

Wartość kosztorysowa
Podatek VAT
Cena kosztorysowa
Słownie:

Przedmiar robót

Obiekt REMONT PUBLICZNEJ SZKOŁY PODSTAWOWEJ W KROŚCIENKU WYŻNYM
Inwestor Gmina Krościenko Wyżne
 ul. Południowa 9
 38-422 Krościenko Wyzne

Koszty zakupu

REMONT PUBLICZNEJ SZKOŁY PODSTAWOWEJ W KROŚCIENKU WYŻNYM

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1. Technologia kotłowni		
		1.1. Roboty rozbiórkowe i budowlane		
1	KNR 4-01 0819/15	Rozebranie posadzki z płytek	m2	25,000
2	KNR 2-02 1118/08	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 25x25 cm układane na klej metodą zwykłą	m2	25,000
3	KNR 4-02w 0410/07	Demontaż i rozebranie kotła	kpl.	3,000
4	KNR 4-02w 0411/01	Demontaż płaszcza wraz z kształtkami do kotła	kpl.	3,000
5	KNR 4-02w 0408/02	Demontaz czopucha kotła	szt.	3,000
6	Kalkulacja własna	Wywóz zdemontowanych kotłów i osprzętu	szt	3,000
7	KNR 4-02 0506/06	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 65-80 mm	m	10,000
8	KNR 4-02 0506/05	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 40-50 mm	m	10,000
9	KNR 4-02 0506/04	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 32 mm	m	10,000
10	KNR 4-04 1107/01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odl. do 1 km	t	1,500
11	KNR 4-01 1111/01	Rozszklenie otworów okiennych lub drzwiowych o ramach drewnianych	m2	1,000
12	KNR 0-19 0928/01	Demontaż okien	m2	1,500
13	KNR 4-01w 0353/08	Wykucie z muru ościeżnic stalowych oraz demontaż drzwi do kotłowni	m2	3,600
14	KNR 4-01 1301/03	Wymiana barierki przy schodach	m	10,000
15	KNR 4-01 0303/02	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grub. 1/2 ceg. lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej - zamurowanie otworów okiennych	m2	2,000
16	KNR 4-01 0304/02	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego - zamurowanie drzwi	m3	3,000
17	KNR 4-01 0333/13	Przebicie otworów w ścianach - otwór nawiewny	szt.	1,000
18	KNR 4-01 0333/13	Przebicie otworów w ścianach - otwory przewodów kominowych	szt.	3,000
19	KNR 4-01 0106/05	Usunięcie z piwnic budynku gruzu	m3	3,300
20	KNR 2 0903/03	Przygotowanie podłoża na ścianach- ręczne gruntowanie	m2	35,000
21	KNR 2-02 0803/01	Tynki wewn.zwykłe kat.I wykon.ręcznie na ścianach i słupach -uzupełnienie i naprawa tynków wewnątrz kotłowni	m2	35,000
22	KNR 2-02 0829/08	Licowanie ścian płytkami - ułożenie płytek na zamurowanej powierzchni	m2	35,000
23	KNR 2-02 0126/05	Ułożenie nadproży prefabrykowanych		

REMONT PUBLICZNEJ SZKOŁY PODSTAWOWEJ W KROŚCIENKU WYŻNYM

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			m	1,200
24	KNR 2-02w 1203/01	Drzwi stalowe pełne o pow. do 2 m2 - montaż atestowanych drzwi o wym 0,9x2,0 m	m2	1,800
		1.2. Technologia		
25	KNR 2-15w 0503/06	Kotły o mocy 170 kW wraz z układem pompowym i zaworem bezpieczeństwa i automatyką sterującą pracą kotła	szt.	2,000
26	Kalkulacja własna	Palnik gazowy wentylatorowy duwstopniowy ze ścieżka gazową 1"	szt	2,000
27	KNR 2-15w 0520/02	Zawór bezpieczeństwa, ciśnienie otwarcia 2,5 bara śr. 25 mm	szt.	2,000
28	KNR 2-15w 0510/01	Naczynia zbiorcze N-200	szt.	2,000
29	KNR 2-15w 0518/01	Gwintowany zawór kulowy fi 25 mm	szt.	2,000
30	KNR 2-15w 0530/04	Czujnik poziomu wody WMS	szt.	2,000
31	KNR 2-15w 0530/03	Termomanometr, zakres 0-120 StC, 0-4 bar	szt.	11,000
32	KNR 2-15w 0518/02	Zawory kołnierzone kulowe o śr. 65 mm	szt.	6,000
33	KNR 2-15w 0530/04	Manometry	szt.	21,000
34	KNR 7-07 0101/01	Pompy kotłowe 40-60F	kpl.	2,000
35	KNR 2-15w 0518/02	Zawory kołnierzone zrotne o śr. 65 mm	szt.	2,000
36	Kalkulacja własna	Sprzęgło hydrauliczne fi 80 mm	szt.	1,000
37	KNR 2-15w 0524/01	Automatyczny odpowietrznik fi 15 mm	szt.	13,000
38	KNR 2-15w 0518/03	Zawory kołnierzone żeliwne o śr. nominalnej 80 mm	szt.	4,000
39	KNR 2-15w 0527/05	Filtroodmulnik TERMEN fi 80 mm	szt.	1,000
40	KNR 2-15w 0513/01	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej 100 mm -2 szt	m	2,000
41	KNR 2-15w 0518/01	Gwintowany zawór kulowy fi 40 mm	szt.	4,000
42	KNR 2-15w 0523/01	Mieszacz trójdrogowy fi 32 wraz z napędem AMB 162	szt.	3,000
43	KNR 7-07 0101/01	Pompa obiegowa CO typ 25-120 nr 1	kpl.	1,000
44	KNR 2-15w 0521/01	Gwintowany zawór zwrotny fi 40 mm	szt.	3,000
45	KNR 2-15w 0521/01	Gwintowany filtr siatkowy fi 40 mm	szt.	2,000
46	KNR 7-07 0101/01	Pompa obiegowa CO typ 25-120 nr 2		

REMONT PUBLICZNEJ SZKOŁY PODSTAWOWEJ W KROŚCIENKU WYŻNYM

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			kpl.	1,000
47	KNR 2-15w 0518/01	Gwintowany zawór kulowy fi 32 mm	szt.	10,000
48	KNR 2-15w 0523/01	Mieszacz trójdrogowy fi 25 wraz z napędem AMB 162	szt.	3,000
49	KNR 7-07 0101/01	Pompa obiegowa CO typ 25-120 nr 3	kpl.	1,000
50	KNR 2-15w 0521/01	Gwintowany zawór zwrotny fi 32 mm	szt.	3,000
51	KNR 2-15w 0518/01	Gwintowany filtr siatkowy fi 32 mm	szt.	2,000
52	KNR 7-07 0101/01	Pompa obiegowa CO typ 25-120 nr 4	kpl.	1,000
53	KNR 2-15w 0518/02	Gwintowany zawór kulowy fi 50 mm	szt.	4,000
54	KNR 7-07 0101/01	Pompa obiegowa CO typ 25-120 nr 5	kpl.	1,000
55	KNR 2-15w 0521/02	Gwintowany zawór zwrotny fi 50 mm	szt.	1,000
56	KNR 2-15w 0521/02	Gwintowany filtr siatkowy fi 50 mm	szt.	1,000
57	KNR 7-07 0101/01	Pompa obiegowa CO typ 25-80 nr 6	kpl.	1,000
58	KNR 2-15w 0136/01	Kurek spustowy z końcówką na wąż fi 15 mm	szt.	3,000
59	KNR 2-15w 0518/01	Gwintowany zawór kulowy fi 15 mm	szt.	4,000
60	KNR 2-15w 0521/01	Gwintowany filtr siatkowy fi 15 mm	szt.	1,000
61	Kalkulacja własna	Stacja zmiękczenia wody, sterowanie objętościowe, przepływ 1,8 m3/h	szt.	1,000
62	KNR 2-15w 0140/01	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.	1,000
63	KNR 2-15w 0122/01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach stalowych	kpl.	1,000
64	KNR 2-15w 0521/01	Gwintowany zawór zwrotny fi 15 mm	szt.	1,000
65	KNR 2-15w 0140/02	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm	kpl.	1,000
66	KNR 2-15w 0122/02	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach stalowych	kpl.	1,000
67	KNR 2-15w 0518/01	Szybkozłącze fi 20 mm	szt.	2,000
68	KNR 2-15w 0510/01	Naczynia wzbiornicze przeponowe 33DD	szt.	2,000
69	KNR 2-15w 0518/01	Termostatyczny zawór fi 25 mm	szt.	2,000

REMONT PUBLICZNEJ SZKOŁY PODSTAWOWEJ W KROŚCIENKU WYŻNYM

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
70	KNR 2-15w 0520/01	Zawory bezpieczeństwa fi 20 mm, ciśnienie otwarcia 6barow	szt.	1,000
71	KNR 7-07 0101/01	Pompa cyrkulacyjna typ 25-60	kpl.	1,000
72	KNR 7-07 0101/01	Pompa ładująca podgrzewacz CWU typ 25-60	kpl.	1,000
73	KNR 2-15w 0518/01	Gwintowany zawór kulowy fi 25 mm	szt.	1,000
74	KNR 2-15w 0521/01	Gwintowany zawór zwrotny fi 25 mm	szt.	1,000
75	KNR 2-15w 0403/08	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 80 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	10,000
76	KNR 2-15w 0403/07	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 65 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	10,000
77	KNR 2-15w 0403/06	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	10,000
78	KNR 2-15w 0403/05	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	5,000
79	KNR 2-15w 0403/04	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	5,000
80	KNR 2-15w 0403/01	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	10,000
81	KNR 0-34 0101/21	Izolacja rurociągów śr.80 mm otulinami jednowarstwowymi gr.30mm	m	10,000
82	KNR 0-34 0101/20	Izolacja rurociągów śr.65 mm otulinami jednowarstwowymi gr.30mm	m	10,000
83	KNR 0-34 0101/19	Izolacja rurociągów śr.28-50 mm otulinami jednowarstwowymi gr.30mm	m	15,000
84	KNR 0-34 0101/18	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami jednowarstwowymi gr.30mm	m	5,000
85	KNR 7-12 0105/04	Odłuszczenie rurociągów	m2	7,720
86	KNR 7-12 0202/05	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania olejnymi rurociągów	m2	7,720
87	KNR 7-12 0209/05	Dwukrotne malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów (Krotność= 2)	m2	7,200
88	KNR 2-15w 0229/04	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy na ścianie	szt.	1,000
89	KNR 2-15w 0216/01	Wpusty żeliwne podłogowe o śr. 50 mm	szt.	1,000
90	KNR 2-15w 0517/02	Uruchomienie kotłowni c.o. o dwóch osoby obsługi	kpl.	1,000
91	Kalkulacja własna	Odbiór UDT	szt	1,000
92	Kalkulacja własna	Odbiór Kominarski	szt	1,000

REMONT PUBLICZNEJ SZKOŁY PODSTAWOWEJ W KROŚCIENKU WYŻNYM

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
93	Kalkulacja własna	Przygotowanie instrukcji obsługi i szkolenie presonelu	szt.	1,000
1.3. Wentylacja w kotłowni				
94	KNR 2-17 0142/01	Zetka wentylacyjna o wym. 450x350 mm	szt.	1,000
95	KNR 2-17 0138/01	Kratka wentylacyjna o wym. 450x350 mm zewnętrzna	szt.	1,000
96	KNR 2-17 0138/01	Kratka wentylacyjna o wym. 450x350 mm wewnętrzna z żaluzją	szt.	1,000
1.4. Komin				
97	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż kompletnego układu kominowego. Komin dwusieczny izolowany termicznie ze stali kwasoodpornej, przewody kominowe spalinowe o śr. 180/225 mm z izolacją termiczną, czerpnia z kołnierzem przeciwdeszczowym, komplet kształtek i prostek do podłączenia do kotła, wysokość komina 15,5 m	kpl	2,000
98	KNR 2-18w 0421/03	Kształtki PVC o śr. zewn. 300 mm - tuleje w ochronne dla kominów dł. 0,5 m	szt	2,000
1. Instalacja C.O.				
1.1. Demontaż instalacji				
99	KNR 4-02w 0506/05	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 40-50 mm	m	146,500
100	KNR 4-02w 0506/04	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 15-32 mm	m	563,600
101	KNR 4-02w 0520/02	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 0 - typ ST - ilość elementów do 15	kpl.	123,000
102	KNR 4-04 1107/01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odl. do 1 km	t	5,900
103	KNR 4-04 1107/04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km (Krotność= 5)	t	5,900
104	KNR 2-02 1503/02	Dwukrotne malowanie zwykłe farbą olejną lub ftalową tynków wewn.bez szpachlowania - malowanie ścian za grzejnikami	m2	123,000
1.2. Roboty montażowe				
105	KNR 4-01w 0341/01	Wykucie bruzd pionowych 1/4 x 1/2 ceg.w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	45,000
106	KNR 4-01w 0327/02	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł	m	45,000
107	KNR 4-01 0208/03	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 30 cm	szt.	84,000
108	KNR 4-01 0206/01	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.1 m2 przy głębok. do 10 cm	szt.	84,000
109	KNR 2-15w 0403/08	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 80 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	10,000
110	KNR 2-15w 0403/06	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach - rury stalowe ze szwem	m	5,000
111	KNR 2-15w 0403/05	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	3,000
112	KNR 2-15w 0403/04	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	2,000
113	KNR 2-15w 0403/01	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	1,000

REMONT PUBLICZNEJ SZKOŁY PODSTAWOWEJ W KROŚCIENKU WYŻNYM

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
114	KNR 2-15 0403/04	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych łączonych zaciskowo - fi 54x1,5	m	25,000
115	KNR 2-15 0403/04	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych łączonych zaciskowo - fi 42x1,5	m	130,000
116	KNR 2-15 0403/03	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych łączonych zaciskowo - fi 35x1,5	m	30,000
117	KNR 2-15 0403/03	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych łączonych zaciskowo- fi 28x1,5	m	60,000
118	KNR 2-15 0403/02	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych łączonych zaciskowo- fi 22x1,5	m	45,000
119	KNR 2-15 0403/01	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych łączonych zaciskowo - fi 18x1,2	m	55,000
120	KNR 2-15 0403/01	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych łączonych zaciskowo - fi 15x1,2	m	220,000
121	KNR 2-15 0403/01	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych łączonych zaciskowo - fi 12x1,2	m	120,000
122	KNR 0-34 0101/05	Izolacja rurociągów śr.50 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.9 mm - poziomy instalacji	m	25,000
123	KNR 0-34 0101/11	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.9 mm (N) - poziomy instalacji	m	155,000
124	KNR 2-15w 0404/05	Analogia-tuleje prześciowe w ścianach i stropach budynku	m	86,000
125	KNR 2-15w 0418/07	Grzejniki kolumnowe 1000/160-K 10 el	szt.	1,000
126	KNR 2-15w 0418/07	Grzejniki kolumnowe 1000/160-K 11el	szt.	1,000
127	KNR 2-15w 0418/07	Grzejniki miedziano-aluminiowe R5/90	szt.	3,000
128	KNR 2-15w 0418/07	Grzejniki miedziano-aluminiowe R5/130	szt.	2,000
129	KNR 2-15w 0418/07	Grzejniki stalowe kompaktowe typ 11-50/0,7m	szt.	2,000
130	KNR 2-15w 0418/07	Grzejniki stalowe kompaktowe typ 11-50/0,8m	szt.	3,000
131	KNR 2-15w 0418/07	Grzejniki stalowe kompaktowe typ 11-50/0,9m	szt.	1,000
132	KNR 2-15w 0418/07	Grzejniki stalowe kompaktowe typ 22-50/0,6m	szt.	2,000
133	KNR 2-15w 0418/07	Grzejniki stalowe kompaktowe typ 22-50/0,7m	szt.	4,000
134	KNR 2-15w 0418/07	Grzejniki stalowe kompaktowe typ 22-50/0,8m	szt.	5,000
135	KNR 2-15w 0418/07	Grzejniki stalowe kompaktowe typ 22-50/0,9m	szt.	2,000
136	KNR 2-15w 0418/07	Grzejniki stalowe kompaktowe typ 22-50/1,0m	szt.	5,000

REMONT PUBLICZNEJ SZKOŁY PODSTAWOWEJ W KROŚCIENKU WYŻNYM

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
137	KNR 2-15w 0418/07	Grzejniki stalowe kompaktowe typ 22-50/1,1m	szt.	19,000
138	KNR 2-15w 0418/07	Grzejniki stalowe kompaktowe typ 22-50/1,2m	szt.	4,000
139	KNR 2-15w 0418/07	Grzejniki stalowe kompaktowe typ 22-50/1,4m	szt.	1,000
140	KNR 2-15w 0418/07	Grzejniki stalowe kompaktowe typ 33-50/0,9m	szt.	3,000
141	KNR 2-15w 0418/07	Grzejniki stalowe kompaktowe typ 33-50/1,0m	szt.	6,000
142	KNR 2-15w 0418/07	Grzejniki stalowe kompaktowe typ 33-50/1,1m	szt.	41,000
143	KNR 2-15w 0418/07	Grzejniki stalowe kompaktowe typ 33-50/1,2m	szt.	14,000
144	KNR 2-15w 0418/07	Grzejniki stalowe kompaktowe typ 33-50/1,3m	szt.	4,000
145	KNR 2-15w 0412/02	Zawory termostatyczne RA-N grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	123,000
146	KNR 2-15w 0412/02	Zawory RLV-P grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	123,000
147	KNR 2-15w 0411/02	Zawór regulacyjny różnicy ciśnienia o śr. nominalnej 15 mm	szt.	23,000
148	KNR 2-15w 0411/02	Zawór regulacyjny figura skośna o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2,000
149	KNR 2-15w 0411/04	Zawory kulowe o śr 40 mm	szt.	2,000
150	KNR 2-15w 0411/05	Zawory kulowe o śr 50 mm	szt.	6,000
151	KNR 2-15w 0412/07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.	42,000
152	KNR 2-15w 0406/02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m	685,000
153	KNR 2-15w 0128/02	Płukanie instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych	m	685,000
154	KNR 2-15w 0436/01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.	123,000
		1. Wewnętrzna instalacja gazu		
		1.1. Roboty budowlane		
155	KNR 4 0403/08	Rurociągi w instalacjach stalowe o śr. nominalnej 80 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach - analogia tuleje ochronne w ścianach	m	1,500
156	KNR 4-01 0333/04	Przebicie otworów w ścianach	szt.	4,000
157	KNR 4-01 0106/05	Usunięcie z piwnic budynku gruzu	m3	0,020
158	Kalkulacja własna	Poprawki tynkarskie i malarskie	kpl	1,000
		1.2. Roboty instalacyjne		

REMONT PUBLICZNEJ SZKOŁY PODSTAWOWEJ W KROŚCIENKU WYŻNYM

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
159	KNR 2-15 0304/04	Rurociągi w instal.gazow. o łącz.spawanych o śr.nom. 65 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	16,000
160	KNR 2-15 0304/03	Rurociągi w instal.gazow o łącz.spawanych o śr.nom. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	3,000
161	KNR 2-15 0304/01	Rurociągi instalacji gazowych o średnicy nominalnej 32mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	10,000
162	KNR 2-15 0104/02	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 20mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	2,500
163	KNR 2-15 0104/01	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 15mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	10,000
164	KNR 2-15 0310/03	Kurek gazowy o średnicy 32mm	szt	1,000
165	KNR 2-15 0310/02	Kurek gazowy o średnicy 20mm	szt	4,000
166	KNR 2-15w 0313/06	Redukcja o śr 65/50 mm	szt.	2,000
167	KNR 2-15w 0313/06	Redukcja o śr 65/32 mm	szt.	1,000
168	KNR 2-15 0310/02	Redukcja o śr 20/15 mm	szt	1,000
169	KNR 2-15w 0313/06	Kolano stalowe 90 st sr 65 mm	szt.	5,000
170	KNR 2-15w 0313/07	Kolano stalowe 90 st sr 80 mm	szt.	2,000
171	KNR 2-15 0310/06	Zawór gazowy kołnierzowy o średnicy 65mm	szt	2,000
172	KNR 2-18 0113/01	Sieci wodociągowe w miastach - spawanie kołnierzy do rur stalowych o śr.zewn.65 mm	szt	4,000
173	KNR 2-15w 0307/05	Próba instalacji gazowej	100 m	0,030
174	KNR 7-12 0105/04	Odłuszczenie rurociągów	m2	4,700
175	KNR 7-12 0202/05	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania olejnymi rurociągów	m2	4,700
176	KNR 7-12 0209/05	Dwukrotne malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów (Krotność= 2)	m2	4,700
1.3. Aktywny system bezpieczeństwa				
177	Kalkulacja własna	Głowica odcinająca fi 65	szt	1,000
178	Kalkulacja własna	Dwuprogowy detektor stężeń gazu	szt	2,000
179	Kalkulacja własna	Sygnalizator dźwiękowo-optyczny	szt	2,000
180	Kalkulacja własna	Moduł alarmowy dwuprogowy	szt	1,000
1. Instalacja wodno-kanalizacyjna				
1.1. Roboty rozbiórkowe i ogólnobudowlane				

REMONT PUBLICZNEJ SZKOŁY PODSTAWOWEJ W KROŚCIENKU WYŻNYM

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
181	KNR 4-02 0506/05	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 40-50 mm	m	70,000
182	KNR 4-02 0506/04	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 32 mm	m	65,000
183	KNR 4-02 0506/02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm	m	125,000
184	KNR 4-02 0506/01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 15 mm	m	125,000
185	KNR 4-04 1107/01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odl. do 1 km	t	0,500
186	KNR 4-02 0132/01	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej	szt.	15,000
187	KNR 4-02 0131/01	Demontaż zaworu spłukującego o śr. 15 mm	szt.	4,000
188	KNR 4-02 0133/01	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-50 mm	szt.	26,000
189	KNR 4-02 0131/01	Demontaż zaworu czepalnego o śr. 15 mm	szt.	2,000
190	KNR 4-02 0235/06	Demontaż umywalki	kpl.	14,000
191	KNR 4-02 0235/08	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl.	18,000
192	KNR 4-02 0235/04	Demontaż zmywaka kuchennego	kpl.	1,000
193	KNR 4-02 0230/07	Demontaż rurociągu z PCW o śr. do 50 mm na ścianach budynku	m	30,000
194	KNR 4-02 0230/08	Demontaż rurociągu z PCW o śr. 75-110 mm na ścianach budynku	m	55,000
195	KNR 4-02 0230/09	Demontaż rurociągu z PCW o śr. 125-160 mm na ścianach budynku	m	25,000
196	KNR 4-01 0210/06	Wykucie bruzd o przekroju do 0.040 m2 poziomych lub pionowych w elem.z betonu żuźłowego	m	40,000
197	KNR 4-01 0210/06	Wykucie bruzd o przekroju do 0.060 m2 poziomych lub pionowych w elem.z betonu żuźłowego	m	25,000
198	KNR 4-01 0819/15	Rozebranie posadzki z płytek	m2	75,000
199	KNR 4-01 0212/02	Rozbiórka posadzki betonowej 20x20 cm	m3	0,400
200	KNR 4-01 0212/02	Rozbiórka posadzki betonowej 50x50 cm	m3	6,500
201	KNR 4-01 0106/05	Usunięcie z piwnic budynku gruzu	m3	7,500
202	KNR 4-01 0711/02	Naprawa tynków po rozkuciu	m2	3,100
203	KNR 4-01 0803/03	Uzupełnienie posadzki cementowej o pow. 1.0-5.0 m2 w jednym miejscu z zatarciem do połysku	m2	17,000

REMONT PUBLICZNEJ SZKOŁY PODSTAWOWEJ W KROŚCIENKU WYŻNYM

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
204	KNR 2-02 1118/08	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 25x25 cm układane na klej metodą zwykłą	m2	75,000
205	KNR 2-02 1503/02	Dwukrotne malowanie zwykle farbą olejną lub ftalową tynków wewn.bez szpachlowania - malowanie ścian	m2	150,000
1.2. Roboty montażowe				
1.2.1. Instalacja wodociągowa				
206	KNR 2-15w 0106/06	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	35,000
207	KNR 2-15w 0106/05	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	45,000
208	KNR 2-15w 0106/04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	70,000
209	KNR 2-15w 0106/02	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	135,000
210	KNR 2-15w 0106/01	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	135,000
211	KNR 2-15w 0137/01	Baterie umywalkowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.	14,000
212	KNR 2-15w 0137/02	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 25 mm	szt.	1,000
213	KNR 2-15 0114/01	Pluczka ciśnieniowa do pisuarów	szt.	4,000
214	KNR 2-15w 0136/01	Zawory czepalne z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm - podłączenie ustępów	szt.	18,000
215	KNR 2-15w 0136/01	Zawory czepalne z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm - podłączenie węża	szt.	2,000
216	KNR 7-12 0105/04	Odtuszczanie rurociągów	m2	32,000
217	KNR 7-12 0202/04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania olejnymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m2	32,000
218	KNR 7-12 0209/04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (Krotność= 2)	m2	32,000
219	KNZ 15 20/03	Izolacja rurociągów prefabrykowanymi otulinami termoizolacyjnymi z pianki poliuretanowej dla rurow. o śr. 32 mm i gr. izolacji 30 mm	m	70,000
220	KNZ 15 20/01	Izolacja rurociągów prefabrykowanymi otulinami termoizolacyjnymi z pianki poliuretanowej dla rurow. o śr. do 20 mm i gr. izolacji 30 mm	m	270,000
221	KNZ 15 20/04	Izolacja rurociągów prefabrykowanymi otulinami termoizolacyjnymi z pianki poliuretanowej dla rurow. o śr. 40 mm i gr. izolacji 30 mm	m	45,000
222	KNZ 15 20/05	Izolacja rurociągów prefabrykowanymi otulinami termoizolacyjnymi z pianki poliuretanowej dla rurow. o śr. 50 mm i gr. izolacji 30 mm	m	35,000
223	KNR 2-15w 0126/04	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurow. o śr. do 65 mm)	m	420,000
1.2.2. Instalacja kanalizacyjna				
224	KNR 2-28 0501/04	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 10 cm	m2	15,000
225	KNR 2-11 0404/05	Wykonanie podsypki/obsypki cementowo piaskowej - chudy beton o grub. 5 cm	m2	15,000

REMONT PUBLICZNEJ SZKOŁY PODSTAWOWEJ W KROŚCIENKU WYŻNYM

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
226	KNR 2-11 0404/06	Wykonanie podsypki/obsypki cementowo piaskowej -chudy beton - dod.za każdę dalsze 5 cm grub.	m2	15,000
227	KNR 2-28 0501/09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m3	3,000
228	KNR 2-15w 0203/04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	50,000
229	KNR 2-15w 0207/03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	20,000
230	KNR 2-15w 0207/02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	40,000
231	KNR 2-15w 0207/01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	10,000
232	KNR 2-15w 0222/02	Rewizje z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	4,000
233	KNR 2-15w 0222/01	Czyszczeniaki z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.	4,000
234	KNR 2-15w 0211/01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.	19,000
235	KNR 2-15w 0211/02	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	podej.	18,000
236	KNR 2-15w 0230/01	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem "50"	kpl.	11,000
237	KNR 2-15w 0230/01	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem "40"	kpl.	3,000
238	KNR 2-15w 0229/05	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy na szafce	szt.	1,000
239	KNR 2-15w 0233/03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.	18,000
240	KNR 2-15w 0234/01	Pisuary pojedyncze z płuczką	kpl.	4,000
241	KNR 2-18w 0706/01	Próba wodna instalacji kanalizacyjnej	szt	2,000
		1.3. Przyłącz kanalizacyjny		
242	KNR 2-01 0317/02	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m	m3	15,000
243	KNR 2-01w 0212/02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III	m3	15,000
244	KNR 2-01 0320/02	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV	m3	15,000
245	KNR 2-01w 0222/01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3	15,000
246	KNR 2-28 0501/04	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 10 cm	m2	10,000
247	KNR 2-28 0501/08	Obsypka rurociągu gruntem z wykopu, jego przesianiem	m3	6,000
248	KNR 2-28 0506/02	Przykanaliki z rur kielichowych z PVC o śr. nom. 160 mm	m	20,000

REMONT PUBLICZNEJ SZKOŁY PODSTAWOWEJ W KROŚCIENKU WYŻNYM

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
249	KNR AT-03 0104/03	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m2	5,000
250	KNR 2-31 0802/07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grub. 15 cm	m2	5,000
251	KNR 2-31 0806/01	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej rzędowej o wys. 6 cm na podsypce piaskowej	m2	5,000
252	KNR 2-31 0102/01	Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat.II-IV - 10 cm głębok.koryta	m2	5,000
253	KNR 2-31 0114/05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm	m2	5,000
254	KNR 2-31 0114/07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm	m2	5,000
255	KNR 2-31 0311/01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm	m2	5,000
256	KNR 2-31 0310/05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - grub.po zagęszcz. 3 cm	m2	5,000
257	KNR 2-31 0102/01	Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat.II-IV - 10 cm głębok.koryta	m2	5,000
258	KNR 2-31 0114/01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 20 cm	m2	5,000
259	KNR 0-11 0320/01	Chodniki z kostki betonowej grubości 60 mm typu 40 na podsypce piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem - 80% kostki z odzysku	m2	5,000
260	Kalkulacja indywidualna	Wykucie i montaż przykanalika w studni betonowej	szt	1,000