

KOSZTORYS OFERTOWY

(PRZEDMIAR)

TYTUŁ: Budowa Publicznego Przedszkola w Smęgorzowie wraz z wewnętrzną instalacją wod-kan, elektryczną, gazową, wentylacji mechanicznej

BRANŻA: Budowlana, Sanitarna

INWESTOR: GMINA DĄBROWA TARNOWSKA
UL. RYNEK 34
33-200 Dąbrowa Tarnowska

Kody CPV:
45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
45333000-0 Roboty instalacyjne gazowe

OPRACOWAŁ:

Tarnów, grudzień 2023 r.

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

1. Nazwa obiektu lub robót budowlanych z podaniem lokalizacji:

Budowa Publicznego Przedszkola w Smęgorzowie wraz z wewnętrzną instalacją wod-kan, elektryczną, gazową, wentylacji mechanicznej

2. Nazwa Inwestora:

**GMINA DĄBROWA TARNOWSKA
UL. RYNEK 34
33-200 Dąbrowa Tarnowska**

3. Przedmiotem niniejszego opracowania jest kosztorys/przedmiar dla instalacji sanitarnych wewnętrznych oraz zewnętrznych, dla budowy Publicznego Przedszkola w Smęgorzowie.

Charakterystyka robót budowlanych:

- wykonanie nowej instalacji c.o
- montaż technologii wentylacji mechanicznej
- przebijanie otworów w ścianach
- wykonanie bruzd pionowych, poziomych
- układanie przewodów wentylacyjnych
- montaż rurociągów wodnych, kanalizacyjnych
- próby, pomiary, uruchomienia instalacji

KLAUZULA O UZGODNIENIU KOSZTORYSU - Każdy potencjalny Oferent przed złożeniem oferty powinien zapoznać się z dokumentacją projektową celem dokładnej analizy rzeczowego zakresu robót wraz z uwzględnieniem ewentualnych robót koniecznych do wykonania a nie uwzględnionych w przedmiarze robót i wynikających z projektu, oraz oczekiwań Inwestora, który winien udzielić takich informacji w zakresie szczegółowych oczekiwań i zaleceń, niezależnie od przyjętego przedmiaru robót.

Budowa Publicznego Przedszkola w Śmęgorzowie wraz z wewnętrzną instalacją wod-kan, elektryczną, gazową, wentylacji mechanicznej

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: ŚMĘGORZÓW przedszkole instalacje sanitarne ofert

Nr	Nazwa	Razem
1	WĘZEL WODOMIERZOWY	
	Razem część: 1	
2	INSTALACJA HYDRANTOWA	
	Razem część: 2	
3	INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA	
	Razem część: 3	
4	INSTALACJA WEWNĘTRZNA WODY	
	Razem część: 4	
5	INSTALACJA KANALIZACJI WEWNĘTRZNEJ SANITARNEJ	
	Razem część: 5	
6	INSTALACJA GAZU	
	Razem część: 6	
7	KOTŁOWNIA	
	Razem część: 7	
8	WENTYLACJA MECHANICZNA	
	Razem część: 8	
9	PRZYŁĄCZ WODOCIĄGOWY	
	Razem część: 9	
10	PRZYŁĄCZ KANALIZACJI SANITARNEJ	
	Razem część: 10	
	Razem kosztorys	

Budowa Publicznego Przedszkola w Smęgorzowie wraz z wewnętrzną instalacją wod-kan, elektryczną, gazową, wentylacji mechanicznej

Zamówienie:
Lokalizacja: Budowa Publicznego Przedszkola w Smęgorzowie wraz z wewnętrzną instalacją wod-kan, elektryczną, gazową, wentylacji mechanicznej
Zamawiający: GMINA DĄBROWA TARNOWSKA UL. RYNEK 34 33-200 Dąbrowa Tarnowska
Data przedmiaru: 2023-12-12
Identyfikator kosztorysu: SMĘGORZÓW przedszkole instalacje sanitarne ofert

Lp	Kod CPV	Nazwa	WK Karta tytułowa	wyk.dn: 2023-12-12 str. 1
1	45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę		
2	45110000-1	Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne		
3	45300000-0	Roboty instalacyjne w budynkach		
4	45330000-9	Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne		
5	45331000-6	Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych		
5	45332000-3	Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne		
7	45333000-0	Roboty instalacyjne gazowe		
8	45400000-1	Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych		
9	45440000-3	Roboty malarskie i szklarskie		
10	45442000-7	Nakładanie powierzchni kryjących		

Budowa Publicznego Przedszkola w Smęgorzowie wraz z wewnętrzną instalacją wod-kan, elektryczną, gazową, wentylacji mechanicznej

Identyfikator kosztorysu: SMĘGORZÓW przedszkole instalacje sanitarne ofert

W1 Przedmiar robót

wyk.dn: 2023-12-12 str. 1

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
1 WEZŁ WODOMIERNY			
1	KNNR 4 411-3 Zawory przeletowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 25 mm - zawory kulowe	szt	3,00
2	KNNR 4 411-3 Zawór zwrotny antyskażeniowy dn25	szt	1,00
3	KNNR 4 130-3 Filtr wodny skośny dn25	szt	1,00
4	KNNR 4 411-3 Zawór z kurkiem spustowym do opróżniania instalacji Dn25	szt	1,00
5	KNNR 4 122-1 Podjęście do wodomierza skrzydełkowego domowego w rurociągu o średnicy nominalnej 25 mm	kpl	1,00
6	KNNR 4 140-3 Wodomierze skrzydełkowe o średnicy 25 mm + konsola wodomierzowa	kpl	1,00
2 INSTALACJA HYDRANTOWA			
7	KNR 4-01 208-3 Przebite otworów o powierzchni 0,05m2 w ścianach o gr.do 40cm	szt	1,00
8	KNNR 4 134-3 Zawór pierszeństwa o średnicy nominalnej 40 mm	szt	1,00
9	KNNR 4 0-0 Kalk.ind. Włączenie do węzła projektowanej instalacji hydrantowej	kpl	1,00
10	KNR 2-15 WACETOB 107-4 Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych - średnica nominalna 40 mm	m	12,60
	5,5+6+1,1		12,60
11	KNR 2-15/GEBERIT (WACETOB) 317-1 Przegrody ogniowe dla rur o średnicy zewnętrznej 50 mm	szt	2,00
12	KNR 2-15 WACETOB 115-3 Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy o średnicy nominalnej 25 mm	szt	1,00
13	KNR 2-15 WACETOB 128-2 Pukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	12,60
	12,60		12,60
4	KNR 2-15 WACETOB 130-5 Zawory przeletowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o średnicy nominalnej 25mm	szt	1,00
15	KNR 2-15 WACETOB 138-1 Zawory hydrantowe na ścianie o średnicy nominalnej 25 mm	szt	1,00
16	KNR 2-15 WACETOB 142-1 Szafa hydrantowa naszczenna z wyposażeniem	szt	1,00
17	KNR 2-15 WACETOB 126-4 Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żelwnych, stalowych i miedzianych - rurociągi o średnicy do 65 mm w budynkach niemieszkalnych	m	12,60
3 INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA			
18	KNNR 5 1209-12 Przebijanie otworów w ścianach z cegły lub stropach betonowych o grubości do 50 cm	otworów	14,00
	14		14,00
19	KNNR 3 602-1 Uzupełnienie tynków po przebiaciach	m2	1,12
	1,12		1,12
20	KNR 2-19 119-1 [R=0,955] Runy ochronne-przejścia przez sciany i stropy	m	4,20
	4,20		4,20
21	KNR 2-15/GEBERIT (WACETOB) 317-1 Przegrody ogniowe - przejścia ppoz.	szt	8,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
22	KNR 0-13 IGM 127-1 Rurociągi łączone metodą mechaniczną na ścianach budynków. Rura wielowarstwowa PERT-Aluminium-PERT 20 mm	m	94,40
	94,40		
23	KNR 0-13 IGM 127-2 Rurociągi łączone metodą mechaniczną na ścianach budynków. Rura wielowarstwowa PERT-Aluminium-PERT 25 mm	m	145,90
	145,90		
24	KNR 0-13 IGM 127-3 Rurociągi łączone metodą mechaniczną na ścianach budynków. Rura wielowarstwowa PERT-Aluminium-PERT 32 mm	m	53,40
	53,40		
25	KNR 0-13 IGM 127-4 Rurociągi łączone metodą mechaniczną na ścianach budynków. Rura wielowarstwowa PERT-Aluminium-PERT 40 mm	m	18,60
	18,60		
26	KNR 2-15 WACETOB 106-4 Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych - średnica nominalna 32 mm	m	79,20
	79,20		
27	KNR 0-34 IGM 101-1 Izolacja rurociągów oliwnymi PE - jednowarstwowymi gr.6 mm (C), średnica zewnętrzna rurociągu 20-32 mm	m	372,90
	94,40+145,90+53,40+79,20		372,90
28	KNR 0-34 IGM 101-4 Izolacja rurociągów oliwnymi PE - jednowarstwowymi gr.9 mm (E), średnica zewnętrzna rurociągu 40-50 mm	m	18,60
	18,60		
29	KNR 2-15 WACETOB 106-4 Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych - średnica nominalna 32 mm	m	79,20
	79,20		
30	KNNR 4 427-1 Rura przyłącza do grzejników płytowych o średnicy nominalnej 15 mm, o połączeniu zaprasowywanym - zasilanie i powrót	kpl	48,00
	48		
31	KNNR 4 412-6 Zawór odpowietrzający automatyczny średnicy 15 mm	szt	4,00
	4		4,00
32	KNNR 4 412-1 Zawór grzejnikowy powrotny o średnicy nominalnej 15 mm	szt	24,00
	24		24,00
33	KNNR 4 412-1 Zawór grzejnikowy o średnicy nominalnej 15 mm termostaatyczny	szt	24,00
	24		24,00
34	KNNR 4 412-1 Analogia. Montaż głowic termostaatycznych antykradzieżowych	szt	24,00
	24		24,00
35	KNNR 4 412-6 Zawór odpowietrzający automatyczny średnicy 15 mm	szt	4,00
	4		4,00
36	KNNR 4 418-11 Grzejniki stalowe płytowe 300/600/1800	szt	7,00
37	KNNR 4 418-11 Grzejniki stalowe płytowe 300/600/800	szt	11,00
38	KNNR 4 418-11 Grzejniki stalowe płytowe 300/600/1200	szt	5,00
39	KNNR 4 418-11 Grzejniki stalowe płytowe 300/600/500	szt	1,00
40	KNR 7-08 205-2 Analogia. Zawór równoważący Dn 15	szt	2,00
41	KNR 7-08 205-3 Analogia. Zawór regulacji różnicy ciśnienia Dn 20	szt	1,00
42	KNNR 4 406-3 Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania zasadnicza (pulsacyjna)	próba	2,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
43	KNNR 4 406-5 Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur z tworzyw sztucznych, dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m	391,50
44	KNNR 4 436-1 Próby i regulacja instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) z dokonaniem regulacji	urządzeń	24,00
24			24,00
4	INSTALACJA WEWNĘTRZNA WODY		
45	KNR 4-01 333-1 Przebite otworów w ścianach i stropach o gr. 30 cm	szt	14,00
46	KNR 2-15/GEBERT (WACETOB) 316-1 Przejścia szczelne tulejach ochronnych	szt	14,00
47	KNNR 5 1207-7 Wykucie bruzd na w ścianach	m	58,00
58			58,00
48	KNR 4-01 325-1 Zamurowanie bruzd pionowych lub pochylonych w ścianach z cegieł o przekroju 1/4x1/4 cegły	m	58,00
49	KNR 0-13 IGM 128-1 Rurociągi łączone metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych, z rur PE o średnicy 20 mm	m	94,10
50	KNR 0-13 IGM 128-2 Rurociągi łączone metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych, z rur PE o średnicy 25 mm	m	95,40
51	KNR 0-13 IGM 128-3 Rurociągi łączone metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych, z rur PE o średnicy 32 mm	m	28,60
52	KNR 0-13 IGM 128-4 Rurociągi łączone metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych, z rur PE o średnicy 40 mm	m	22,70
53	KNR 0-13 IGM 128-6 Rurociągi łączone metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych, z rur PE o średnicy 63 mm	m	52,00
54	KNR 0-34 IGM 101-1 Izolacja rurociągów otulinarni - jednowarstwowymi gr. 6 mm (C), średnica zewnętrzna rurociągu 20-25 mm	m	189,50
94,10+95,40			189,50
55	KNR 0-34 IGM 101-6 Izolacja rurociągów otulinarni - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J), średnica zewnętrzna rurociągu 32 mm	m	28,60
28,60			28,60
56	KNR 0-34 IGM 101-8 Izolacja rurociągów otulinarni - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J), średnica zewnętrzna rurociągu 40-63 mm	m	74,70
22,70+52			74,70
57	KNNR 4 116-1 Podejście dopływowe do zaworów ciepłowniczych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, o średnicy zewnętrznej 20 mm	szt	8,00
8			8,00
38	KNNR 4 116-8 Podejście dopływowe do zaworów ciepłowniczych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu elastycznym metalowym, o średnicy zewnętrznej 20 mm	szt	42,00
28+10+4			42,00
59	KNNR 4 137-2 Bateria umywalkowa, zlewomywalkowa stojąca o średnicy nominalnej 15 mm	szt	13,00
60	KNNR 4 137-8 Bateria natryskowa z natryskiem przesuwym o średnicy nominalnej 15 mm	szt	2,00
61	KNNR 4 137-2 Bateria umywalkowa lub zmywalkowa stojąca o średnicy nominalnej 15 mm - dla niepełnosprawnych	szt	1,00
62	KNNR 4 411-2 Zawory przeđłowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 20 mm	szt	42,00
63	KNNR 4 136-1 Zawory ciepłalne o średnicy nominalnej 15 mm - zwór do WC	szt	8,00
64	KNR 4-02 WACETOB 118-2 Analogia. Włączenie instalacji wodociągowej z tworzyw sztucznych do węzła	szt	1,00
65	KNNR 4 411-2 Zwór mieszający tremostatyczny Dn20	szt	2,00
66	KNNR 4 127-1 Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba	1,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
67	KNNR 4 127-2 Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzywa sztucznych o średnicy zewnętrznej do 63 mm 52+22,70+28,60+65,40+94,10	m	292,80
68	KNNR 4 128-1 Pukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych 292,80	m	292,80
69	KNNR 4 1611-1 Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej 292,80	m	292,80
5 INSTALACJA KANALIZACJI WEWNĘTRZNEJ SANITARNEJ			
70	KNR 4-01 106-1 Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku bez względu na głęb. i kat. z odzruceniem na odl.do 3 m 27,72	m3	27,72
71	KNR 2-28 501-9 Obsypka i podsypka rurociągu kruszywem dowiezionym-piasek 9,24	m3	9,24
72	KNR 4-01 106-3 Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypywanie wykopów ziemią z ukopów 18,92	m3	18,92
73	KNNR 5 1207-7 Wykucie bruzd na w ścianach 29	m	29,00
74	KNR 4-01 325-1 Zamurowanie bruzd pionowych lub pochtych w ścianach 29	m	29,00
75	KNR 4-01 333-20 Przebiecie otworów w ścianach na zaprawie cementowej, gr.40 cm - w scianie fundamentowej 3	szt	3,00
76	KNR 4-01 333-1 Przebiecie otworów w ścianach i stropach o gr. 30 cm 11	szt	11,00
77	KNR 2-19 WACETOB 306-10 Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCV, PP o średnicy nominalnej 200 mm 1,80	m	1,80
78	KNNR 4 203-4 Rurociągi kanalizacyjne z PVC w gotowych wykopach, wewnątrz budynku o średnicy 160 mm o połączeniach wciskowych 89,90	m	89,90
79	KNNR 4 203-3 Rurociągi kanalizacyjne z PVC w gotowych wykopach, wewnątrz budynku o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych 25,60	m	25,60
80	KNNR 4 208-3 Rurociągi kanalizacyjne z PVC, na ścianach w budynkach niemieszkalnych o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych 46,20	m	46,20
81	KNNR 4 208-1 Rurociągi kanalizacyjne z PVC, na ścianach w budynkach mieszkalnych o średnicy 50 mm o połączeniach wciskowych 56,20	m	56,20
82	KNNR 4 211-1 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o średnicy 50 mm o połączeniach wciskowych 14+5+2+9	szt	30,00
83	KNNR 4 211-3 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych 8	szt	8,00
84	KNNR 4 218-1 Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego o średnicy 50 mm	szt	9,00
85	KNNR 4 213-5 Rura wywiewna z PCV o połączeniu wciskowym o średnicy 110 mm	szt	11,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
86	KNNR 4 222-2 Zawór napowietrzający 110 mm	szt	3,00
87	KNR 2-15 221-2 Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem dla niepełnosprawnych	szt	1,00
88	KNR 2-15 221-2 Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	szt	13,00
89	KNNR 4 229-4 Zlewomywak żelwny, z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie	szt	5,00
90	KNNR 4 230-5 Postument porcelanowy do umywalk	kpl	13,00
91	KNNR 4 232-2 Brodzik natryskowy	kpl	2,00
92	KNR 2-15 224-3 Ustępy pojedyncze z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany - "Kompakt" - dla niepełnosprawnych	kpl	1,00
93	KNR 2-15 0-0 Kalk Ind. Dostawa i montaż - uchwył dla niepełnosprawnych przy WC	szt	2,00
94	KNR 2-15/GEBERIT (WACETOB) 101-1 Stelaż WC montowany na ścianie	kpl	7,00
95	KNR 2-15/GEBERIT (WACETOB) 104-1 Ustęp	kpl	7,00
96	KNR 2-15/GEBERIT (WACETOB) 105-2 Przycisk do spłuczek podtynkowych publiczny	szt	7,00
97	KNNR 4 1610-1 Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy do 160 mm	próba	1,00
98	KNR 4-04 1101-3 Wywieżenie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku - transport gruzu samochodem dostawczym na odl. 1 km	m3	13,88
	9,24+4,64		13,88
99	KNR 4-04 1101-6 Wywieżenie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odl.transportu samochodem dostawczym ponad 1 km [RMS=5]	m3	13,88
	13,88		13,88

6 INSTALACJA GAZU

100	KNR 4-01 208-3 Przebiecie otworów o powierzchni 0,05 m2 w elementach z betonu żwirowego o gr.do 30 cm	szt	3,00
	3		3,00
101	KNR 2-19 217-1 [R=0,955] Przejście przez ściany z betonu żwirowego o gr.do 50 cm dla instalacji gazu	przejście	3,00
	3		3,00
102	KNNR 4 304-9 Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy nominalnej 100 mm	m	2,85
103	KNNR 4 304-3 Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy nominalnej 25 mm	m	15,60
104	KNNR 4 526-5 Osadniki żelwne kohnierzowe o średnicy rur przyłącznych 40 mm - Filtr do gazu	szt	1,00
105	KNR 2-19 210-0 [R=0,955] Analogia. Szafka gazowa natynkowa went. 400x400x200mm	kpl	2,00
106	KNNR 4 308-4 Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza na ścianach, o średnicy przyłącza 50 mm, kurek gazowy	kpl	1,00
107	KNNR 4 308-1 Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia do kotła	kpl	1,00
108	KNNR 4 312-3 Kurki gazowe przelotowe, o połączeniach gwintowanych, o średnicy 25 mm	szt	5,00
109	KNNR 4 313-6 Zawór szybkoszamykający MAG3, Dn50	szt	1,00
110	KNNR 4 309-4 Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do zaworu MAG3 we wnękach, o średnicy przyłącza 40 mm	kpl	1,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
111	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
112	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	3,45
	3,45		
113	KNR 7-12 105-4 Odfuszczenie rurociągów	m2	3,45
	3,45		
114	KNR 7-12 201-4 Malowanie pędzlem (farby do gruntowania minilowe) rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m2	3,45
	3,45		
115	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

7 KOTŁOWNIA

116	KNNR 4 501-3 Kocioł kondensacyjny wiszący 110 kW	kocioł	1,00
117	KNR 7-07 102-4 Pompa kotłowa	kpl	1,00
118	KNNR 4 524-4 Zawory bezpieczeństwa membranowy 3/4"	szt	1,00
119	KNNR 4 130-6 Zawory odcinający kulowy gwint. Dn 50	szt	4,00
120	KNNR 4 511-2 Naczynia wzbiorcze przeponowe NG 35	szt	1,00
121	KNNR 4 531-2 Manometr montowany w gotowej tulei	szt	2,00
122	KNNR 4 141-0 Kalk.Ind. Regulator temperatury pogodowy	kpl	1,00
123	KNNR 4 524-3 Zawór bezpieczeństwa membranowy 1/2"	szt	1,00
124	KNNR 4 519-3 Montaż zabezpieczenia przed brakiem wody	szt	1,00
125	KNNR 4 513-1 Analogia. Uzdatniacz demineralizujący wkład 7l zbutlą,z/fianszą 3200 wg. projektu	kpl	1,00
126	KNNR 4 524-3 Zawór napełniania instalacji 6827 ca 1/2" z zaworem odcinającym, 1,00-5,0bar	szt	1,00
127	KNNR 4 513-1 Stacja uzdatniania wody V=1,5 m3/h	kpl	1,00
128	KNNR 4 411-3 Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 25 mm	szt	2,00
129	KNNR 4 412-6 Zawór odpowietrzający automatyczny o średnicy 15 mm	szt	3,00
130	KNNR 4 130-2 Zawór odcinający kulowy do wody ze spustem Dn20mm	szt	4,00
131	KNNR 4 411-3 Zawór kulowy dn25	szt	2,00
132	KNNR 4 514-3 Kalk.Ind. Rozdzielacz instalacji c.o. z rur o średnicy nominalnej 65 mm	szt	2,00
133	KNNR 4 531-1 Termometr montowany w gotowej tulei	szt	2,00
134	KNNR 4 411-4 Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 32 mm	szt	7,00
135	KNR 7-07 102-1 Pompy obiegowe 25/1-6 180 mm	kpl	1,00
136	KNR 7-07 102-1 Pompy obiegowe 25/1-4 180 mm	kpl	1,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
137	KNNR 4 531-2 Manometr montowany w gotowej tulei	szt	9,00
138	KNNR 4 130-5 Zawory odcinające kulowe gwint. Dn 40	szt	7,00
139	KNNR 4 130-1 Zawory odcinające kulowe gwint. Dn 15	szt	8,00
140	KNNR 4 519-1 Analogia. Filtr siatkowy o średnicy nominalnej 15 mm	szt	4,00
141	KNNR 4 519-1 Zabezpieczenie stanu wody typ. 933,2	szt	1,00
142	KNNR 4 130-6 Zawór trójdrogowy mieszający z siłownikiem	szt	1,00
143	KNNR 4 511-1 Naczynia wzbiorcze przeponowe DE 12	szt	1,00
144	KNR 2-15 WACETOB 143-4 Zasobnik cwu o pojemności 1000L	kpl	1,00
145	KNR 7-07 102-1 Pompa cyrkulacyjna	kpl	1,00
146	KNR 7-07 102-1 Pompa obiegowa	kpl	1,00
147	KNNR 4 411-4 Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 32 mm	szt	2,00
148	KNNR 4 411-4 Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 32 mm	szt	3,00
149	KNNR 4 519-3 Montaż zabezpieczenia przed brakiem wody	szt	1,00
150	KNNR 4 524-3 Zawór przelączający c.w.U.	szt	1,00
151	KNR 2-15 WACETOB 106-3 Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych - średnica nominalna 25 mm	m	14,00
14			14,00
152	KNR 2-15 WACETOB 106-4 Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych - średnica nominalna 32 mm	m	18,00
18			18,00
153	KNR 0-34 IGM 101-1 Izolacja rurociągów otulinami Thermallex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (C), średnica zewnętrzna rurociągu 25-32 mm	m	32,00
18+14			32,00
54	KNNR 4 411-3 Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 25 mm - zawór kulowy	szt	4,00
155	KNNR 4 411-4 Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 32 mm - zawór kulowy	szt	4,00
156	KNNR 4 406-2 Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m	32,00
32			32,00
157	KNNR 4 528-3 Analogia. Próba szczelności układu kotłowni.	węzeł	3,00
158	KNNR 4 529-1 Analogia. Uruchomienie kotłowni	węzeł	1,00
159	KNR 2-17 WACETOB 0-0 Kalk.Ind. Dostawa i montaż kompletnej instalacji solanej wg projektu	kpl	1,00
160	KNR 2-17 113-2 Kalk.Ind. Komin powietrzno-spalinowy z blachy stalowej nierdzewnej w izolacji o średnicy 160/110 mm wraz z czopuchem	kpl	1,00
161	KNR 2-17 113-2 Kalk.Ind. Kanał wentylacyjny wywiewny grawitacyjny z blachy stalowej nierdzewnej w izolacji z Kratką wywiewną	kpl	1,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
162	KNR 4-01 209-3 Przebiecie otworów o powierzchni ponad 0,05 do 0,10 m2 w elementach z betonu żwirowego o gr.do 30 cm-dla przewodów wentylacyjnych	m2	5,480
	5,480		
163	KNR 2-17 323-3 Analogia. Dostawa i montaż - centrala wentylacyjna z nagrzewnicą wg. projektu	szt	3,00
164	ZKMC 1 0307-01 Kalk.Ind. Uruchomienie centrali wentylacyjnej	kpl	3,00
165	KNR 2-17 WACETOB 205-1 Wentylator kanałowy 0,05 kW	szt	3,00
166	KNR 2-17 WACETOB 154-3 Turniki akustyczne płytowe, prostokątne o obwodach do 2000 mm	szt	2,00
167	KNR 2-17 WACETOB 140-2 Anemostaty kołowe nawiewne, typ D o średnicach do 280 mm	szt	26,00
168	KNR 2-17 WACETOB 140-2 Anemostaty kołowe wyciemne, typ D o średnicach do 280 mm	szt	26,00
169	KNR 2-17 WACETOB 149-5 Podstawy dachowe stalowe kołowe, typ B/II w układach kanałowych, o średnicy do 500 mm	szt	10,00
170	KNR 2-17 WACETOB 145-7 Wyzłutnie dachowe, kołowe, typ D, E, G z pionowym wyłutem powietrza o średnicy do 100-500 mm	szt	5,00
	5		5,00
171	KNR 2-17 WACETOB 144-5 Czerpnie lub wyzłutnie dachowe, kołowe, typ C do przewodów o średnicy do 630 mm	szt	2,00
172	KNR 2-17 WACETOB 208-2 Wentylatory dachowe stalowe lub z polichlorku winylu, o średnicy otworów ssących do 315 mm i masie do 42 kg	szt	3,00
173	KNR 2-17 WACETOB 138-1 Wentylator łazienkowy 1x230/50 - 0,1kW	szt	10,00
174	KNR 2-17 114-3 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ B/I (udział kształtek do 55%) o średnicy do 315 mm	m2	90,850
	90,85		90,850
175	KNR 2-17 114-5 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ B/I (udział kształtek do 55%) o średnicy do 630 mm	m2	45,900
	45,9		45,900
176	KNR 0-34 IGM 304-1 Izolacja przewodów wentylacyjnych klimatyzacyjnych okrągłych o średnicach do 400 mm matami (płytkami) o gr.38 mm	m2	136,750
	90,85+45,9		136,750
177	KNR 2-17 WACETOB 320-1 Analogia. Kufyrya powietrzna 1x230/50 - 0,14 kW	szt	1,00
178	KNR 4-01 711-9 Uzupełnienie tylników wewnętrznych zwykłych kat.III na ścianach płaskich i słupach prostokątnych na podłożu z betonu żwirowego, zagruntowanych siatek, płyt włókowo-cementowych, tylniki z zapr.cementowo-wapiennej, pow.otylnk.w jednym miejscu do 5 m2-wokół przebieć	m2	5,480
	5,48		5,480
179	0-0 Kalk.Ind. Rozruch wentylacji mechanicznej	kpl	2,00
9 PRZYŁĄCZ WODOCIĄGOWY			
180	KNNR 1 111-1 Roboty poniarowe przy liniowych robotach ziemnych	km	0,01
	12/1000		0,01
181	KNR 2-01 215-1 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiorstwami o poj.łyżki 0,15 m3, kat.gruntu I-II - 80% mechanicznie	m3	12,29
	15,36*0,8		12,29
182	KNR 4-01 102-4 Wykopy wąskoprzestranne nieumocnione o szer.dna do 1,5 m i głęb. do 3,0 m w gruncie kat.I-II - 20% ręcznie	m3	3,07
	15,36*0,2		3,07

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
183	KNR 2-01 322-1 Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych wraz z rozbiórką,gl wykopu do 3 m, szer.do 1 m, kat.gruntu I-II, umocnienie pełne-przytęto 20% dig - pale będą przenoszone [RMS=0,2] (12*1,6*2)*0,2	m2	7,68
184	KNR 2-18 501-3 Podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m2	9,60
185	KNR 2-28 501-9 Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym gr.30 cm - piasek 12*0,8*0,3	m3	2,88
186	KNR 2-18 WACETOB 109-1 Montaż z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 40 mm	m	12,00
187	KNR 2-19 219-1 [R=0,955] Oznakowanie trasy wodociągu taśmą z tworzywa sztucznego ułożonego w ziemi 12	m	12,00
188	KNR 2-19 WACETOB 306-3 Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o średnicy nominalnej 75 mm	m	3,00
189	KNNR 4 1014-3 Opaska do nawiercania rurociągów Dn160	szt	1,00
190	KNR 2-18 WACETOB 210-2 Zasuwę typu "E" kielichowe z obudową, montowane na rurociągach z PVC i PE - zasuwą dn100	kpl	1,00
191	KNR 2-01 230-1 Zasypywanie wykopów spycharkami - przenieszczenie gruntu na odległość do 10 m, kat.gruntu I-III 15,36-1,92-2,4	m3	11,04
192	KNR 2-01 211-3 Roboty ziemne wyk.koparkami w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, z transportem urobku samochodami samowładocznymi na odl.do 1,0 km - koparki przedsiębierne o poj.chwyłaka 0,25 m3, kat.gruntu I-III 11,04	m3	11,04
193	KNR 4-04 1103-4 Wymięzienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu - transport gruzu samochodem samowładocznym na odl. 1 km 1,92+2,40	m3	4,32
194	KNR 4-04 1103-5 Wymięzienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odl.transportu ponad 1 km 4,32	m3	4,32
195	KNR 2-18 WACETOB 701-2 Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur żelitynych ciśnieniowych i stalowych o średnicy nominalnej 150 mm	próba	1,00
196	KNR 2-18 WACETOB 708-1 Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 160 mm 12	m	12,00
197	KNR 2-18 803-1 Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o średnicy nominalnej do 160 mm 12	m	12,00
198	0-0 Kalk. Ind. Inwentaryzacja wykonawcza sieci wodociągowej	kpl	1,00
10 PRZYŁĄCZ KANALIZACJI SANITARNEJ			
199	KNNR 1 111-1 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych 12/1000	km	0,01
200	KNR 2-01 215-1 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiernymi o poj.lyżki 0,15 m3, kat.gruntu I-II - 80% mechanicznie 21,60*0,8 4,32+2,17	m3	23,77
201	KNR 4-01 102-4 Wykopy wąskoprzestrzenne niemurowane o szer.dna do 1,5 m i głęb. do 3,0 m w gruncie kat.I-II - 20% ręcznie 21,60*0,2	m3	4,32

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
202	KNR 2-01 322-1 Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palarni szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych wraz z rozbiórka.gł.wykopu do 3 m, szer.do 1 m, kat.gruntu I-II, umocnienie pełne-przyjęto 20% dłg - pale będą przenoszone [RMS=0,2] (12*1,5*2)*0,2	m2	7,20
203	KNR 2-18 501-3 Podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm - piasek 12*1,2 3,88	m2	18,28 14,40 3,88
204	KNR 2-28 501-9 Obsypka rurociągu kruszywem domieszonym gr.30 cm - piasek 12*1,2*0,3	m3	4,32 4,32
205	KNR 2-18 WACETOB 408-2 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk - Rura przewodowa dn160mm PVC lita SN8 12	m	12,00 12,00
206	KNR 2-19 219-1 [R=0,955] Oznakowanie trasy z tworzywa szluczynego ułożonego w ziemi 12	m	12,00 12,00
207	KNR 2-18 WACETOB 517-2 Studzienki kanalizacyjne systemowe PE średnicy 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt	1,000
208	KNR 2-18 0-0 Kalk.ind. Włączenie do istniejącej studzienki kanalizacyjnej	kpl	1,00
209	KNR 2-18 804-5 Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej do 400 mm 12	m	12,00 12,00
210	KNR 2-18 613-5 Analogia. Separator zintegrowany z osadnikiem	kpl	1,00
211	KNR 2-01 230-1 Zasypywanie wykopów spycharkami - przenieszczenie gruntu na odległość do 10 m, kat.gruntu I-III 28.09-3.65-4.32-2,17	m3	17,95 17,95
212	KNR 2-01 211-3 Roboty ziemne wyk.koparkami w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, z transportem urobku samochodami samowładcowymi na odl.do 1,0 km - koparki przedsiębierne o poj.chwyłaka 0,25 m3, kat.gruntu I-III 17,95	m3	17,95 17,95
213	KNR 4-01 108-19 Wywезienie samochodami samowładcowymi rozbiieranych konstrukcji na odl.do 1 km- wraz z kosztami utylizacji 3,65+4,32+2,17	m3	10,14 10,14
214	KNR 4-01 108-20 Wywезienie samochodami samowładcowymi rozbiieranych konstrukcji na każdy 1 km bez względu na rodzaj konstrukcji [RMS=5] 10,14	m3	10,14 10,14
215	0-0 Kalk.ind. Inwentaryzacja powykonawcza kanalizacji sanitarnej	kpl	1,00

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

Budowa Publicznego Przedszkola w Śmęgorzowie wraz z wewnętrzną instalacją wod-kan, elektryczną, gazową, wentylacji mechanicznej

Waluta: zł

Identyfikator kosztorysu: ŚMĘGORZÓW przedszkole instalacje sanitarne ofert

W3 Zbiornice zestawienie robocizny					wyk.dn: 2023-12-12 str. 1	
Lp	Kod	Nazwa	JM	Ilość	Cena	Wartość
1	42	Cieśle -gr.II	r-g	12,96	0,00	0,00
2	64	Elektromonterzy -gr.IV	r-g	20,23	0,00	0,00
3	92	Izolarze -gr.II	r-g	91,85	0,00	0,00
4	122	Malarze -gr.II	r-g	3,30	0,00	0,00
5	772	Monte rzy -gr.II	r-g	8,15	0,00	0,00
6	773	Monte rzy -gr.III	r-g	3,83	0,00	0,00
7	202	Monte rzy inst.sanit.i ogrzew.-gr.II	r-g	120,55	0,00	0,00
8	203	Monte rzy inst.sanit.i ogrzew.-gr.III	r-g	11,52	0,00	0,00
9	322	Monte rzy urz.i inst.powietrznych -gr.II	r-g	249,28	0,00	0,00
10	323	Monte rzy urz.i inst.powietrznych -gr.III	r-g	134,47	0,00	0,00
11	222	Monte rzy urządzeń i konstrukcji metal.-gr.II	r-g	50,82	0,00	0,00
12	223	Monte rzy urządzeń i konstrukcji metal.-gr.III	r-g	50,03	0,00	0,00
13	224	Monte rzy urządzeń i konstrukcji metal.-gr.IV	r-g	1,15	0,00	0,00
14	342	Murarze -gr.II	r-g	30,45	0,00	0,00
15	343	Murarze -gr.III	r-g	2,41	0,00	0,00
16	999	Robotnicy	r-g	1 217,82	0,00	0,00
17	391	Robotnicy budowlani -gr.I	r-g	591,58	0,00	0,00
18	392	Robotnicy budowlani -gr.II	r-g	0,60	0,00	0,00
19	403	Spawacze -gr.III	r-g	1,00	0,00	0,00
20	404	Spawacze -gr.IV	r-g	0,68	0,00	0,00
21	462	Tynkarze -gr.II	r-g	4,16	0,00	0,00
Razem kosztorys				2 606,84		0,00

Budowa Publicznego Przedszkola w Śmigorzowie wraz z wewnętrzną instalacją wod-kan, elektryczną, gazową, wentylacji mechanicznej

Maluta: zł

Identyfikator kosztorysu: SMĘGORZÓW przedszkole instalacje sanitarne ofert

W4 Zbiорcze zestawienie materiałów				wyk.dn: 2023-12-12 str. 1		
Lp	Kod	Nazwa	JM	Ilość	Cena	Wartość
1	1540000	Acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0,27	0,00	0,00
2	6520299	Anemostat kołowy typ D	szt	26,00	0,00	0,00
3		Anemostat kołowy typ D wymiowy	szt	26,00	0,00	0,00
4	1040309	Asfalt izolacyjny wysoktopliwy IW 80,IW 100	kg	15,00	0,00	0,00
5	2640096	Bale igł.obrzuwane nasyc.K.I.III	m3	0,02	0,00	0,00
6	5714010	Bateria natryskowa mosiężna z natryskiem przesuwnym	szt	2,00	0,00	0,00
7	5714400	Bateria umywalkowa stojąca Dn:15 mm	szt	13,00	0,00	0,00
8	571442	Bateria umywalkowa stojąca typ dla niepełnosprawnych	szt	1,00	0,00	0,00
9	1050000	Benzyna do ekstrakcji	dm3	0,41	0,00	0,00
10	1050100	Benzyna do lakierów	dm3	0,02	0,00	0,00
11	6356699	Brodzik natryskowy z tworzywa sztucznego	szt	2,00	0,00	0,00
12	1800199	Cegła budowlana pełna	szt	261,00	0,00	0,00
13	1701190	Cement portlandzki 25 z dodatkami	t	0,03	0,00	0,00
14	1701110	Cement portlandzki zwykły 25 z dodatkami	t	0,01	0,00	0,00
15	1700307	Cement portlandzki zwykły 35	kg	10,50	0,00	0,00
16	1700303	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	kg	25,23	0,00	0,00
17		Centrala wentylacyjna z nagrzewnicą	szt	3,00	0,00	0,00
18	6620699	Czerpnia dachowa typ C	szt	2,00	0,00	0,00
19		Dostawa aktywnego systemu bezpieczeństwa instalacji gazowej Gazex z centralą MD 2.Z, czujnikiem gazu DEX-1szt; lampka LD-1 z syreną S-3 (wraz z okablowaniem i podłączeniem)	kpl	1,00	0,00	0,00
20		Dostawa i montaż - uchwył dla niepełnosprawnych przy WC	szt	2,00	0,00	0,00
21		Dostawa i montaż kompletnej instalacji solarnej wg projektu	kpl	1,00	0,00	0,00
22	2640910	Drewno na stemple bud.okr.igł.kor.nasyc.dł.8 9m d:6-20cm	m3	0,01	0,00	0,00
23	3950007	Drewno okrągłe igł.korowane d:14cm	m3	0,01	0,00	0,00
24	1330198	Elektrody stal.do spawania stali węgl.i niskostop. (rutyłowe)	szt	48,00	0,00	0,00
25	1511699	Farba olejna do grunt.przeciwdrzewna	dm3	0,39	0,00	0,00
26	6760399	Filic techniczny podkładowy gr. 16 mm	kg	1,14	0,00	0,00
27	5723246	Filtr gazowy mos.chrom.skośny 40 mm	szt	1,00	0,00	0,00
28	5875010	Filtr siatkowy do wody mosiężny d:15 mm	szt	4,00	0,00	0,00
29	5875012	Filtr siatkowy do wody mosiężny d:25 mm	szt	1,00	0,00	0,00
30	6830199	Folia aluminiowa zwykła,szczelivo	kg	0,60	0,00	0,00
31	5733198	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st.C	szt	24,00	0,00	0,00
32		Grzejniki stalowe płytowe 300/600/1200	szt	5,00	0,00	0,00
33		Grzejniki stalowe płytowe 300/600/1800	szt	7,00	0,00	0,00
34		Grzejniki stalowe płytowe 300/600/500	szt	1,00	0,00	0,00
35		Grzejniki stalowe płytowe 300/600/800	szt	11,00	0,00	0,00
36	1330400	Gwoździe budowlane okr.gole	kg	0,02	0,00	0,00
37		Inwentaryzacja powłokanawcza	szt	1,00	0,00	0,00
38		Inwentaryzacja powłokanawcza sieci wodociągowej	kpl	1,00	0,00	0,00
39		Kanał wentylacyjny wymiowy grzewiacyjny z blachy stalowej nierdzewnej w izolacji z kratką wymiwną	kpl	1,00	0,00	0,00
40	7830199	Kausze stal.ocynk.	szt	87,50	0,00	0,00
41	6333499	Kineta studzienki z PE	szt	1,00	0,00	0,00
42	1341299	Klamy ciesielskie	kg	0,35	0,00	0,00
43	1341210	Klamy ciesielskie 10x25cm	kg	3,10	0,00	0,00
44	6761201	Klej	dm3	35,31	0,00	0,00

W4 Zbiornice zestawienie materiałów

wyk.dn. 2023-12-12 str. 2

LP	Kod	Nazwa	JM	Ilość	Cena	Wartość
45	6760010	Klipsy montażowe	szt	4 223,10	0,00	0,00
46		Kocioł kondensacyjny wiszący 110 kW	szt	1,00	0,00	0,00
47	5645200	Kolanko 90 st. d.16 mm złączki zaciskowe	szt	24,00	0,00	0,00
48	5640264	Kolano (krzywka) kanał z PCW d.160 mm 89 st.	szt	40,46	0,00	0,00
49	8990497	Kolki rozporowe	kpl	539,87	0,00	0,00
50	5141999	Kolnierz zaślepiający	szt	0,20	0,00	0,00
51		Komin powietrzno-spalinowy z blachy stalowej nierdzewnej w izolacji o średnicy 160/110 mm wraz z czopuchem	kpl	1,00	0,00	0,00
52		Konsola wodomierzowa	szt	1,00	0,00	0,00
53	6328360	Konstrukcje wsporcze	kpl	5,00	0,00	0,00
54	1120080	Kotwa mocująca z bednarki ocynk.	kg	17,15	0,00	0,00
55	2641697	Krawędzieziaki igł.nasyc.kl.II	m3	0,03	0,00	0,00
56	5320297	Króciec żelwny 1-kolnierzowy	szt	0,10	0,00	0,00
57	5611998	Kształtka PVC ciśnieniowa (gwintowana)	szt	42,00	0,00	0,00
58	5611999	Kształtka PVC ciśnieniowa łączona na klej	szt	42,00	0,00	0,00
59	6506899	Kształtka went.kołowa z bl.stal.ocynk typ B/I	m2	56,07	0,00	0,00
60	5649994	Kształtka z polipropylenu (gwintowana) d.20 mm	szt	0,12	0,00	0,00
61	5649912	Kształtka z polipropylenu d.20mm	szt	65,87	0,00	0,00
62	5649913	Kształtka z polipropylenu d.25mm	szt	62,01	0,00	0,00
63	5649914	Kształtka z polipropylenu d.32mm	szt	17,16	0,00	0,00
64	5649915	Kształtka z polipropylenu d.40mm	szt	10,44	0,00	0,00
65	5649917	Kształtka z polipropylenu d.63mm	szt	21,84	0,00	0,00
66	111193	Kształtki do rur wielowarst.PE-RT/AL/PE-RT 20 mm	szt	103,84	0,00	0,00
67	111194	Kształtki do rur wielowarst.PE-RT/AL/PE-RT 25 mm	szt	129,85	0,00	0,00
68	111195	Kształtki do rur wielowarst.PE-RT/AL/PE-RT 32 mm	szt	43,25	0,00	0,00
69	111196	Kształtki do rur wielowarst.PE-RT/AL/PE-RT 40 mm	szt	13,21	0,00	0,00
70	5613903	Kształtki PVC kanalizacji wewn.110 mm	szt	65,03	0,00	0,00
71	5613901	Kształtki PVC kanalizacji wewn.50 mm	szt	110,23	0,00	0,00
72	5611996	Kształtki z PVC ciśnieniowe (gwintowane) d.20 mm	szt	1,00	0,00	0,00
73	5720003	Kurek gazowy przelotowy mosiężny d.25 mm	szt	5,00	0,00	0,00
74	5856999	Kurek manom. z kielichami gwint. z kolierzem kontr.mosiężny	szt	11,00	0,00	0,00
75		Kurtyna powietrzna 1x230/50 - 0,14 kW	szt	1,00	0,00	0,00
76	1331200	Lina stalowa ocynk.d.5mm	m	43,68	0,00	0,00
77	6312003	Łącznik redukcijny żelwny do gazomierzy d.50 mm	szt	2,00	0,00	0,00
78	5100401	Łącznik z żelwa ciagl.czarny Dn:15 mm	szt	0,19	0,00	0,00
79	5100405	Łącznik z żelwa ciagl.czarny Dn:40 mm	szt	21,00	0,00	0,00
80	5101201	Łącznik z żelwa ciagl. ocynk.Dn:15 mm	szt	0,08	0,00	0,00
81	5101203	Łącznik z żelwa ciagl. ocynk.Dn:25 mm	szt	13,98	0,00	0,00
82	5101204	Łącznik z żelwa ciagl. ocynk.Dn:32 mm	szt	77,62	0,00	0,00
83	5101205	Łącznik z żelwa ciagl. ocynk.Dn:40 mm	szt	8,95	0,00	0,00
84	6143999	Manometr zwykły techniczny	szt	11,00	0,00	0,00
85	6750209	Mata (płyta) Thermashel FR gr.38 mm	m2	157,26	0,00	0,00
86	6350698	Miska ustępowa porcelanowa	szt	7,00	0,00	0,00
87		Montaż zabezpieczenia przed brakiem wody	szt	2,00	0,00	0,00
88		Naczynia zbiorcze przeponowe DE12, 10 bar /170C	szt	1,00	0,00	0,00
89		Naczynia zbiorcze przeponowe NG 35, 6 bar /120C	szt	1,00	0,00	0,00
90	5610599	Nasuwki na rury PCV (PE) ciśnieniowe typu NW-W	szt	1,00	0,00	0,00
91	5831098	Obudowa żelwna do zasuw	szt	1,00	0,00	0,00
92	5732909	Odpowietznik aut.mosięż.d.25 mm do pionów	szt	8,00	0,00	0,00
93		Opaska do nawiercania rurociągów Dn160	szt	1,00	0,00	0,00
94	6750190	Otulina termozol. z PE z nacięciem wzdl.gr.13 mm do rur.d.35 mm	m	31,46	0,00	0,00
95	6750191	Otulina termozol. z PE z nacięciem wzdl.gr.13 mm do rur.d.42 mm	m	85,91	0,00	0,00
96	6750148	Otulina termozol. z PE z nacięciem wzdl.gr.6 mm do rur.d.15 mm	m	208,45	0,00	0,00

Lp	Kod	Nazwa	JM	Ilość	Cena	Wartość
97	6750149	Otulina termolizol z PE z nacięciem wzdl.gr.6 mm do rur.d:22 mm	m	410,19	0,00	0,00
98	6750184	Otulina termolizol z PE z nacięciem wzdl.gr.9 mm do rur.d:35 mm	m	35,20	0,00	0,00
99	6750185	Otulina termolizol z PE z nacięciem wzdl.gr.9 mm do rur.d:42 mm	m	20,46	0,00	0,00
100	1601804	Piasek	m3	15,73	0,00	0,00
101	1601902	Piasek do nawierzchni drogowych	m3	8,78	0,00	0,00
102	1602099	Piasek do zapraw	m3	0,03	0,00	0,00
103	1602003	Piasek do zapraw o uziarnieniu do 1mm	m3	0,26	0,00	0,00
104	2651099	Płyta piślniowa porowata bitumnowana gr.12.5 mm	kg	1,62	0,00	0,00
105	6820204	Płyty gumowe bez przekładek gr.5 mm	kg	0,60	0,00	0,00
106	6820207	Płyty gumowe bez przekładek gr.do 15 mm	kg	2,01	0,00	0,00
107	1413201	Podchloryn sodowy	kg	0,76	0,00	0,00
108		Podęjskie pod grzejnik z półtrub.	szt	48,00	0,00	0,00
109	1570110	Podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr.5mm	szt	9,64	0,00	0,00
110	6580998	Podpora kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A	szt	4,00	0,00	0,00
111	6581199	Podpora kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C	szt	32,80	0,00	0,00
112	6522899	Podstawa dachowa stal.kolowa typ B/II	szt	10,00	0,00	0,00
113	6050799	Pokrywa żelwna	szt	1,00	0,00	0,00
114		Pompa cyrkulacyjna	kpl	1,00	0,00	0,00
115		Pompa kotłowa	szt	1,00	0,00	0,00
116		Pompa obiegowa 25/1-4 180MM 230V	kpl	1,00	0,00	0,00
117		Pompa obiegowa 25/1-6 180MM 230V	kpl	1,00	0,00	0,00
118		Pompa obiegowa do WGB	kpl	1,00	0,00	0,00
119	1602197	Pospółka -kruszyno nienormowane	m3	2,54	0,00	0,00
120	6351800	Postument porcelanowy do umywalki	szt	13,00	0,00	0,00
121		Przejsćia popz.	szt	8,00	0,00	0,00
122		Przejsćie popz.	szt	2,00	0,00	0,00
123	6506699	Przewód (prostka) wentyl.kołowy z bl.stal.ocynk.typ B/I	m2	83,42	0,00	0,00
124	6327598	Przycisk do spluczek podtynkowych publicznych	szt	7,00	0,00	0,00
125		Regulator temperatury pogodowy	kpl	1,00	0,00	0,00
126		Rozdzielacz instalacji c.o. z rur o średnicy nominalnej 65 mm	szt	2,00	0,00	0,00
127		Rozruch wentylacji mechanicznej	kpl	2,00	0,00	0,00
128	5630408	Rura kanalizacyjna z PCW d:160mm	m	83,61	0,00	0,00
129		rura ochronna	m	4,62	0,00	0,00
130	5063800	Rura ocynk stalowa d:50 mm	m	1,59	0,00	0,00
131		Rura oslonowa	m	1,84	0,00	0,00
132		Rura oslonowa 75 mm	m	3,09	0,00	0,00
133		Rura przewodowa dn160mm PVC lila SN8	m	12,24	0,00	0,00
134	5600342	Rura PVC ciśn.bezkiel.B 1,0 MPa 20 mm	m	2,00	0,00	0,00
135	5601121	Rura PVC kanal.wewn.kiel.P 110x2,2 mm	m	67,55	0,00	0,00
136	5601101	Rura PVC kanal.wewn.kiel.P 50x1,8 mm	m	58,45	0,00	0,00
137	5060812	Rura stal.S instal.ze szwem czarne d:88,9/4,0(80) mm	m	1,05	0,00	0,00
138	5064001	Rura stal.typ S instal.ze szwem gwintow.ocynk.Dn.15 mm	m	0,25	0,00	0,00
139	5064003	Rura stal.typ S instal.ze szwem gwintow.ocynk.Dn.25 mm	m	14,42	0,00	0,00
140	5064004	Rura stal.typ S instal.ze szwem gwintow.ocynk.Dn.32 mm	m	181,70	0,00	0,00
141	5064005	Rura stal.typ S instal.ze szwem gwintow.ocynk.Dn.40 mm	m	12,85	0,00	0,00
142	5030900	Rura stal.ze szwem gwint.czarra 15 mm	m	0,64	0,00	0,00
143	5031060	Rura stalowa gwintowana ocynk.d:50 mm	m	3,70	0,00	0,00
144	6333399	Rura teleskopowa	szt	1,00	0,00	0,00
145	6141000	Rurka syfonowa do manometru	szt	11,00	0,00	0,00
146	5030964	Rurociagi stalowe o połączeniach spawanych d.:100 mm	m	2,79	0,00	0,00
147	5030966	Rurociagi stalowe o połączeniach spawanych d.:25 mm	m	16,22	0,00	0,00
148	5600399	Rury bezkielkowe z PVC	m	0,50	0,00	0,00
149	5604263	Rury ciśn.z PP STABI PN-20 20/3,4 mm	m	96,92	0,00	0,00

Lp	Kod	Nazwa	JM	Ilość	Cena	Wartość
150	5604244	Rury ciśn z PP STABI PN-20 25/ 3,5 mm	m	98,26	0,00	0,00
151	5604245	Rury ciśn z PP STABI PN-20 32/ 4,4 mm	m	29,46	0,00	0,00
152	5604246	Rury ciśn z PP STABI PN-20 40/ 5,5 mm	m	23,15	0,00	0,00
153	5604268	Rury ciśn z PP STABI PN-20 63/10,5 mm	m	53,04	0,00	0,00
154	5370025	Rury PE-HD o śr.40 mm	m	12,24	0,00	0,00
155	6801121	Rury przepustowe PVC d.110 mm	m	5,54	0,00	0,00
156	6801119	Rury przepustowe PVC d.50 mm	m	7,87	0,00	0,00
157	5370013	Rury wielowarst. PE-RT/AL/PE-RT 20 mm	m	97,23	0,00	0,00
158	5370014	Rury wielowarst. PE-RT/AL/PE-RT 26 mm	m	150,28	0,00	0,00
159	5370015	Rury wielowarst. PE-RT/AL/PE-RT 32 mm	m	55,00	0,00	0,00
160	5370016	Rury wielowarst. PE-RT/AL/PE-RT 40 mm	m	18,97	0,00	0,00
161	6328763	Rury wymiew.dach. z tw.szl./wymiewki/110 mm	szt	11,00	0,00	0,00
162	5632320	Rury z polipropylenu d.20 mm	m	4,00	0,00	0,00
163	6367098	Sedes	szt	7,00	0,00	0,00
164		Sedes z polistyrenu typu Kompakt dla niepełnosprawnych	szt	1,00	0,00	0,00
165		Separator zintegrowany z osadnikami	kpl	1,00	0,00	0,00
166	5831399	Skrzynka uliczna do zasuw	szt	1,00	0,00	0,00
167	5712299	Spust do brodzików natryskowych	szt	2,00	0,00	0,00
168		Stacja uzdatniania wody V=1,5 m3/h	kpl	1,00	0,00	0,00
169		Stelaż do WC	szt	7,00	0,00	0,00
170	5715991	Syfon umywalkowy	kpl	1,00	0,00	0,00
171	5715999	Syfon umywalkowy z tworzywa sztucznego ze spustem	szt	13,00	0,00	0,00
172	6313802	Szafka gazowa z blachy stal 400x400x250 mm	szt	2,00	0,00	0,00
173		Szafka hydrantowa naścienna z blachy stalowej z wyposażeniem	szt	1,00	0,00	0,00
174	6831804	Sznur konopny kręcony, czesankowy pojedynczy, smolowany	kg	8,10	0,00	0,00
175	6831800	Sznur konopny surowy	kg	0,47	0,00	0,00
176	1341300	Ściągacz stal,śrub.oc.z gw.L i P M16 A/063.z uchw.widełk.	szt	21,84	0,00	0,00
177		Śrubunek do pomp	kpl	4,00	0,00	0,00
178	1342342	Śruby fundam. sr.-dokl.z gw.na c.dł.z nakr.6-kał.M12x160mm	szt	208,00	0,00	0,00
179	1343602	Śruby fundamentowe rodz.Z z nakr.M12x160mm	kg	2,52	0,00	0,00
180	6801213	Śruby stal,średniadokł z nakr.i podkł.M16	kg	6,75	0,00	0,00
181	6801406	Śruby stal,zgrubne z łbem 6-kał.z gw.na całej dł.z nakr.i podkł.M10 o dł.do 60 mm	kg	0,10	0,00	0,00
182	6801407	Śruby stal,zgrubne z łbem 6-kał.z gw.na całej dł.z nakr.i podkł.M12-M16 o o dł.do 80 mm	kg	4,95	0,00	0,00
183	6801405	Śruby stal,zgrubne z łbem 6-kał.z gw.na całej dł.z nakr.i podkł.M8 o dł.do 50 mm	kg	96,45	0,00	0,00
184	6088100	Tarczki ochronne	szt	96,00	0,00	0,00
185	6761120	Taśma	m	345,46	0,00	0,00
186	6761130	Taśma Thermojoint FR	m	116,24	0,00	0,00
187	1560555	Taśma z folii PE do znak.tras wodoc.z wkł.	m	12,72	0,00	0,00
188	1560500	Taśma z folii polietyl.do znak.wykopów	m	12,24	0,00	0,00
189	6142999	Termometr przemysłowy	szt	2,00	0,00	0,00
190	1540800	Tłen techniczny sprężony	m3	0,58	0,00	0,00
191	6526299	Tłumik akust.płyłowy prostokątny	szt	2,00	0,00	0,00
192	5645501	Trójnik z polipropylenu PP-R, d. 20 mm	szt	1,00	0,00	0,00
193	6333299	Trzon studzienki,rura kabowana	m	1,05	0,00	0,00
194	660203	Uchwyt do rur Dn. 110 mm	szt	38,04	0,00	0,00
195	660190	Uchwyt do rur Dn.20mm	szt	250,70	0,00	0,00
196	660191	Uchwyt do rur Dn.25mm	szt	201,49	0,00	0,00
197	660192	Uchwyt do rur Dn.32mm	szt	182,74	0,00	0,00
198	660193	Uchwyt do rur Dn.40mm	szt	50,59	0,00	0,00
199	660194	Uchwyt do rur Dn.50mm	szt	86,20	0,00	0,00
200	660195	Uchwyt do rur Dn.65mm	szt	40,04	0,00	0,00

Lp	Kod	Nazwa	JM	Ilość	Cena	Wartość
201	6600111	Uchwyt do rurociągu d:20-25mm	szt	1,00	0,00	0,00
202	6600112	Uchwyt do rurociągu d:32-40mm	szt	2,00	0,00	0,00
203	6602999	Uchwyt do rurociągów z tworzyw sztucznych	szt	8,00	0,00	0,00
204	6602011	Uchwyt stalowy do rur PVC o śr. 110 mm	szt	8,00	0,00	0,00
205		Umywalka porcelanowa typ dla niepełnosprawnych	szt	1,00	0,00	0,00
206	6351699	Umywalka prostokątna lub trapezowa porcelanowa	szt	13,00	0,00	0,00
207		Uruchomienie centrali wentylacyjnej	kpl	3,00	0,00	0,00
208		Urządzenie sanitarne "Kompakt" porcelanowe białe - dla niepełnosprawnych	szt	1,00	0,00	0,00
209	6582003	Uszczelka azb.-kaucz.do poł. ram nagrzew.i przew.o obw.pow.2500-4500 mm	szt	2,06	0,00	0,00
210	6582203	Uszczelka gum.do poł.przew.o przekr.kołowym do 300 mm	szt	18,72	0,00	0,00
211	6582606	Uszczelka gum.do przew.wentyl.o przekr.prostok.o obw.4500-7200 mm	szt	18,36	0,00	0,00
212	6582299	Uszczelka gum.do przewodów wentylacyjnych kołowych	szt	227,40	0,00	0,00
213	6582699	Uszczelka gum.do przewodów wentylacyjnych prostok.	szt	12,48	0,00	0,00
214	5615098	Uszczelka gumowa do rur ciśnieniowych kielichowych z PVC (PE)	szt	5,00	0,00	0,00
215	6815998	Uszczelka gumowa płaska do połączeń kominowych	szt	2,00	0,00	0,00
216	6815999	Uszczelki gumowe płaskie	szt	1,00	0,00	0,00
217	6832099	Uszczelki gumowe płaskie do poł.kohn.(wycinane z płyty)	szt	0,26	0,00	0,00
218	6820200	Uszczelki gumowe pod płaszcz podstawy z płyty gum.o gr.5 mm	szt	10,20	0,00	0,00
219	6333899	Uszczelki łączące elementy studzienki	szt	2,00	0,00	0,00
220	5688999	Uszczelnienia przejść GEBERIT	szt	14,00	0,00	0,00
221		Uzdarniacz demineralizujący wkład 7l z/bułą,z/fłanszą 3200	szt	1,00	0,00	0,00
222	2360000	Wapno gaszone (ciasto)	m3	0,04	0,00	0,00
223	1720201	Wapno suchogaszone (hydryzowane)	kg	13,92	0,00	0,00
224		Wentylator dachowy	szt	3,00	0,00	0,00
225		Wentylator kanałowy 0,05 kW	szt	3,00	0,00	0,00
226		Wentylator łazienkowy 1x230/50 - 0,1kW	szt	10,00	0,00	0,00
227		Włączenie do istniejącej studzienki kanalizacyjnej	kpl	1,00	0,00	0,00
228		Włączenie instalacji w istniejącej wymiennikowni	kpl	1,00	0,00	0,00
229	3930000	Woda	m3	9,88	0,00	0,00
230	3930002	Woda przemysłowa z rurociągu	m3	10,82	0,00	0,00
231	6305003	Wodomierz skrzydełkowy JSw 25 mm	szt	1,00	0,00	0,00
232	6328403	Wpust ścielkowy podł.z tw.szt.50 mm z kr.metal	szt	9,00	0,00	0,00
233	6361799	Wspornik do umywalk porcelanowych	szt	14,00	0,00	0,00
234	6523499	Wystrzałnia dachowa z pion.wyłodem powietrza kołowa typ D	szt	5,00	0,00	0,00
235		Zabezpieczenie stanu wody typ. 933.2	szt	1,00	0,00	0,00
236	2380807	Zaprawa cementowa m.80	m3	0,50	0,00	0,00
237		Zasobnik cwu o pojemności 1000L	szt	1,00	0,00	0,00
238		Zasuwka Dn100	szt	1,00	0,00	0,00
239		Zawór napowietrzający 110 mm	szt	3,00	0,00	0,00
240		Zawór odcinający kulowy do wody ze spustem Dn20mm	szt	4,00	0,00	0,00
241	5731103	Zawór bezp.ciężarkowy z korp.mosiężnym Dn:32 mm	szt	1,00	0,00	0,00
242		Zawór bezpieczeństwa membranowy 1/2"	szt	1,00	0,00	0,00
243		Zawór bezpieczeństwa membranowy 3/4"	szt	1,00	0,00	0,00
244	5700092	Zawór czerpalny ze złączką do węża	szt	8,00	0,00	0,00
245	5701299	Zawór do baterii kąpielowe z filtrem	szt	26,00	0,00	0,00
246	5731086	Zawór grzej.powrót.kąpielowe chr/ni 15 mm	szt	24,00	0,00	0,00
247	5731999	Zawór grzejnikowy,mosiężny	szt	24,00	0,00	0,00
248	5760000	Zawór hydrauliczny mosiężny 25 mm	kpl	1,00	0,00	0,00
249	5702801	Zawór kulowy gwintowany mosiężny wodny d:15 mm	szt	8,00	0,00	0,00
250	5702802	Zawór kulowy gwintowany mosiężny wodny d:20 mm	szt	42,00	0,00	0,00
251	5702803	Zawór kulowy gwintowany mosiężny wodny d:25 mm	szt	9,00	0,00	0,00

Lp	Kod	Nazwa	JM	Ilość	Cena	Wartość
252	5702804	Zawór kulowy gwintowany mosiężny wodny d:32 mm	szt	4,00	0,00	0,00
253	5702805	Zawór kulowy gwintowany mosiężny wodny d:40 mm	szt	7,00	0,00	0,00
254	5702806	Zawór kulowy gwintowany mosiężny wodny d:50 mm	szt	4,00	0,00	0,00
255	5828204	Zawór kulowy z kurkiem kulistym mos.do gazu d:40mm	szt	1,00	0,00	0,00
256		Zawór napełniania instalacji 6827 ca 1/2" z zaworem odcinającym, 1,00-5,0bar	szt	1,00	0,00	0,00
257		Zawór odpowietrzający automat.c.o. 15 mm	szt	3,00	0,00	0,00
258		Zawór pierszerstwa dn 40 mm	szt	1,00	0,00	0,00
259	5700401	Zawór prosty przelotowy mosiężny d:15 mm	szt	0,66	0,00	0,00
260	5730201	Zawór przelotowy do wody gorącej d:15 mm	szt	0,03	0,00	0,00
261	5730203	Zawór przelotowy do wody gorącej d:25 mm	szt	2,00	0,00	0,00
262	5730204	Zawór przelotowy do wody gorącej d:32 mm	szt	5,00	0,00	0,00
263	5730303	Zawór przelotowy prosty żeliwny ocynk.Dn:25 mm	szt	1,00	0,00	0,00
264	5730304	Zawór przelotowy prosty żeliwny ocynk.Dn:32 mm	szt	7,00	0,00	0,00
265	5701099	Zawór przelotowy z żeliwa ciągl.z zaworem spustowym	szt	0,01	0,00	0,00
266	5701005	Zawór przelotowy żeliwny z zaworami spustowymi d:50 mm	szt	0,05	0,00	0,00
267		Zawór przełączający c.w.u.	szt	1,00	0,00	0,00
268		Zawór regulacji różnicy ciśnienia Dn 20	szt	1,00	0,00	0,00
269		Zawór równoważący Dn 15	szt	2,00	0,00	0,00
270		Zawór szybkoszamykający MAG3, Dn50	szt	1,00	0,00	0,00
271		Zawór trójdrogowy mieszający z siłownikiem	szt	1,00	0,00	0,00
272		Zawór z kurkiem spustowym do opróżniania instalacji Dn25	szt	1,00	0,00	0,00
273	5820003	Zawór zaporowy śrub.żel.z kielich gwint.Dn.25 mm	szt	2,00	0,00	0,00
274		Zawór zwrotny anhyksażeniowy dn25	szt	1,00	0,00	0,00
275	5821505	Zawór zwrotny koh.grzyb.żel.287 1,6 MPa d:50 mm	szt	0,05	0,00	0,00
276	5730001	Zawór zwrotny przelotowy mosiężny wodny Dn:15 mm	szt	0,69	0,00	0,00
277	5730003	Zawór zwrotny przelotowy mosiężny wodny Dn:25 mm	szt	1,00	0,00	0,00
278	5730101	Zawór zwrotny przelotowy z żeliwa ciągl.ocynk.Dn:25 mm	szt	1,00	0,00	0,00
279	6346499	Zlewozmywak ze stali nierdzewnej	szt	5,00	0,00	0,00
280	5708399	Złącza elastyczne metalowe	szt	42,00	0,00	0,00
281	5104003	Złącza nakr.równoprzel.z żel.ciągl.czarna 15 mm	szt	3,00	0,00	0,00
282	5649997	Złączki z polipropylenu GW i GZ	szt	1,00	0,00	0,00
283		Zwór mieszający tremostatyczny Dn20	szt	2,00	0,00	0,00
Razem kosztorys						0,00

Budowa Publicznego Przedszkola w Śmiegorzowie wraz z wewnętrzną instalacją wod-kan, elektryczną, gazową, wentylacji mechanicznej

Waluta: zł

Identyfikator kosztorysu: ŚMĘGORZÓW przedszkole instalacje sanitarne ofert

W5 Zbiornice zestawienie sprzętu

wyk.dn: 2023-12-12 str. 1

Lp	Kod	Nazwa	JM	Ilość	Cena	Wartość
1	43211	Betoniarka wolnospadowa elektr. 150 dm3	m-g	0,87	0,00	0,00
2	43200	Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,06	0,00	0,00
3	11181	Koparka gasienicowa 0,25 m3 (1)	m-g	2,00	0,00	0,00
4	11115	Koparko-spycharka na podw.ciągnika kołowego 0,15 m3 (1)	m-g	2,39	0,00	0,00
5	71270	Prościarka do rur PE	m-g	0,51	0,00	0,00
6	39512	Samochód dostawczy (1)	m-g	7,27	0,00	0,00
7	39511	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	48,90	0,00	0,00
8	39811	Samochód samowładowczy do 5 t (1)	m-g	21,05	0,00	0,00
9	39530	Samochód skrzyniowy (1)	m-g	5,98	0,00	0,00
10	39531	Samochód skrzyniowy 5-10 t (1)	m-g	7,09	0,00	0,00
11	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,45	0,00	0,00
12	72100	Spawarka	m-g	1,34	0,00	0,00
13	72111	Spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	0,40	0,00	0,00
14	72181	Spawarka spalinowa 300 A	m-g	2,52	0,00	0,00
15	11333	Spycharka gasienicowa 55 kV (75 KM) (1)	m-g	1,15	0,00	0,00
16	39000	Środek transportowy (1)	m-g	6,71	0,00	0,00
17	34312	Wyciąg jednomasztyowy z nap. elektr. 0,5 t	m-g	2,07	0,00	0,00
18	31100	Żuraw samochodowy (1)	m-g	6,35	0,00	0,00
19	31112	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	4,20	0,00	0,00
Razem kosztorys				121,31		0,00