

KOSZTORYS OFERTOWY

(Przedmiar)

**NAZWA
INWESTYCJI:** BUDYNEK SZKOŁY PODSTAWOWEJ (SEGMENT A,
SEGMENT B), MIEJSCA POSTOJOWE, ZBIORNIKI NA
WODY OPADOWE – instalacje sanitarne ETAP I

BRANŻA: BUDOWLANA, SANITARNA

INWESTOR: GMINA WIELICZKA
UL. POWSTANIA WARSZAWSKIEGO 1,
32-020 WIELICZKA

KODY CPV: 45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach

OPRACOWAŁ: FHU KOSZTBUD
33-100 TARNÓW
UL. PADEREWSKIEGO 6

Firma Handlowo-Usługowa
"KOSZTBUD"
Krzysztof Kubik
33-100 Tarnów, ul. Paderewskiego 6
tel./fax 014-636-45-53, kom. 0604 063313
NIP: 673-113-05-89

Tarnów, kwiecień 2022 r.

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

1. Nazwa obiektu lub robót budowlanych z podaniem lokalizacji:

„BUDYNEK SZKOŁY PODSTAWOWEJ (SEGMENT A, SEGMENT B), MIEJSCA POSTOJOWE, ZBIORNIKI NA WODY OPADOWE” - instalacje sanitarne ETAP I

2. Nazwa i adres Inwestora:

GMINA WIELICZKA

UL. POWSTANIA WARSZAWSKIEGO 1, 32-020 WIELICZKA

3. Przedmiotem niniejszego opracowania jest kosztorys/przedmiar

- wewnętrznej instalacji wodociągowej i PPOŻ,
- wewnętrznej instalacji kanalizacji sanitarnej
- instalacji centralnego ogrzewania
- kanalizacji deszczowej wewnętrznej

w ramach budowy szkoły podstawowej.

BUDYNEK SZKOŁY PODSTAWOWEJ (SEGMENT A, SEGMENT B), MIEJSCA POSTOJOWE, ZBIORNIKI NA WODY OPADOWE - instalacje sanitarne ETAP I

Sposób liczenia składników kalkulacyjnych - Ofertowy:

Rob = R

Mat = M+Mp

Spr = S

Kp = (Rob+Spr) * 0%

Z = (Rob+Spr+Kp) * 0%

Razem = Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U

Vat = (Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U) * 0%

Ogółem = Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U+Vat

Waluta: zł

Identyfikator kosztorysu: KOKOTÓW sanitarne ETAP I ofert

WX Tabela elementów scalonych

wyk.dn: 2022-04-08 str. 1

Nr	Nazwa	Razem
1	INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA	
1.1	KOTŁOWNIA	
	Razem część: 1.1	
1.2	INSTALACJA CO GRZEJNIKOWA	
	Razem część: 1.2	
	Razem część: 1	
2	INSTALACJA GAZU	
	Razem część: 2	
3	INSTALACJA HYDRANTOWA	
	Razem część: 3	
4	INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ	
	Razem część: 4	
5	INSTALACJA WODOCIAGOWA	
	Razem część: 5	
6	KANALIZACJA DESZCZOWA WEWNĘTRZNA	
	Razem część: 6	
	Razem kosztorys	

BUDYNEK SZKOŁY PODSTAWOWEJ (SEGMENT A, SEGMENT B), MIEJSCA POSTOJOWE, ZBIORNIKI NA WODY OPADOWE - instalacje sanitarne ETAP I

Zamówienie:
Lokalizacja: BUDYNEK SZKOŁY PODSTAWOWEJ (SEGMENT A, SEGMENT B), MIEJSCA POSTOJOWE, ZBIORNIKI NA WODY OPADOWE - instalacje sanitarne ETAP I
Zamawiający: GMINA WIELICZKA UL. POWSTANIA WARSZAWSKIEGO 1, 32-020 WIELICZKA
Data przedmiaru: 2022-04-08
Identyfikator kosztorysu: KOKOTÓW sanitarne ETAP I ofert

WK Karta tytułowa

wyk.dn: 2022-04-08 str. 1

Lp	Kod CPV	Nazwa
1	45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę
2	45110000-1	Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
3	45200000-9	Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
4	45230000-8	Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu
5	45232000-2	Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli
6	45300000-0	Roboty instalacyjne w budynkach
7	45330000-9	Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
8	45331000-6	Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
9	45332000-3	Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne
10	45333000-0	Roboty instalacyjne gazowe
11	45400000-1	Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
12	45440000-3	Roboty malarskie i szklarskie
13	45442000-7	Nakładanie powierzchni kryjących

BUDYNEK SZKOŁY PODSTAWOWEJ (SEGMENT A, SEGMENT B), MIEJSCA POSTOJOWE, ZBIORNIKI NA WODY OPADOWE - instalacje sanitarne ETAP I

Identyfikator kosztorysu: KOKOTÓW sanitarne ETAP I ofert

W1 Przedmiar robót

wyk.dn: 2022-04-08 str. 1

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
1	INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA		
1.1	KOTŁOWNIA		
1	KNNR 4 502-2 Kondensacyjny gazowy kocioł wiszący 200-W 150 kW	kocioł	2,000
2	KNNR 4 411-6 Zawor bezpieczeństwa kotła 3/4"	szt	2,00
	2	2,00	
3	KNNR 4 411-6 Zawory odcinające kulowe o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 50 mm	szt	7,00
	7	7,00	
4	KNR 0-31 IGM 204-2 Analogia. Wykonanie podejścia i montaż - pompa cyrkulacyjna	szt	2,000
5	KNR 2-15 WACETOB 530-3 Termometr tarczowy montowany wraz z wykonaniem tulei	szt	8,000
6	KNR 2-20 415-1 Sprzęgło hydrauliczne dn 80	szt	1,000
7	KNNR 4 411-7 Zawory odcinające kulowe o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 80 mm	szt	4,00
8	KNNR 4 519-1 Zabezpieczenie stanu wody	szt	1,00
9	KNNR 4 412-6 Zawór odpowietrzający automatyczny o średnicy 15 mm	szt	7,00
10	KNR 2-15 509-1 Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o średnicy do 150 mm	m	2,400
11	KNNR 4 411-6 Zawory odcinające kulowe o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 60 mm	szt	4,00
	2+2	4,00	
12	KNNR 4 411-7 Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 65 mm	szt	1,00
13	KNR 0-31 IGM 204-4 Analogia. Wykonanie podejścia i montaż pomp obiegowych do c.o. - pompa obiegowa do c.o. i c.w.u.	szt	1,000
14	KNR 2-15 408-6 Analogia. Filtr siatkowy o wlk. oczek 0,04 DN 65	szt	1,000
15	KNNR 4 130-7 Zawór mieszający trójdrogowy z siłownikiem elektrycznym Dn60	szt	1,00
16	KNNR 4 411-5 Zawory odcinające kulowe o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 40 mm	szt	5,00
17	KNNR 4 411-3 Zawory odcinające kulowe o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 25 mm	szt	6,00
18	KNR 2-15 408-3 Analogia. Filtr siatkowy o wlk. oczek 0,04 DN 25	szt	1,000
19	KNNR 4 411-3 Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 25 mm	szt	1,00
20	KNR 0-31 IGM 204-4 Analogia. Wykonanie podejścia i montaż pomp obiegowych do c.o. - pompa obiegowa cwu	szt	1,000
21	KNR 0-31 IGM 213-5 Montaż naczynia wzbiorczego przeponowego o pojemności całkowitej do 100 dm3 - naczynie przeponowe zbiorcze 140 dm3	szt	1,000
22	KNNR 4 411-2 Zawory odcinające kulowe o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 20 mm	szt	3,00
23	KNR 2-15 WACETOB 530-4 Manometr montowany wraz z wykonaniem tulei	szt	1,000

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
24	KNNR 4 508-1 Zasobniki ciepłej wody o pojemności 400 dm3	szt	1,000
25	KNNR 4 411-4 Zawory odcinające kulowe o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 32 mm	szt	2,00
	1+1	2,00	
26	KNR 2-15 408-2 Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 20 mm - filtr siatkowy	szt	1,000
27	KNR 0-31 IGM 204-4 Analogia. Wykonanie podejścia i montaż pomp obiegowych cyrkulacji cwu	szt	1,000
28	KNR 0-31 IGM 213-2 Analogia. Naczynie przeponowe wzbiorcze 18 dm3	szt	1,000
29	KNNR 4 411-1 Zawór odcinający kulowy ze spustem dn 15 mm	szt	1,00
30	KNNR 4 411-4 Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 32 mm	szt	1,00
31	KNNR 4 524-2 Zawór bezpieczeństwa o średnicy nominalnej 20mm	szt	1,00
32	KNNR 4 411-1 Zawór spustowy ze złączka do węża dn15	szt	2,00
33	KNNR 4 411-3 Zawory odcinające kulowe o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 25 mm	szt	5,00
34	KNNR 4 411-3 Zawór spustowy ze złączka do węża dn25	szt	1,00
35	KNR 2-15 408-3 Analogia. Filtr siatkowy o włk. oczek 0,04 DN 25	szt	1,000
36	KNNR 4 513-1 Stacja uzdatniania wody	kpl	1,00
37	KNNR 4 403-6 Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach, o średnicy nominalnej 50 mm	m	6,00
	6	6,00	
38	KNNR 4 403-8 Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach, o średnicy nominalnej 80 mm	m	4,00
39	KNNR 4 403-2 Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach, o średnicy nominalnej 20 mm	m	10,00
	10	10,00	
40	KNNR 4 403-5 Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach, o średnicy nominalnej 40 mm	m	2,80
	2,8	2,80	
41	KNR 0-34 IGM 101-20 Izolacja rurociągów otulinami PE - jednowarstwowymi gr.30 mm (S), średnica zewnętrzna rurociągu 40-80 mm	m	12,80
	6+4+2,8	12,80	
42	KNR 0-34 IGM 101-10 Izolacja rurociągów otulinami PE - jednowarstwowymi gr.20 mm (N), średnica zewnętrzna rurociągu 12-22 mm	m	10,00
43	KNR 2-17 147-1 Czerpnie lub wyrzutnie ścienne, kołowe, typ B i C o średnicy do 315 mm	szt	1,00
44	KNNR 4 406-2 Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m	22,80
	12,8+10	22,80	
45	KNNR 4 528-3 Analogia. Próba szczelności układu kotłowni.	szt	1,00
46	KNNR 4 529-1 Analogia. Uruchomienie kotłowni	szt	1,00

1.2 INSTALACJA CO GRZEJNIKOWA

47	KNNR 5 1209-12 Przebijanie otworów w ścianach z cegły lub stropach betonowych o grubości do 50 cm	otworów	58,00
	58	58,00	

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
48	KNNR 3 602-1 Uzupełnienie tynków po przebicjach	m2	5,28
	5,28		5,28
49	KNR 2-19 119-1 [R=0,955] Rury ochronne -przejścia przez ściany i stropy	m	10,50
	10,50		10,50
50	0-0 Kalk.Ind. Przejścia ppoż.	szt	15,00
	15		15,00
51	KNR 0-13 IGM 127-1 Rurociągi łączone metodą mechaniczną na ścianach budynków, Rura wielowarstwowa PE-Xc/Al/PE-RT 17x2,75	m	1 038,50
	1038,50		1 038,50
52	KNR 0-13 IGM 127-3 Rurociągi łączone metodą mechaniczną na ścianach budynków, Rura wielowarstwowa PE-Xc/Al/PE-RT 21 x 3,45	m	262,40
	262,40		262,40
53	KNR 0-13 IGM 127-2 Rurociągi łączone metodą mechaniczną na ścianach budynków, Rura wielowarstwowa PE-Xc/Al/PE-RT 26 x 4,0	m	113,80
	113,80		113,80
54	KNNR 4 402-1 Rurociągi stalowe o połączeniach zaprasowywanych, na ścianach w budynkach, Rura ze stali węglowej 15x1,2 mm	m	20,00
	20		20,00
55	KNNR 4 402-1 Rurociągi stalowe o połączeniach zaprasowywanych, na ścianach w budynkach, Rura ze stali węglowej 18x1,2 mm	m	100,00
	100		100,00
56	KNNR 4 402-1 Rurociągi stalowe o połączeniach zaprasowywanych, na ścianach w budynkach, Rura ze stali węglowej 22x1,5 mm	m	58,00
	58		58,00
57	KNNR 4 402-3 Rurociągi stalowe o połączeniach zaprasowywanych, na ścianach w budynkach, Rura ze stali węglowej 28x1,5 mm	m	111,00
	111		111,00
58	KNNR 4 402-4 Rurociągi stalowe o połączeniach zaprasowywanych, na ścianach w budynkach, Rura ze stali węglowej 35x1,5 mm	m	40,80
	40,80		40,80
59	KNNR 4 402-5 Rurociągi stalowe o połączeniach zaprasowywanych, na ścianach w budynkach, Rura ze stali węglowej 42x1,5 mm	m	69,60
	69,60		69,60
60	KNNR 4 402-6 Rurociągi stalowe o połączeniach zaprasowywanych, na ścianach w budynkach, Rura ze stali węglowej 54x1,5 mm	m	168,00
	168		168,00
61	KNNR 4 402-7 Rurociągi stalowe o połączeniach zaprasowywanych, na ścianach w budynkach, Rura ze stali węglowej 67x1,5 mm	m	60,00
	60		60,00
62	KNNR 4 129-4 Analogia. Punkty stałe na rurociągach	kpl	16,00
	16		16,00
63	KNR 0-34 IGM 101-1 Izolacja rurociągów otulinami PE - jednowarstwowymi gr.6 mm (C), średnica zewnętrzna rurociągu 17-21 mm	m	1 300,90
	1038,50+262,40		1 300,90

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
64	KNR 0-34 IGM 101-2 Izolacja rurociągów otulinami PE - jednowarstwowymi gr.6 mm (C), średnica zewnętrzna rurociągu 26-32 mm 113,80	m	113,80
65	KNR 0-34 IGM 101-19 Izolacja rurociągów otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr.30 mm (S), średnica zewnętrzna rurociągu 15-28 mm 20+100+58+111	m	289,00
66	KNR 0-34 IGM 101-19 Izolacja rurociągów otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr.40 mm (S), średnica zewnętrzna rurociągu 35 mm 40,80	m	40,80
67	KNR 0-34 IGM 101-20 Izolacja rurociągów otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr.50 mm (S), średnica zewnętrzna rurociągu 42 mm 69,60	m	69,60
68	KNR 0-34 IGM 101-20 Izolacja rurociągów otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr.60 mm (S), średnica zewnętrzna rurociągu 54 mm 168	m	168,00
69	KNR 0-34 IGM 101-20 Izolacja rurociągów otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr.70 mm (S), średnica zewnętrzna rurociągu 67 mm	m	60,00
70	KNNR 4 427-1 Rura przyłączna do grzejników płytowych o średnicy nominalnej 15 mm, o połączeniu zaprasowywanym - zasilanie i powrót 125	kpl	125,00
71	KNNR 4 412-1 Zawór grzejnikowy powrotny o średnicy nominalnej 15 mm 125	szt	125,00
72	KNNR 4 412-1 Zawór grzejnikowy o średnicy nominalnej 15 mm termostatyczny 125	szt	125,00
73	KNNR 4 412-1 Analogia.Montaż głowic termostatycznych antykradzieżowych 125	szt	125,00
74	KNNR 4 412-6 Zawór odpowietrzający automatyczny średnicy 15 mm 20	szt	20,00
75	KNNR 4 418-8 Grzejniki stalowe płytowe CV11 500/600	szt	2,00
76	KNNR 4 418-8 Grzejniki stalowe płytowe CV11 600/600	szt	4,00
77	KNNR 4 418-8 Grzejniki stalowe płytowe CV11 600/700	szt	4,00
78	KNNR 4 418-8 Grzejniki stalowe płytowe CV11 600/800	szt	3,00
79	KNNR 4 418-8 Grzejniki stalowe płytowe CV11 600/900	szt	3,00
80	KNNR 4 418-8 Grzejniki stalowe płytowe CV11 600/1000	szt	2,00
81	KNNR 4 418-8 Grzejniki stalowe płytowe CV11 600/1100	szt	3,00
82	KNNR 4 418-8 Grzejniki stalowe płytowe CV11 600/1200	szt	6,00
83	KNNR 4 418-8 Grzejniki stalowe płytowe CV11 600/1400	szt	1,00
84	KNNR 4 418-8 Grzejniki stalowe płytowe CV11 600/1600	szt	2,00
85	KNNR 4 418-8 Grzejniki stalowe płytowe CV11 600/1800	szt	2,00
86	KNNR 4 418-8 Grzejniki stalowe płytowe CV21s 600/1400	szt	6,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
87	KNNR 4 418-8 Grzejniki stalowe płytowe CV21s 600/1600	szt	12,00
88	KNNR 4 418-8 Grzejniki stalowe płytowe CV21s 600/1800	szt	3,00
89	KNNR 4 418-8 Grzejniki stalowe płytowe CV22/600/1000	szt	1,00
90	KNNR 4 418-8 Grzejniki stalowe płytowe CV22/600/1200	szt	5,00
91	KNNR 4 418-8 Grzejniki stalowe płytowe CV22/600/1400	szt	5,00
92	KNNR 4 418-8 Grzejniki stalowe płytowe CV22/600/1600	szt	21,00
93	KNNR 4 418-8 Grzejniki stalowe płytowe CV22/600/1800	szt	11,00
94	KNNR 4 418-8 Grzejniki stalowe płytowe CV22/600/2000	szt	4,00
95	KNNR 4 418-8 Grzejniki stalowe płytowe HV10/600/400	szt	3,00
96	KNNR 4 418-3 Grzejniki stalowe płytowe HV10/600/500	szt	2,00
97	KNNR 4 418-3 Grzejniki stalowe płytowe HV10/600/600	szt	2,00
98	KNNR 4 418-3 Grzejniki stalowe płytowe HV10/600/700	szt	2,00
99	KNNR 4 418-8 Grzejniki stalowe płytowe HV10 600/900	szt	1,00
100	KNNR 4 418-8 Grzejniki stalowe płytowe HV10/600/1000	szt	1,00
101	KNNR 4 418-3 Grzejniki stalowe płytowe HV10/600/1400	szt	1,00
102	KNNR 4 418-8 Grzejniki stalowe płytowe HV20 600/900	szt	2,00
103	KNNR 4 418-8 Grzejniki stalowe płytowe HV20/600/1000	szt	3,00
104	KNNR 4 418-8 Grzejniki stalowe płytowe HV20 600/1100	szt	2,00
105	KNNR 4 418-8 Grzejniki stalowe płytowe HV20 600/1200	szt	1,00
106	KNNR 4 418-8 Grzejniki stalowe płytowe HV20 600/1600	szt	1,00
107	KNNR 4 418-8 Grzejniki stalowe płytowe HV20 900/800	szt	1,00
108	KNNR 4 418-8 Grzejniki stalowe płytowe HV20 900/1100	szt	1,00
109	KNNR 4 418-11 Grzejniki stalowe płytowe HV30/600/1100	szt	1,00
110	KNNR 4 418-11 Grzejniki stalowe płytowe HV30/600/1400	szt	1,00
111	KNNR 4 130-2 Zawory odcinające kulowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o średnicy nominalnej 20 mm	szt	18,00
112	KNR 7-08 205-2 Analogia. Zawór równoważący Dn 15	szt	1,00
	1	1,00	
113	KNR 7-08 205-2 Analogia. Zawór równoważący Dn 20	szt	3,00
	3	3,00	
114	KNR 7-08 205-2 Analogia. Zawór równoważący Dn 40	szt	3,00
115	KNR 7-08 205-3 Analogia. Zawór regulacji różnicy ciśnienia Dn 20	szt	2,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
116	KNR 7-08 205-3 Analogia. Zawór regulacji różnicy ciśnienia Dn 40	szt	2,00
117	KNNR 4 406-3 Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania zasadnicza (pulsacyjna)	próba	2,00
118	KNNR 4 406-5 Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur z tworzyw sztucznych, dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m	1 414,70
119	KNNR 4 126-4 Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych o średnicy nominalnej do 65 mm, w budynkach niemieszkalnych	m	627,30
	627,3	627,30	
120	KNNR 4 436-1 Próby i regulacja instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) z dokonaniem regulacji	urządzeń	125,00
	125	125,00	
121	KNR 2-17 WACETOB 201-1 Kalk.Ind. Dostawa i montaż - kurtyna powietrzna z grzałka elektryczną Qg=7,5 kW, 3x400/50 + regulacja TS	szt	2,00
	2	2,00	
2 INSTALACJA GAZU			
122	KNR 4-01 208-3 Przebiecie otworów o powierzchni 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o gr.do 30 cm	szt	1,00
	1	1,00	
123	KNR 2-19 217-1 [R=0,955] Przejście przez ściany z betonu żwirowego o gr.do 25 cm dla instalacji gazu o średnicy nominalnej 60 mm w tulei z rury stalowej o średnicy 80 mm	przejście	1,00
	1	1,00	
124	KNNR 4 304-6 Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy nominalnej 60 mm	m	2,20
	2,2	2,20	
125	KNNR 4 304-5 Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy nominalnej 40 mm	m	3,40
	3,4	3,40	
126	KNNR 4 526-5 Analogia. Bufor gazowy 108,0x3,6	szt	1,00
127	KNNR 4 312-5 Kurki gazowe przelotowe, o połączeniach gwintowanych, o średnicy 40 mm	szt	2,00
128	KNNR 4 526-5 Osadniki żeliwne kołnierzone o średnicy rur przyłącznych 40 mm - Filtr do gazu	szt	2,00
129	KNNR 4 308-4 Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza na ścianach, o średnicy przyłącza 50 mm, Zawór szybkozamykający	kpl	1,00
130	KNNR 4 308-4 Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza na ścianach, o średnicy przyłącza 50 mm, kurek gazowy	kpl	1,00
131	KNR 2-19 210-0 [R=0,955] Analogia. Szafka na zawór szybkozamykający natynkowa went. 400x400x200mm	kpl	1,00
132	KNNR 4 0-0 Kalk.Ind. Dostawa aktywnego systemu bezpieczeństwa instalacji gazowej Gazex z centralką MD 2.Z, czujnikiem gazu DEX-1szt; lampką LD-1 z syreną S-3 (wraz z okablowaniem i podłączeniem)	kpl	1,00
133	KNNR 4 308-1 Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia do kotłów	kpl	2,00
134	KNR 7-12 103-4 Czyszczenie przez szczotkowanie mechaniczne od stanu B do 2-go stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m2	1,25
	1,25	1,25	
135	KNR 7-12 105-4 Odtłuszczenie rurociągów	m2	1,25
	1,25	1,25	

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
136	KNR 7-12 201-4 Malowanie pędzlem (farby do gruntowania miniowe) rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m2	1,25
	1,25	1,25	
137	KNNR 4 307-4 Próba instalacji gazowej na ciśnienie gazu w budynkach niemieszkalnych o długości do 100 m i średnicy do 65 mm	próba	1,00

3 INSTALACJA HYDRANTOWA

138	KNR 4-01 208-3 Przebiecie otworów w stropach o powierzchni 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o gr.do 30 cm	szt	5,00
	5	5,00	
139	KNR 4-01 334-7 Przebiecie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej o gr.ścian 1 cegły	szt	3,00
	3	3,00	
140	KNR 2-19 119-1 [R=0,955] Rury ochronne -przejścia przez ściany i stropy	m	2,40
	2,4	2,40	
141	KNNR 8 116-3 Wstawienie zaworu przelotowego o średnicy 50 mm, zawór pierwszeństwa	szt	1,00
142	KNR 2-15 WACETOB 107-3 Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych - średnica nominalna 32 mm	m	22,00
	22	22,00	
143	KNR 2-15 WACETOB 107-4 Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych - średnica nominalna 40 mm	m	24,00
	24	24,00	
144	KNR 2-15 WACETOB 107-6 Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych - średnica nominalna 65 mm	m	110,00
	110	110,00	
145	KNR 2-15 WACETOB 115-3 Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy o średnicy nominalnej 25 mm	szt	8,00
	8	8,00	
146	KNNR 4 138-1 Zawory hydrantowe o średnicy nominalnej 25 mm	szt	8,00
	8	8,00	
147	KNNR 4 142-1 Szafka hydrantowa naścienna, kompletna wyposażona zgodnie z projektem	kpl	8,00
	8	8,00	
148	KNNR 4 128-2 Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	156,00
	22+24+110	156,00	
149	KNNR 4 126-4 Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych o średnicy nominalnej do 65 mm, w budynkach niemieszkalnych	m	156,00
	156	156,00	
150	KNNR 4 0-0 Kalk.Ind. Badanie wydajności hydrantów	kpl	1,00

4 INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ

151	KNR 4-01 208-2 Przebiecie otworów o powierzchni 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o gr.do 50 cm - w ścianie fundamentowej	szt	5,00
	5	5,00	
152	KNR 4-01 208-3 Przebiecie otworów w stropach o powierzchni 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o gr.do 30 cm	szt	33,00
	33	33,00	
153	KNR 4-01 334-7 Przebiecie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej o gr.ścian 1 cegły	szt	12,00
	12	12,00	

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
154	KNNR 3 305-1 Wykucie, zamurowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej, cementowo-wapiennej	m3	7,24
	7,24	7,24	
155	KNR 4-04 1105-1 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i mechanicznym wyładunku - transport samochodem samowyładowczym na odległość do 1 km	m3	7,24
	7,24	7,24	
156	KNR 4-04 1105-2 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i mechanicznym wyładunku - nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty km odległości transportu ponad 1 km [RMS=5]	m3	7,24
	7,24	7,24	
157	KNR 4-04 0-0 Utylizacja	m3	7,24
	7,24	7,24	
158	KNNR 4 203-3 Rurociągi kanalizacyjne z PVC w gotowych wykopach, wewnątrz budynku o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych	m	10,70
	10,7	10,70	
159	KNNR 4 203-4 Rurociągi kanalizacyjne z PVC w gotowych wykopach, wewnątrz budynku o średnicy 160 mm o połączeniach wciskowych	m	154,70
	154,70	154,70	
160	KNNR 4 207-1 Rurociągi kanalizacyjne z PVC, w budynkach mieszkalnych o średnicy 50 mm o połączeniach wciskowych	m	64,00
	64	64,00	
161	KNNR 4 207-2 Rurociągi kanalizacyjne z PVC, w budynkach mieszkalnych o średnicy 75 mm o połączeniach wciskowych	m	36,60
	36,60	36,60	
162	KNNR 4 207-3 Rurociągi kanalizacyjne z PVC, w budynkach mieszkalnych o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych	m	174,50
	174,50	174,50	
163	KNNR 4 222-2 Czyszczaiki kanalizacyjne z PVC o średnicy 110 mm o połączeniu wciskowym	szt	26,00
	26	26,00	
164	KNNR 4 211-1 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o średnicy 50 mm o połączeniach wciskowych	szt	90,00
	90	90,00	
165	KNNR 4 211-2 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o średnicy 75 mm o połączeniach wciskowych	szt	8,00
	8	8,00	
166	KNNR 4 211-3 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych	szt	47,00
	47	47,00	
167	KNNR 4 211-2 Wpusty ściekowe posadzkowe dn 50 z kratka metalową	szt	7,00
	7	7,00	
168	KNR 2-15/GEBERIT (WACETOB) 104-3 Umywalka	kpl	63,00
	63	63,00	
169	KNNR 4 230-5 Postument porcelanowy do umywalek	kpl	66,00
	66	66,00	
170	KNR 2-15/GEBERIT (WACETOB) 104-3 Umywalka dla osób niepełnosprawnych	kpl	3,00
	3	3,00	
171	KNR 2-15/GEBERIT (WACETOB) 101-1 Stelaż do miski ustępowej	kpl	43,00
	43	43,00	

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
172	KNR 2-15/GEBERIT (WACETOB) 104-1 Ustęp wiszący	kpl	44,00
	44	44,00	
173	KNR 2-15/GEBERIT (WACETOB) 104-1 Ustęp wiszący dla niepełnosprawnych	kpl	3,00
	3	3,00	
174	KNR 2-02 WACETOB 900-0 Uchwyty dla osób niepełnosprawnych montowane na ścianie (umywalka, wc)	szt	9,00
	9	9,00	
175	KNNR 4 229-4 Zlewozmywak żeliwny, z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie, jednokomorowy stal nierdzewna	szt	13,00
	13	13,00	
176	KNR 2-15/GEBERIT (WACETOB) 101-2 Stelaż montowany na ścianie, do pisuaru	kpl	8,00
	8	8,00	
177	KNNR 4 234-2 Pisuar pojedynczy z zaworem splukującym	kpl	8,00
	8	8,00	
178	KNNR 4 232-2 Brodzik natryskowy z kabiną	kpl	5,00
	4+1	5,00	
179	KNNR 4 213-5 Rura wywiewna z PCV o połączeniu wciskowym o średnicy 110/160 mm	szt	25,00
	25	25,00	
180	KNNR 4 1610-1 Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy do 160 mm	próba	1,00
181	0-0 Kalk.Ind. Dostawa i montaż - Kuchenny separator tłuszczów z odmulaczem o przepływie q=0,5l/s	szt	1,00

5 INSTALACJA WODOCIAGOWA

182	KNR 4-01 208-2 Przebiecie otworów o powierzchni 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o gr.40 cm - stropy	szt	13,00
183	KNR 4-01 334-7 Przebiecie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej o gr.ścian 1 cegły	szt	18,00
	18	18,00	
184	KNNR 3 305-1 Wykucie, zamurowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej, cementowo-wapiennej	m3	2,10
	2,1	2,10	
185	KNR 2-19 WACETOB 306-1 Ochrona przeciwpożarowa przejść przez stropy z zastosowaniem kołnierza ogniochronnego	szt	13,00
	13	13,00	
186	KNR 2-19 119-1 [R=0,955] Rury ochronne -przejścia przez ściany i stropy	m	13,00
	13	13,00	
187	KNR 0-13 IGM 127-1 Rurociągi łączone metodą mechaniczną na ścianach budynków mieszkalnych, z rur wielowarstwowych PE-RT/AL/PE-RT 16 mm	m	745,50
	745,50	745,50	
188	KNR 0-13 IGM 127-1 Rurociągi łączone metodą mechaniczną na ścianach budynków mieszkalnych, z rur wielowarstwowych PE-RT/AL/PE-RT 20 mm	m	85,10
	85,10	85,10	
189	KNR 0-13 IGM 127-2 Rurociągi łączone metodą mechaniczną na ścianach budynków mieszkalnych, z rur wielowarstwowych PE-RT/AL/PE-RT 25 mm	m	63,50
	63,50	63,50	
190	KNR 0-13 IGM 127-3 Rurociągi łączone metodą mechaniczną na ścianach budynków mieszkalnych, z rur wielowarstwowych PE-RT/AL/PE-RT 32 mm	m	19,00
	19	19,00	

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
191	KNR 0-13 IGM 127-4 Rurociągi łączone metodą mechaniczną na ścianach budynków mieszkalnych, z rur wielowarstwowych PE-RT/AL/PE-RT 40 mm	m	45,00
	45		45,00
192	KNR 0-13 IGM 127-5 Rurociągi łączone metodą mechaniczną na ścianach budynków mieszkalnych, z rur wielowarstwowych PE-RT/AL/PE-RT 50 mm	m	13,00
	13		13,00
193	KNR 0-13 IGM 127-6 Rurociągi łączone metodą mechaniczną na ścianach budynków mieszkalnych, z rur wielowarstwowych PE-RT/AL/PE-RT 63 mm	m	85,60
	85,60		85,60
194	KNR 0-13 IGM 127-7 Rurociągi łączone metodą mechaniczną na ścianach budynków mieszkalnych, z rur wielowarstwowych PE-RT/AL/PE-RT 75 mm	m	10,00
	10		10,00
195	KNR 0-13 IGM 127-7 Rurociągi łączone metodą mechaniczną na ścianach budynków mieszkalnych, z rur wielowarstwowych PE-RT/AL/PE-RT 90 mm	m	94,00
	94		94,00
196	KNR 0-13 IGM 127-7 Rurociągi łączone metodą mechaniczną na ścianach budynków mieszkalnych, z rur wielowarstwowych PE-RT/AL/PE-RT 110 mm	m	30,00
	30		30,00
197	KNR 0-34 IGM 101-1 Izolacja rurociągów otulinami PE - jednowarstwowymi gr.6 mm (C), średnica zewnętrzna rurociągu 16-25 mm	m	894,10
	745,50+85,10+63,50		894,10
198	KNR 0-34 IGM 101-2 Izolacja rurociągów otulinami PE - jednowarstwowymi gr.6 mm (C), średnica zewnętrzna rurociągu 32-40 mm	m	64,00
	19+45		64,00
199	KNR 0-34 IGM 101-4 Izolacja rurociągów otulinami PE - jednowarstwowymi gr.13 mm (E), średnica zewnętrzna rurociągu 50-110 mm	m	232,60
	13+85,6+10+94+30		232,60
200	KNNR 4 137-2 Bateria umywalkowa stojąca o średnicy nominalnej 15 mm	szt	63,00
	63		63,00
201	KNNR 4 137-1 Bateria zmywakowa stojąca o średnicy nominalnej 15 mm	szt	13,00
	13		13,00
202	KNNR 4 137-2 Bateria umywalkowa stojąca o średnicy nominalnej 15 mm - dla niepełnosprawnych	szt	3,00
	3		3,00
203	KNNR 4 137-8 Bateria natryskowa z natryskiem przesuwным o średnicy nominalnej 15 mm	szt	5,00
204	KNNR 4 115-9 Podejścia dopływowe do zaworów czerpalnych płuczek o połączeniu elastycznym metalowym, o średnicy nominalnej 15 mm	szt	41,00
	41		41,00
205	KNNR 4 135-1 Zawór czerpalny do miski WC i pisuaru o średnicy nominalnej 15 mm	szt	55,00
	55		55,00
206	KNR 2-15 WACETOB 135-1 Zawór czerpalny ze złączką do węży o średnicy nominalnej 15 mm	szt	7,00
	7		7,00
207	KNNR 4 115-1 Podejścia dopływowe do zaworów czerpalnych, baterii, itp. o średnicy nominalnej 15 mm	szt	263,00
	263		263,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
208	KNNR 4 132-2 Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 20 mm - Kurek kątowy/zawór prosty	szt	224,00
	224		224,00
209	KNNR 4 130-1 Zawór termostatyczny DN15mm do cyrkulacji c.w.u. z automatyczną funkcją dezynfekcyjną	szt	2,00
	2		2,00
210	KNNR 4 130-1 Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw o średnicy nominalnej 15 mm	szt	4,00
	4		4,00
211	KNNR 4 130-2 Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw o średnicy nominalnej 20 mm	szt	10,00
	10		10,00
212	KNNR 4 130-3 Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw o średnicy nominalnej 25 mm	szt	4,00
	4		4,00
213	KNNR 4 130-4 Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw o średnicy nominalnej 32 mm	szt	6,00
	6		6,00
214	KNNR 4 128-2 Płukanie instalacji wody	m	1 190,70
	894,10+64+232,60		1 190,70
215	KNNR 4 127-1 Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba	1,00
	1		1,00
216	KNNR 4 127-4 Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 63 mm, dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m	1 190,70
	1190,70		1 190,70
217	KNR 2-15 WACETOB 0-0 Kalk.ind. Badanie laboratoryjne jakości wody	kpl	1,00
218	KNNR 4 0-0 Kalk.ind. Dostawa i montaż - Zmywarka kapturowa	kpl	1,00
219	KNNR 4 0-0 Kalk.ind. Dostawa i montaż - Zmiękcacz półautomatyczny	kpl	1,00
220	KNNR 4 0-0 Kalk.ind. Dostawa i montaż - Piec konwekcyjno - parowy	kpl	1,00

6 KANALIZACJA DESZCZOWA WEWNĘTRZNA

221	KNR 4-01 208-2 Przebiecie otworów o powierzchni 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o gr.do 50 cm - w ścianie fundamentowej	szt	1,00
	1		1,00
222	KNR 4-01 208-3 Przebiecie otworów w stropach o powierzchni 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o gr.do 30 cm	szt	24,00
	24		24,00
223	KNNR 4 203-4 Rurociągi kanalizacyjne z PVC w gotowych wykopach, wewnątrz budynku o średnicy 160 mm o połączeniach wciskowych - Rura dn160m PP SN8	m	66,00
	66		66,00
224	KNNR 4 203-5 Rurociągi kanalizacyjne z PVC w gotowych wykopach, wewnątrz budynku o średnicy 200 mm o połączeniach wciskowych - Rura dn200m PP SN8	m	38,50
	38,50		38,50
225	KNNR 4 203-5 Rurociągi kanalizacyjne z PVC w gotowych wykopach, wewnątrz budynku o średnicy 250 mm o połączeniach wciskowych - Rura dn250m PP SN8	m	17,00
	17		17,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
226	KNNR 4 203-5 Rurociągi kanalizacyjne z PVC w gotowych wykopach, wewnątrz budynku o średnicy 315 mm o połączeniach wciskowych - Rura dn315m PP SN8	m	71,60
	71,60	71,60	
227	KNR 2-15/GEBERIT (WACETOB) 405-1 Wpusty dachowe pojedyncze	kpl	8,00
	8	8,00	
228	KNNR 4 222-3 Czyszczeniaki poziome kanalizacyjne z PVC o średnicy 315 mm o połączeniu wciskowym	szt	3,00
	3	3,00	
229	KNNR 4 222-3 Czyszczeniaki poziome kanalizacyjne z PVC o średnicy 250 mm o połączeniu wciskowym	szt	1,00
230	KNNR 4 1610-4 Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy do 315 mm	próba	1,00

----- Koniec wydruku -----

BUDYNEK SZKOŁY PODSTAWOWEJ (SEGMENT A, SEGMENT B), MIEJSCA POSTOJOWE, ZBIORNIKI NA WODY OPADOWE - instalacje sanitarne ETAP I

Waluta: zł

Identyfikator kosztorysu: KOKOTÓW sanitarne ETAP I ofert

W3 Zbiorcze zestawienie robocizny

wyk.dn: 2022-04-08 str. 1

Lp	Kod	Nazwa	JM	Ilość	Cena	Wartość
1	42	Cieśle -gr.II	r-g	5,61	0,00	0,00
2	64	Elektromonterzy -gr.IV	r-g	73,76	0,00	0,00
3	92	Izolarze -gr.II	r-g	288,46	0,00	0,00
4	122	Malarze -gr.II	r-g	1,20	0,00	0,00
5	772	Monterzy -gr.II	r-g	12,72	0,00	0,00
6	773	Monterzy -gr.III	r-g	15,08	0,00	0,00
7	202	Monterzy inst.sanit.i ogrzew.-gr.II	r-g	341,51	0,00	0,00
8	203	Monterzy inst.sanit.i ogrzew.-gr.III	r-g	13,88	0,00	0,00
9	322	Monterzy urz.i inst.powietrznych -gr.II	r-g	0,94	0,00	0,00
10	343	Murarze -gr.III	r-g	0,80	0,00	0,00
11	999	Robotnicy	r-g	4 199,01	0,00	0,00
12	391	Robotnicy budowlani -gr.I	r-g	625,72	0,00	0,00
13	861	Robotnicy -gr.I	r-g	45,00	0,00	0,00
14	402	Spawacze -gr.II	r-g	3,98	0,00	0,00
15	403	Spawacze -gr.III	r-g	0,33	0,00	0,00
16	404	Spawacze -gr.IV	r-g	4,20	0,00	0,00
Razem kosztorys				5 632,20		0,00

BUDYNEK SZKOŁY PODSTAWOWEJ (SEGMENT A, SEGMENT B), MIEJSCA POSTOJOWE, ZBIORNIKI NA WODY OPADOWE - instalacje sanitarne ETAP I

Waluta: zł

Identyfikator kosztorysu: KOKOTÓW sanitarne ETAP I ofert

W4 Zbiornice zestawienie materiałów

wyk.dn: 2022-04-08 str. 1

Lp	Kod	Nazwa	JM	Ilość	Cena	Wartość
1	1540000	Acetylen techniczny rozpuszczony	kg	1,32	0,00	0,00
2	1040309	Asfalt izolacyjny wysokotopliwy IW 80,IW 100	kg	5,00	0,00	0,00
3		Badanie laboratoryjne jakości wody	kpl	1,00	0,00	0,00
4		Badanie wydajności hydrantów	kpl	1,00	0,00	0,00
5	5714010	Bateria natryskowa mosiężna z natryskiem przesuwym	szt	5,00	0,00	0,00
6		Bateria stojąca umywalkowa dla niepełnosprawnych Dn:15 mm	szt	3,00	0,00	0,00
7	5714400	Bateria umywalkowa stojąca Dn:15 mm	szt	63,00	0,00	0,00
8	5714500	Bateria zlewozmywakowa stojąca d:15 mm	szt	13,00	0,00	0,00
9	1050000	Benzyna do ekstrakcji	dm3	0,15	0,00	0,00
10	1050100	Benzyna do lakierów	dm3	0,01	0,00	0,00
11	6356699	Brodzik natryskowy z tworzywa sztucznego	szt	5,00	0,00	0,00
12		Bufor gazowy 108,0x3,6	szt	1,00	0,00	0,00
13	1800199	Cegła budowlana pełna	szt	1 942,72	0,00	0,00
14	1701110	Cement portlandzki zwykły 25 z dodatkami	t	0,03	0,00	0,00
15	1700307	Cement portlandzki zwykły 35	kg	3,50	0,00	0,00
16	6520899	Czerpnia powietrza ścienna kołowa typ B	szt	1,00	0,00	0,00
17	5650001	Czyszczak kanalizacyjny z PCW D:110 mm	szt	26,00	0,00	0,00
18		Czyszczak kanalizacyjny z PVC 250 mm poziomy	szt	1,00	0,00	0,00
19		Czyszczak kanalizacyjny z PVC 315 mm poziomy	szt	3,00	0,00	0,00
20	2600622	Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm kl.III	m3	0,04	0,00	0,00
21		Dostawa aktywnego systemu bezpieczeństwa instalacji gazowej Gazex z centralką MD 2.Z, czujnikiem gazu DEX-1szt; lampką LD-1 z syreną S-3 (wraz z okablowaniem i podłączeniem)	kpl	1,00	0,00	0,00
22		Dostawa i montaż - Piec konwekcyjno - parowy	szt	1,00	0,00	0,00
23		Dostawa i montaż - separator tłuszczów z odmulaczem o przepływie q=0,5l/s	szt	1,00	0,00	0,00
24		Dostawa i montaż - Zmiękcacz półautomatyczny	szt	1,00	0,00	0,00
25		Dostawa i montaż - Zmywarka kapturowa	szt	1,00	0,00	0,00
26	3950020	Drewno na stemple budowlane okorowane d:12-14cm	m3	0,08	0,00	0,00
27	6323030	Elem. montazowy do pisuaru	kpl	8,00	0,00	0,00
28	6323010	Elem.montazowy do miski ustęp.	kpl	43,00	0,00	0,00
29	1511699	Farba olejna do grunt.przeciwrdzewna	dm3	0,14	0,00	0,00
30	6760399	Filc techniczny podkładowy gr.16 mm	kg	0,82	0,00	0,00
31	5875011	Filtr siatkowy do wody,mosiężny d:20 mm	szt	1,00	0,00	0,00
32		Filtr siatkowy o wlk. oczek 0,04 DN 25	szt	2,00	0,00	0,00
33		Filtr siatkowy o wlk. oczek 0,04 DN 65	szt	1,00	0,00	0,00
34	6316475	Filtry do gazu 6,3-7,0 MPa kołn.40 mm	szt	2,00	0,00	0,00
35	5733198	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st.C	szt	125,00	0,00	0,00
36		Grzejniki stalowe płytowe CV11 600/1000	szt	2,00	0,00	0,00
37		Grzejniki stalowe płytowe CV11 600/1100	szt	3,00	0,00	0,00
38		Grzejniki stalowe płytowe CV11 600/1200	szt	6,00	0,00	0,00
39		Grzejniki stalowe płytowe CV11 600/1400	szt	1,00	0,00	0,00
40		Grzejniki stalowe płytowe CV11 600/1600	szt	2,00	0,00	0,00
41		Grzejniki stalowe płytowe CV11 600/1800	szt	2,00	0,00	0,00
42		Grzejniki stalowe płytowe CV11 600/600	szt	4,00	0,00	0,00
43		Grzejniki stalowe płytowe CV11 600/700	szt	4,00	0,00	0,00
44		Grzejniki stalowe płytowe CV11 600/800	szt	5,00	0,00	0,00

Lp	Kod	Nazwa	JM	Ilość	Cena	Wartość
45		Grzejniki stalowe płytowe CV11 600/900	szt	3,00	0,00	0,00
46		Grzejniki stalowe płytowe CV21s 600/1400	szt	6,00	0,00	0,00
47		Grzejniki stalowe płytowe CV21s 600/1600	szt	12,00	0,00	0,00
48		Grzejniki stalowe płytowe CV21s 600/1800	szt	3,00	0,00	0,00
49		Grzejniki stalowe płytowe CV22/600/1000	szt	1,00	0,00	0,00
50		Grzejniki stalowe płytowe CV22/600/1200	szt	5,00	0,00	0,00
51		Grzejniki stalowe płytowe CV22/600/1400	szt	5,00	0,00	0,00
52		Grzejniki stalowe płytowe CV22/600/1600	szt	21,00	0,00	0,00
53		Grzejniki stalowe płytowe CV22/600/1800	szt	11,00	0,00	0,00
54		Grzejniki stalowe płytowe CV22/600/2000	szt	4,00	0,00	0,00
55		Grzejniki stalowe płytowe HV10 600/900	szt	1,00	0,00	0,00
56		Grzejniki stalowe płytowe HV10/600/1000	szt	1,00	0,00	0,00
57		Grzejniki stalowe płytowe HV10/600/1400	szt	1,00	0,00	0,00
58		Grzejniki stalowe płytowe HV10/600/400	szt	3,00	0,00	0,00
59		Grzejniki stalowe płytowe HV10/600/500	szt	2,00	0,00	0,00
60		Grzejniki stalowe płytowe HV10/600/600	szt	2,00	0,00	0,00
61		Grzejniki stalowe płytowe HV10/600/700	szt	2,00	0,00	0,00
62		Grzejniki stalowe płytowe HV20 600/1100	szt	2,00	0,00	0,00
63		Grzejniki stalowe płytowe HV20 600/1200	szt	1,00	0,00	0,00
64		Grzejniki stalowe płytowe HV20 600/1600	szt	1,00	0,00	0,00
65		Grzejniki stalowe płytowe HV20 600/900	szt	2,00	0,00	0,00
66		Grzejniki stalowe płytowe HV20 900/1100	szt	1,00	0,00	0,00
67		Grzejniki stalowe płytowe HV20 900/800	szt	1,00	0,00	0,00
68		Grzejniki stalowe płytowe HV20/600/1000	szt	3,00	0,00	0,00
69		Grzejniki stalowe płytowe HV30/600/1100	szt	1,00	0,00	0,00
70		Grzejniki stalowe płytowe HV30/600/1400	szt	1,00	0,00	0,00
71	6600020	Hak do rur d:15 mm	szt	263,00	0,00	0,00
72		Kabina prysznicowa	szt	5,00	0,00	0,00
73	6761201	Klej	dm3	27,04	0,00	0,00
74	676120	Klej do otulin	dm3	7,54	0,00	0,00
75		Klipsy montażowe	szt	1 734,00	0,00	0,00
76	6760010	Klipsy montażowe	szt	17 489,20	0,00	0,00
77	8990497	Kołki rozporowe	kpl	379,36	0,00	0,00
78	6386393	Kołnierz mocujący	szt	8,00	0,00	0,00
79	5121305	Kołnierz stalowy z sztyką 4 MPa d:40 mm	szt	6,00	0,00	0,00
80		Kondensacyjny gazowy kocioł wiszący 200-W 150 kW	szt	2,00	0,00	0,00
81	8340862	Konstrukcja wsporcza o masie do 5 kg	kg	30,80	0,00	0,00
82	6328360	Konstrukcje wsporcze	kpl	13,00	0,00	0,00
83	6480202	Kształtka przejściowa z brązu d:15 x 1/2"	szt	4,20	0,00	0,00
84	6480204	Kształtka przejściowa z brązu d:28 x 1"	szt	6,30	0,00	0,00
85	5649994	Kształtka z polipropylenu (gwintowana) d:20 mm	szt	0,12	0,00	0,00
86		Kształtki . PE-RT/AL/PE-RT 63 mm	szt	56,50	0,00	0,00
87	111191	Kształtki do rur wielowarst.PE-RT/AL/PE-RT 16 mm	szt	1 142,35	0,00	0,00
88	111202	Kształtki do rur wielowarst.PE-RT/AL/PE-RT 21 mm	szt	212,54	0,00	0,00
89	111194	Kształtki do rur wielowarst.PE-RT/AL/PE-RT 25 mm	szt	101,28	0,00	0,00
90	11220	Kształtki PCW kanal.wewn. d:160 mm	szt	76,22	0,00	0,00
91		Kształtki PE-RT/AL/PE-RT 110 mm	szt	19,50	0,00	0,00
92		Kształtki PE-RT/AL/PE-RT 16 mm	szt	820,05	0,00	0,00
93		Kształtki PE-RT/AL/PE-RT 20 mm	szt	93,61	0,00	0,00
94		Kształtki PE-RT/AL/PE-RT 25 mm	szt	56,52	0,00	0,00
95		Kształtki PE-RT/AL/PE-RT 32 mm	szt	17,29	0,00	0,00
96		Kształtki PE-RT/AL/PE-RT 40 mm	szt	31,95	0,00	0,00
97		Kształtki PE-RT/AL/PE-RT 50 mm	szt	8,71	0,00	0,00

Lp	Kod	Nazwa	JM	Ilość	Cena	Wartość
98		Kształtki PE-RT/AL/PE-RT 75 mm	szt	6,50	0,00	0,00
99		Kształtki PE-RT/AL/PE-RT 90 mm	szt	61,10	0,00	0,00
100	5613903	Kształtki PVC kanalizacji wewn.110 mm	szt	319,32	0,00	0,00
101	5613901	Kształtki PVC kanalizacji wewn.50 mm	szt	344,24	0,00	0,00
102	5613902	Kształtki PVC kanalizacji wewn.75 mm	szt	56,21	0,00	0,00
103		Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 200 mm	szt	22,14	0,00	0,00
104		Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 250 mm	szt	6,80	0,00	0,00
105		Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 315 mm	szt	10,02	0,00	0,00
106	5611996	Kształtki z PVC ciśnieniowe (gwintowane) d:20 mm	szt	449,00	0,00	0,00
107	5720101	Kurek gazowy przelotowy żeliwny d:40 mm	szt	2,00	0,00	0,00
108		Kurtyna powietrzna z grzałka elektryczną Qg=7,5 kW, 3x400/50 + regulacja TS	szt	2,00	0,00	0,00
109	5100499	Łącznik z żeliwa ciągł.czarny	szt	16,00	0,00	0,00
110	5100401	Łącznik z żeliwa ciągł.czarny Dn:15 mm	szt	0,14	0,00	0,00
111	5100405	Łącznik z żeliwa ciągł.czarny Dn:40 mm	szt	4,00	0,00	0,00
112	5101201	Łącznik z żeliwa ciągł.ocynk.Dn:15 mm	szt	1 138,70	0,00	0,00
113	5101203	Łącznik z żeliwa ciągł.ocynk.Dn:25 mm	szt	32,00	0,00	0,00
114	5101204	Łącznik z żeliwa ciągł.ocynk.Dn:32 mm	szt	14,52	0,00	0,00
115	5101205	Łącznik z żeliwa ciągł.ocynk.Dn:40 mm	szt	17,04	0,00	0,00
116	5101206	Łącznik z żeliwa ciągł.ocynk.Dn:50 mm	szt	2,00	0,00	0,00
117	5101207	Łącznik z żeliwa ciągł.ocynk.Dn:65 mm	szt	79,20	0,00	0,00
118	6801134	Łączniki z cienkościennej stali węglowej Fi 15 mm	szt	11,60	0,00	0,00
119	6801135	Łączniki z cienkościennej stali węglowej Fi 18 mm	szt	58,00	0,00	0,00
120	6801136	Łączniki z cienkościennej stali węglowej Fi 22 mm	szt	33,64	0,00	0,00
121	6801137	Łączniki z cienkościennej stali węglowej Fi 28 mm	szt	67,71	0,00	0,00
122	6801138	Łączniki z cienkościennej stali węglowej Fi 35 mm	szt	19,18	0,00	0,00
123	6801139	Łączniki z cienkościennej stali węglowej Fi 42 mm	szt	31,32	0,00	0,00
124	6801140	Łączniki z cienkościennej stali węglowej Fi 54 mm	szt	84,00	0,00	0,00
125		Łączniki z cienkościennej stali węglowej Fi 67 mm	szt	27,00	0,00	0,00
126	6143999	Manometr zwykły techniczny	szt	1,00	0,00	0,00
127	6350698	Miska ustępowa porcelanowa	szt	44,00	0,00	0,00
128		Naczynie przeponowe zbiorcze 18 dm3	szt	1,00	0,00	0,00
129		naczynie przeponowe zbiorcze 140 dm3	szt	1,00	0,00	0,00
130	5732909	Odpowietrznik aut.mosięż.d:25mm do pionów	szt	20,00	0,00	0,00
131	6750125	Otulina gr.30 mm	m	14,72	0,00	0,00
132		Otulina termoizol.z PE z nacięciem wzdł.gr.13 mm do rur.d:54-100 mm	m	255,86	0,00	0,00
133	6750149	Otulina termoizol.z PE z nacięciem wzdł.gr.6 mm do rur.d:22 mm	m	2 414,50	0,00	0,00
134		Otulina termoizol.z PE z nacięciem wzdł.gr.6 mm do rur.d:26-32 mm	m	125,18	0,00	0,00
135	6750180	Otulina termoizol.z PE z nacięciem wzdł.gr.6 mm do rur.d:35 mm	m	70,40	0,00	0,00
136	6750333	Otulina z pianki poliur.gr.20 mm d:20 mm	m	11,00	0,00	0,00
137		Otulina z pianki poliur.gr.30 mm d:22-35 mm	m	317,90	0,00	0,00
138		Otulina z pianki poliur.gr.40 mm d:35 mm	m	44,88	0,00	0,00
139		Otulina z pianki poliur.gr.50 mm d:42 mm	m	80,04	0,00	0,00
140		Otulina z pianki poliur.gr.60 mm d:54 mm	m	193,20	0,00	0,00
141		Otulina z pianki poliur.gr.70 mm d:67 mm	m	69,00	0,00	0,00
142	1602099	Piasek do zapraw	m3	0,14	0,00	0,00
143	6351098	Pisuar porcelanowy	szt	8,00	0,00	0,00
144		Podejście pod grzejnik z półśrub.	szt	125,00	0,00	0,00
145		Pompa cyrkulacyjna c.w.u. z zegarem ster., termostatem oraz zaworem odc. i zwrotnym	kpl	2,00	0,00	0,00
146		Pompa obiegowa cyrkulacji cwu	szt	1,00	0,00	0,00
147		Pompa obiegowa do c.o. .	kpl	1,00	0,00	0,00
148		Pompa obiegowa do cwu	szt	1,00	0,00	0,00

Lp	Kod	Nazwa	JM	Ilość	Cena	Wartość
149	6351800	Postument porcelanowy do umywalki	szt	66,00	0,00	0,00
150		Przejścia ppoż.	kpl	15,00	0,00	0,00
151		Punkty stałe na rurociągach	kpl	16,00	0,00	0,00
152		Rozdzielacz do kotłów i instalacji c.o. z rur o średnicy do 150 mm	szt	2,40	0,00	0,00
153		Rura 17x2,75 wielowarstwowa	m	1 069,66	0,00	0,00
154		Rura 21x3,45 wielowarstwowa	m	270,27	0,00	0,00
155		Rura 26x4,0 wielowarstwowa	m	117,21	0,00	0,00
156		Rura dn160m PP SN8	m	67,98	0,00	0,00
157		Rura dn200m PP SN8	m	39,66	0,00	0,00
158		Rura dn250m PP SN8	m	17,34	0,00	0,00
159		Rura dn315m PP SN8	m	72,32	0,00	0,00
160		rura ochronna	m	28,49	0,00	0,00
161	5600342	Rura PVC ciśn.bezkiel.B 1,0 MPa 20 mm	m	2,00	0,00	0,00
162	5601121	Rura PVC kanal.wewn.kiel.P 110x2,2 mm	m	150,07	0,00	0,00
163	5601131	Rura PVC kanal.wewn.kiel.P 160x3,2 mm	m	143,87	0,00	0,00
164	5601101	Rura PVC kanal.wewn.kiel.P 50x1,8 mm	m	61,44	0,00	0,00
165	5601111	Rura PVC kanal.wewn.kiel.P 75x1,8 mm	m	34,77	0,00	0,00
166	5060713	Rura stal.S inst.czarne d:26,0/9,2(20)mm	m	10,40	0,00	0,00
167	5060707	Rura stal.S inst.czarne d:48,3/3,2(40)mm	m	2,80	0,00	0,00
168	5060708	Rura stal.S inst.czarne d:60,3/3,6(50)mm	m	6,00	0,00	0,00
169	5060812	Rura stal.S inst.ze szwem czarne d:88,9/4,0(80) mm	m	4,27	0,00	0,00
170	5064004	Rura stal.typ S instal.ze szwem gwintow.ocynk.Dn:32 mm	m	22,66	0,00	0,00
171	5064005	Rura stal.typ S instal.ze szwem gwintow.ocynk.Dn:40 mm	m	24,48	0,00	0,00
172	5064101	Rura stal.typ S instal.ze szwem gwintow.ocynk.Dn:65 mm	m	112,20	0,00	0,00
173	5030900	Rura stal.ze szwem gwint.czarna 15 mm	m	0,46	0,00	0,00
174	5031900	Rura stal.ze szwem gwint.ocynk. 15 mm	m	15,67	0,00	0,00
175	5031060	Rura stalowa gwintowana ocynk.d:50 mm	m	3,00	0,00	0,00
176	6801127	Rura z cienkościennej stali węglowej fi 15*1,2mm	m	20,80	0,00	0,00
177	6801128	Rura z cienkościennej stali węglowej fi 18*1,2mm	m	104,00	0,00	0,00
178	6801129	Rura z cienkościennej stali węglowej fi 22*1,5mm	m	60,32	0,00	0,00
179	6801130	Rura z cienkościennej stali węglowej fi 28*1,5mm	m	115,44	0,00	0,00
180	6801131	Rura z cienkościennej stali węglowej fi 35*1,5mm	m	42,43	0,00	0,00
181	6801132	Rura z cienkościennej stali węglowej fi 42*1,5mm	m	72,38	0,00	0,00
182	6801133	Rura z cienkościennej stali węglowej fi 54*1,5mm	m	173,04	0,00	0,00
183		Rura z cienkościennej stali węglowej fi 67*1,5mm	m	61,80	0,00	0,00
184	5630101	Rura z PCW kielich.do kan.zew.d: 110/3,2mm	m	11,34	0,00	0,00
185	5030958	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych d:.40 mm	m	3,50	0,00	0,00
186	5030960	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych d:.63 mm	m	2,27	0,00	0,00
187		Rury wielowarst.PE-RT/AL/PE-RT 110 mm	m	30,60	0,00	0,00
188	5370011	Rury wielowarst.PE-RT/AL/PE-RT 16 mm	m	767,87	0,00	0,00
189	5370013	Rury wielowarst.PE-RT/AL/PE-RT 20 mm	m	87,65	0,00	0,00
190	5140115	Rury wielowarst.PE-RT/AL/PE-RT 26 mm	m	65,41	0,00	0,00
191	5370015	Rury wielowarst.PE-RT/AL/PE-RT 32 mm	m	19,57	0,00	0,00
192	5370016	Rury wielowarst.PE-RT/AL/PE-RT 40 mm	m	45,90	0,00	0,00
193	5370017	Rury wielowarst.PE-RT/AL/PE-RT 50 mm	m	13,26	0,00	0,00
194	5370018	Rury wielowarst.PE-RT/AL/PE-RT 63mm	M	87,31	0,00	0,00
195	5370019	Rury wielowarst.PE-RT/AL/PE-RT 75mm	m	10,20	0,00	0,00
196	5370020	Rury wielowarst.PE-RT/AL/PE-RT 90mm	m	95,88	0,00	0,00
197	5651511	Rury wywiewne z PCW d:110/160 mm	szt	25,00	0,00	0,00
198	5632320	Rury z polipropylenu d:20 mm	m	4,00	0,00	0,00
199	6357098	Sedes	szt	44,00	0,00	0,00
200		Sedes dla niepełnosprawnych	szt	3,00	0,00	0,00
201		Sprzęgło hydrauliczne	szt	1,00	0,00	0,00

Lp	Kod	Nazwa	JM	Ilość	Cena	Wartość
202	5712299	Spust do brodzików natryskowych	szt	5,00	0,00	0,00
203		Stacja uzdatniania wody V=1.5 m3/h	kpl	1,00	0,00	0,00
204	5712199	Syfon pisuarowy z tworzywa sztucznego	szt	8,00	0,00	0,00
205	5712399	Syfon umywalkowy	szt	66,00	0,00	0,00
206	5651111	Syfon zlewozmywakowy z tworzywa sztucz.podwójny	szt	13,00	0,00	0,00
207	6313802	Szafka gazowa z blachy stal.400x400x250 mm	szt	1,00	0,00	0,00
208	5760798	Szafka hydrantowa naścienna z blachy stalowej	szt	8,00	0,00	0,00
209	6831804	Sznur konopny kręcony,czesankowy pojedynczy,smołowany	kg	2,70	0,00	0,00
210	1343603	Śruby fundamentowe rodz.Z z nakr.M12x200mm	kg	2,32	0,00	0,00
211	6801405	Śruby stal.zgrubne z łbem 6-kąt.z gw.na całej dł.z nakr.i podkł.M8 o dł.do 50 mm	kg	0,28	0,00	0,00
212	6088100	Tarczki ochronne	szt	250,00	0,00	0,00
213	6761120	Taśma	m	217,62	0,00	0,00
214	676113	Taśma do otulin 3x50mm	m	49,04	0,00	0,00
215	6142999	Termometr przemysłowy	szt	8,00	0,00	0,00
216	1540800	Tlen techniczny sprężony	m3	2,15	0,00	0,00
217	660203	Uchwyt do rur Dn: 110 mm	szt	21,00	0,00	0,00
218	660201	Uchwyt do rur Dn: 16mm	szt	2 372,73	0,00	0,00
219	660202	Uchwyt do rur Dn: 75 mm	szt	7,00	0,00	0,00
220	660204	Uchwyt do rur Dn: 90 mm	szt	65,80	0,00	0,00
221	660190	Uchwyt do rur Dn:20mm	szt	529,04	0,00	0,00
222	660191	Uchwyt do rur Dn:25mm	szt	279,35	0,00	0,00
223	660192	Uchwyt do rur Dn:32mm	szt	51,71	0,00	0,00
224	660193	Uchwyt do rur Dn:40mm	szt	88,13	0,00	0,00
225	660194	Uchwyt do rur Dn:50mm	szt	84,03	0,00	0,00
226	660195	Uchwyt do rur Dn:65mm	szt	129,55	0,00	0,00
227	660197	Uchwyt do rur Dn:80mm	szt	1,36	0,00	0,00
228	660198	Uchwyt do rur stalowych	szt	4,00	0,00	0,00
229	6600111	Uchwyt do rurociągu.d:20-25mm	szt	12,10	0,00	0,00
230	6600112	Uchwyt do rurociągu.d:32-40mm	szt	5,01	0,00	0,00
231	6602011	Uchwyt stalowy do rur PVC o śr.110 mm	szt	186,60	0,00	0,00
232	6602006	Uchwyt stalowy do rur PVC o śr.50 mm	szt	154,00	0,00	0,00
233	6602008	Uchwyt stalowy do rur PVC o śr.75 mm	szt	37,28	0,00	0,00
234		Uchwyty dla niepełnosprawnych montowane na ścianie	szt	9,00	0,00	0,00
235	6351697	Umywalka porcelanowa	szt	66,00	0,00	0,00
236		Ustęp wiszący dla niepełnosprawnych	szt	3,00	0,00	0,00
237	6810206	Uszczelka azbestowo-kauczukowa gr.2 mm d:40 mm	szt	6,00	0,00	0,00
238	6582299	Uszczelka gum.do przewodów wentylacyjnych kołowych	szt	1,05	0,00	0,00
239	6815999	Uszczelki gumowe płaskie	szt	2,00	0,00	0,00
240		Uszczelnienie ppoz.	szt	13,00	0,00	0,00
241	2620697	Utylizacja	m3	7,24	0,00	0,00
242	2360000	Wapno gaszone (ciasto)	m3	0,03	0,00	0,00
243	3930002	Woda przemysłowa z rurociągu	m3	4,32	0,00	0,00
244	6356301	Wpust kanaliz.z kratką z tw.szt.d:50mm	szt	7,00	0,00	0,00
245		Wpusty dachowe	szt	8,00	0,00	0,00
246		Zabezpieczenie stanu wody	szt	1,00	0,00	0,00
247	2380899	Zaprawa	m3	3,17	0,00	0,00
248		Zasobniki ciepłej wody o pojemności 400 dm3	szt	1,00	0,00	0,00
249		Zawór bezpieczeństwa kotła 3/4"	szt	2,00	0,00	0,00
250		Zawór bezpieczeństwa o średnicy nominalnej 20mm	szt	1,00	0,00	0,00
251	5700201	Zawór czerpialny mosiężny ze złączką do węża d:15 mm	szt	7,00	0,00	0,00
252	5700092	Zawór czerpialny ze złączką do węża do WC	szt	55,00	0,00	0,00
253	5731086	Zawór grzej.powrot.katowe chr/ni 15 mm	szt	125,00	0,00	0,00

Lp	Kod	Nazwa	JM	Ilość	Cena	Wartość
254	5731999	Zawór grzejnikowy, mosiężny	szt	125,00	0,00	0,00
255	5760000	Zawór hydrantowy mosiężny 25 mm	kpl	8,00	0,00	0,00
256	5702801	Zawór kulowy gwintowany mosiężny wodny d:15mm	szt	4,00	0,00	0,00
257	5702802	Zawór kulowy gwintowany mosiężny wodny d:20mm	szt	31,00	0,00	0,00
258	5702803	Zawór kulowy gwintowany mosiężny wodny d:25mm	szt	15,00	0,00	0,00
259	5702804	Zawór kulowy gwintowany mosiężny wodny d:32mm	szt	8,00	0,00	0,00
260	5702805	Zawór kulowy gwintowany mosiężny wodny d:40mm	szt	5,00	0,00	0,00
261	5702806	Zawór kulowy gwintowany mosiężny wodny d:50mm	szt	7,00	0,00	0,00
262	5702807	Zawór kulowy gwintowany mosiężny wodny d:65 mm	szt	5,00	0,00	0,00
263	5702808	Zawór kulowy gwintowany mosiężny wodny d:80 mm	szt	4,00	0,00	0,00
264	5828204	Zawór kulowy z kurkiem kulistym mos.do gazu d:40mm	szt	1,00	0,00	0,00
265		Zawór mieszający trójdrogowy z siłownikiem elektrycznym Dn60	szt	1,00	0,00	0,00
266		Zawór odcinający kulowy ze spustem dn 15 mm	szt	1,00	0,00	0,00
267		Zawór odpowietrzający automat.c.o. 15 mm	szt	7,00	0,00	0,00
268		Zawór pierszerstwa dn50	szt	1,00	0,00	0,00
269	5700401	Zawór prosty przelotowy mosiężny d:15 mm	szt	0,96	0,00	0,00
270	5730202	Zawór przelotowy do wody gorącej d:20 mm	szt	224,00	0,00	0,00
271	5700599	Zawór przelotowy żeliwny ocynk.	szt	4,00	0,00	0,00
272		Zawór regulacji różnicy ciśnienia Dn 20	szt	2,00	0,00	0,00
273		Zawór regulacji różnicy ciśnienia Dn 40	szt	2,00	0,00	0,00
274		Zawór równoważący Dn 15	szt	1,00	0,00	0,00
275		Zawór równoważący Dn 20	szt	3,00	0,00	0,00
276		Zawór równoważący Dn 40	szt	3,00	0,00	0,00
277	5710799	Zawór splukujący do pisuarów	szt	8,00	0,00	0,00
278		Zawór spustowy ze złączką do węża dn25	szt	1,00	0,00	0,00
279		Zawór spustowy ze złączką do węża 15mm	szt	2,00	0,00	0,00
280		Zawór szybkozamykający dn 50	szt	1,00	0,00	0,00
281		Zawór termostatyczny DN15mm do cyrkulacji c.w.u. z automatyczną funkcją dezynfekcyjną	szt	2,00	0,00	0,00
282	5730001	Zawór zwrotny przelotowy mosiężny wodny Dn:15 mm	szt	0,96	0,00	0,00
283	5730003	Zawór zwrotny przelotowy mosiężny wodny Dn:25 mm	szt	1,00	0,00	0,00
284	5730004	Zawór zwrotny przelotowy mosiężny wodny Dn:32 mm	szt	1,00	0,00	0,00
285	6346520	Zlewozmywak z tworzyw sztucznych 1-komorowy z pł.ociek.	szt	13,00	0,00	0,00
286	5708399	Złącza elastyczne metalowe	szt	41,00	0,00	0,00
287	5104003	Złączka nakr. równoprzel.z żel.ciągl.czarna 15 mm	szt	7,00	0,00	0,00
288	5713400	Złączka splukująca do pisuarów Dn:15 mm	szt	8,00	0,00	0,00
Razem kosztorys						0,00

BUDYNEK SZKOŁY PODSTAWOWEJ (SEGMENT A, SEGMENT B), MIEJSCA POSTOJOWE, ZBIORNIKI NA WODY OPADOWE - instalacje sanitarne ETAP I

Waluta: zł

Identyfikator kosztorysu: KOKOTÓW sanitarne ETAP I ofert

W5 Zbiornice zestawienie sprzętu

wyk.dn: 2022-04-08 str. 1

Lp	Kod	Nazwa	JM	Ilość	Cena	Wartość
1	43200	Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,26	0,00	0,00
2	39512	Samochód dostawczy (1)	m-g	0,54	0,00	0,00
3	39511	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	5,48	0,00	0,00
4	39811	Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	m-g	3,69	0,00	0,00
5	39530	Samochód skrzyniowy (1)	m-g	6,32	0,00	0,00
6	72111	Spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	3,99	0,00	0,00
7	72181	Spawarka spalinowa 300 A	m-g	15,54	0,00	0,00
8	39000	Środek transportowy (1)	m-g	12,89	0,00	0,00
9	34312	Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt.0.5 t	m-g	0,26	0,00	0,00
Razem kosztorys				48,97		0,00