -stabi Dz 40x3,5mm dla wody zimnej PN 10	m	2,50
37	KNNR 4/112/3 (1)	Rura PP -stabi Dz 32x2,9mm dla wody zimnej PN 10	m	21,50
38	KNNR 4/112/2 (1)	Rura PP -stabi Dz 25x2,3mm dla wody zimnej PN 10	m	26,50
39	KNNR 4/112/1 (1)	Rura PP -stabi Dz 20x1,9mm dla wody zimnej PN 10	m	47,00
40	KNNR 4/112/4 (1)	Rura PP -stabi Dz 40x6,7mm dla wody ciepłej i recyrkulacji PN 25	m	2,50
41	KNNR 4/112/3 (1)	Rura PP -stabi Dz 32x5,4mm dla wody ciepłej i recyrkulacji PN 25	m	22,00
42	KNNR 4/112/2 (1)	Rura PP -stabi Dz 25x4,3mm dla wody ciepłej i recyrkulacji PN 25	m	24,50
43	KNNR 4/112/1 (1)	Rura PP -stabi Dz 20x3,4mm dla wody ciepłej i recyrkulacji PN 25	m	100,00
44	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	50
45	KNNR 4/116/2 (2)	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 25- mm	szt	2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
46	KNR 34/101/19	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 30 mm (S), rurociąg Fi 40 mm N 40	m	2,50
47	KNR 34/101/11	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20 mm (N), rurociąg Fi 32 mm N 32	m	22,00
48	KNR 34/101/11	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20 mm (N), rurociąg Fi 25 mm N 25	m	24,50
49	KNR 34/101/10	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20 mm (N), rurociąg Fi 20 mm N 20	m	100,00
50	KNRW 508/109/4	Peszel dla przewodów wody zimnej N-40	m	2,50
51	KNRW 508/109/4	Peszel dla przewodów wody zimnej N-32	m	21,50
52	KNRW 508/109/7	Peszel dla przewodów wody zimnej N-25	m	26,50
53	KNRW 508/109/6	Peszel dla przewodów wody zimnej N-20	m	47,00
54	KNNR 4/128/2	Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych	m	246,50
55	KNNR 4/127/4	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi do 63 mm	m	246,50
56	KNNR 4/127/4	Próba szczelności instalacji wody ciepłej i recyrkulacji na gorąco	m	149,00
3	Element	Kanalizacja		
57	KNNR 4/208/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 110 mm	m	30,00
58	KNNR 4/208/2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 75 mm	m	56,00
59	KNNR 4/208/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 50 mm	m	54,00
60	KNNR 4/208/6	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, klejone, Fi 40 mm	m	12,00
61	KNNR 4/208/5	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, klejone, Fi 32 mm	m	3,00
62	KNNR 4/213/5	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi 110/160 mm	szt	2
63	KNNR 4/213/4	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi 75/110 mm	szt	9
64	KNNR 2/504/8 (2)	Obróbki blacharskie, wywiewek kanalizacyjnych w dachach krytych blachą, z cynku 0.55 mm	szt	11
65	KNNR 4/222/2	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi 110 mm	szt	6
66	KNNR 4/222/1	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi 75 mm	szt	1
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	14
69	KNR 402/216/7	Demontaż i montaż nowych krutek ściekowych	szt	14
70	KNNR 4/211/3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 110 mm	szt	2
71	KNNR 4/211/1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 50 mm	szt	22
72	KNNR 4/234/2	ANALOGIA Przyłącze zmywarki naczyń, maszyny obierającej ziemniaki	kpl	2
73	KNNR 8/205/7	Podłączenie do istniejącej instalacji kanalizacji żeliwnej	szt	7
4	Element	Roboty budowlane		
74	KNNR 5/1209/11 (5)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebicia do 30 cm, Fi 100 mm	otwór	7
75	KNNR 5/1209/10 (4)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebicia do 20 cm, Fi 80 mm	otwór	14
76	KNNR 5/1209/11 (3)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebicia do 30 cm, Fi 50 mm	otwór	18
77	KNNR 5/1209/7 (3)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 2 cegieł, Fi 60 mm	otwór	4
78	KNNR 4/208/1	Montaż przejść tulejowych, ręcznie j.w.	m	15,60
79	KNNR 3/305/1	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły, ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m3	1,68
80	KNR 401/339/1	Zdemontowanie obudowy rur, wykonanej z płyty kartonowo gipsowej	m	9,20
81	KNR 401/326/1 (1)	Zabezpieczenie rur oraz wypełnienie bruzd j.w.	m	6,00
82	KNNR 5/1208/5	Uzupełnianie tynku oraz zamurowanie otworów w ścianach, konstrukcja na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m3	0,20
83	ORGB 202/2027/4	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych Rigips na ścianach, na ruszcie metalowym 75	m2	20,00
84	KNNR 3/605/4	Malowanie tynków wewnętrznych, ścian i sufitów z przygotowaniem powierzchni farbą emulsyjną dwukrotnie	m2	20,00
85	KNR 401/108/17	Wywóz zdemontowanych elementów instalacji na złom	m3	4,50
86	KNR 401/108/17	Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1 km, gruz ceglany	m3	1,50
87	KNR 401/108/20	Wywóz samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km, gruz (kol.17-19) Krotność=5	m3	6,00
88	KNR 401/208/4	Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m2, beton żwirowy, grubość do 40 cm	szt	39
89	KNNR 4/208/1	Montaż przejść tulejowych, ręcznie j.w.	m	15,60
90	KNR 401/333/4	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa wapienna, grubość ścian 2 cegły	szt	37,00
91	KNNR 3/302/1	Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły, konstrukcja na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m3	0,30
92	KNR 4052/219/3	Czyszczenie istniejącej kanalizacyjnej w piwnicy	kpl	8
93	KNNR 4/128/2	Próba szczelności instalacji kanalizacyjnej	m	155,00