
KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa pomieszczeń gabinetu rehabilitacji w części budynku Zakładu Opieki Zdrowotnej w Celestynowie - instalacje sanitarne
ADRES INWESTYCJI : ul. Regucka 5, 05-430 Celestynów
INWESTOR : Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej
ADRES INWESTORA : ul. Regucka 5, 05-430 Celestynów
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Romuald Szafranowski
DATA OPRACOWANIA : lipiec 2019r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
lipiec 2019r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
Przebudowa pomieszczeń gabinetu rehabilitacji w części budynku Zakładu Opieki Zdrowotnej w Celestynowie - instalacje sa- nitarne						
1		Instalacja wod-kan				
1.1		Przybory sanitarne				
1 d.1. 1	KNNR 4 0137-02	Baterie umywalkowe stojące jednouchwytowe chromo- wane o śr. nominalnej 15 mm	szt.	9.00	0.00	0.00
2 d.1. 1	KNNR 4 0137-02	Baterie zlewozmywakowe stojące jednouchwytowe o śr. nominalnej 15 mm chromowane	szt.	2.00	0.00	0.00
3 d.1. 1	KNNR 4 0411-01 analogia	Zawory regulacyjne dn15- cyrkulacja	szt.	2.00	0.00	0.00
4 d.1. 1	KNNR 4 0132-01	Zawory odcinające instalacji wodociągowych z rur z two- rzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	13.00	0.00	0.00
5 d.1. 1	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze wiszące z przelewem, z półką na baterie, 600mm	kpl.	9.00	0.00	0.00
6 d.1. 1	KNNR 4 0217-01 poz. zast.	Syfony chromowane do umywarek	szt.	9.00	0.00	0.00
7 d.1. 1	KNNR 4 0229-04	Zlewozmywaki ze stali nierdzewnej, wpuszczane w blat	szt.	2.00	0.00	0.00
8 d.1. 1	KNNR 4 0233-03	Ustępy wiszące ceramiczne	kpl.	2.00	0.00	0.00
9 d.1. 1	KNNR 4 0116-08 poz. zast.	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z two- rzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płu- czek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. ze- wnętrznej 20 mm	szt.	13.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.2		Roboty montażowe-rurociągi woda				
10 d.1. 2	KNNR 4 0112-01 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP stabilizowany) o śr. 16 mm o połączeniach zgrzewanych lub na złączki gwintowane skręcane lub zaciskane w budynkach niemieszkalnych	m	63.14	0.00	0.00
11 d.1. 2	KNNR 4 0112-01 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP stabilizowany) o śr. 20 mm o połączeniach zgrzewanych lub na złączki gwintowane skręcane lub zaciskane w budynkach niemieszkalnych	m	31.40	0.00	0.00
12 d.1. 2	KNNR 4 0112-02 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP stabilizowany) o śr. 25 mm o połączeniach zgrzewanych lub na złączki gwintowane skręcane lub zaciskane w budynkach niemieszkalnych	m	33.81	0.00	0.00
13 d.1. 2	KNNR 4 0112-03 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP stabilizowany) o śr. 32 mm o połączeniach zgrzewanych lub na złączki gwintowane skręcane lub zaciskane w budynkach niemieszkalnych	m	2.07	0.00	0.00
14 d.1. 2	KNNR 4 0106-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	4.60	0.00	0.00
15 d.1. 2	KNNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m	94.54	0.00	0.00
16 d.1. 2	KNNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m	35.88	0.00	0.00
17 d.1. 2	KNNR 4 0403-03 analogia	Tuleje ochronne z rur stalowych do osłony rur instalacyjnych przy przejściu przez ściany	m	6.50	0.00	0.00
18 d.1. 2	KNNR 4 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m	135.02	0.00	0.00
19 d.1. 2	KNNR 4 0128-01	Płukanie trzykrotne instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	135.02	0.00	0.00
20 d.1. 2	poz.własna poz.własna kalk. własna	Badanie wody	szt	1.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.3		Roboty montażowe - armatura				
21 d.1. 3	KNNR 4 0132-02 analogia	Zawory odcinające instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.	2.00	0.00	0.00
22 d.1. 3	KNNR 4 0132-03 analogia	Zawory odcinające instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.	5.00	0.00	0.00
23 d.1. 3	KNNR 4 0411-04	Zawory odcinające o śr. nominalnej 32 mm	szt.	2.00	0.00	0.00
24 d.1. 3	KNNR 4 0140-03 analogia	Wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 25 mm	kpl.	1.00	0.00	0.00
25 d.1. 3	KNR 2-15 0112-04 analogia	Zawór antyskażeniowy klasy EA o śr.nom. 32 mm	szt.	1.00	0.00	0.00
26 d.1. 3	KNR 2-15 0112-02 analogia	Zawór antyskażniowy klasy EA o śr.nom. 20 mm	szt.	1.00	0.00	0.00
27 d.1. 3	KNR 7-07 0102-01 analogia	Pompa cyrkulacyjna	kpl.	1.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.4		Roboty montażowe-kanalizacja-rury				
28 d.1. 4	KNNR 4 0203-01 analogia	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm wewnątrz budynków łączone za pomocą uszczelek gumowych	m	62.10	0.00	0.00
29 d.1. 4	KNNR 4 0203-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm wewnątrz budynków łączone za pomocą uszczelek gumowych	m	4.03	0.00	0.00
30 d.1. 4	KNNR 4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	18.98	0.00	0.00
31 d.1. 4	KNR 2-15 0217-01 analogia	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCV o śr. 50 mm	szt.	2.00	0.00	0.00
32 d.1. 4	KNR 2-15 0217-01 analogia	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCV o śr. 75 mm	szt.	1.00	0.00	0.00
33 d.1. 4	KNR 2-15 0217-02 analogia	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCV o śr. 110 mm	szt.	2.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.5		Roboty budowlane				
34 d.1. 5	KNR-W 4-01 0335-09	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	20.00	0.00	0.00
35 d.1. 5	KNR-W 4-01 0338-02 analogia	Wykucie bruzd poziomych 1/4 x 1 ceg.w posadzce	m	146.72	0.00	0.00
36 d.1. 5	KNR 4-04 1101-03	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym na odl. do 1 km	m ³	0.76	0.00	0.00
37 d.1. 5	KNR 4-04 1101-06	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym - dod.za każdy nast.rozp. 1 km Krotność = 5	m ³	0.76	0.00	0.00

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2		Instalacja wentylacji mechanicznej				
2.1		Przewody wentylacyjne				
38 d.2. 1	KNR-W 2-17 0122-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kolowe, typ S(Spiro) o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 %	m ²	9.8325	0.00	0.00
39 d.2. 1	KNR-W 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kolowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m ²	3.97900	0.00	0.00
40 d.2. 1	KNR-W 2-17 0101-02 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 600 mm - udział kształtek do 35 %	m ²	8.51	0.00	0.00
41 d.2. 1	KNR-W 2-17 0101-03 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 %	m ²	20.08	0.00	0.00
42 d.2. 1	KNR 2-16 0305-01 analogia	Izolacja o grub. 40 mm płytami z wełny mineralnej laminowanymi folią aluminiową	m ²	78.79	0.00	0.00
43 d.2. 1	KNR-W 2-17 0101-04 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 %	m ²	36.39	0.00	0.00
44 d.2. 1	KNR-W 2-17 0138-02 poz. zastępcza	Kratki wentylacyjne z podwójną żaluzją do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.	14.00	0.00	0.00
45 d.2. 1	KNR-W 2-17 0138-02 poz. zastępcza	Anemostaty nawiewne okrągłe	szt.	13.00	0.00	0.00
46 d.2. 1	KNR 2-17 0135-04 poz. zast.	Kłapa p.poz. z siłownikiem fi100	szt.	2.00	0.00	0.00
47 d.2. 1	KNR 2-17 0135-04 poz. zast.	Kłapy p.poz. z siłownikiem 315x200	szt.	2.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2.2		Urządzenia				
48 d.2. 2	analiza indywi- dualna analiza indywi- dualna	Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna o wydajnoś- ci N=1200m3/h, W=990m3/h z nagrzewnicą elektryczną	szt.	1.00	0.00	0.00
49 d.2. 2	analiza indywi- dualna analiza indywi- dualna	Regulacja układów wentylacji mechanicznej	obiett.	1.00	0.00	0.00
50 d.2. 2	KNR-W 2-17 0205-01	Wentylatory ściennie uruchamiane włącznikami oświetle- nia z wyłączeniem czasowym [zwłoka]	szt.	2.00	0.00	0.00
51 d.2. 2	KNR-W 2-17 0205-01	Wentylatory kanałowe z programatorem czasowym (pom. tzw. brudne)	szt.	1.00	0.00	0.00
52 d.2. 2	KNR-W 2-17 0143-01	Wyrzutnie dachowe prostokątne typ A i B o obw.do 1300 mm - 315x200	szt.	1.00	0.00	0.00
53 d.2. 2	KNR-W 2-17 0146-02	Czerpnie ściennie prostokątne typ A o obw.do 1600 mm - 500x250	szt.	1.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2.3		Roboty budowlane				
54 d.2. 3	KNR 2-02 2004-05	Obudowy kanałów wentylacyjnych płytami gips.- karton.na rusztach metal.pojedyń.jednowarstw.	m ²	37.68	0.00	0.00
55 d.2. 3	KNR 2 0802-06	Gładzie gipsowe jednowarstwowe na ścianach	m ²	37.68	0.00	0.00
56 d.2. 3	KNR 2 1401-03	Malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą latekso- wo akrylową zmywalną dwukrotnie z gruntowaniem	m ²	37.68	0.00	0.00

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3		Instalacja c.o.				
3.1		Grzejniki				
57 d.3. 1	KNNR 4 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe higieniczne z podejściem dolnym o wys. 400 mm i dług. 400 mm	szt.	1.00	0.00	0.00
58 d.3. 1	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe higieniczne z podejściem dolnym o wys. 600mm i dług. 500 mm	szt.	2.00	0.00	0.00
59 d.3. 1	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe higieniczne z podejściem dolnym o wys. 600mm i dług. 600 mm	szt.	3.00	0.00	0.00
60 d.3. 1	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe higieniczne z podejściem dolnym o wys. 600mm i dług. 700 mm	szt.	5.00	0.00	0.00
61 d.3. 1	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe higieniczne z podejściem dolnym o wys. 600mm i dług. 800 mm	szt.	1.00	0.00	0.00
62 d.3. 1	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe higieniczne z podejściem dolnym o wys. 600mm i dług. 900 mm	szt.	1.00	0.00	0.00
63 d.3. 1	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe higieniczne z podejściem dolnym o wys. 600mm i dług. 1000 mm	szt.	4.00	0.00	0.00
64 d.3. 1	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe higieniczne z podejściem dolnym o wys. 600mm i dług. 1400 mm	szt.	1.00	0.00	0.00
65 d.3. 1	KNR-W 2-15 0412-02 poz. zast.	Główce termostaticzne grzejnikowe z zabezpieczeniem przed kradzieżą	szt.	18.00	0.00	0.00
66 d.3. 1	KNR-W 2-15 0412-07 poz. zast.	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm (na instalacji i na rozdzielaczach)	szt.	4.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3.2		Przewody i armatura				
67 d.3. 2	KNNR 4 0404-01 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. 16 mm	m	80.50	0.00	0.00
68 d.3. 2	KNNR 4 0404-01 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. 20mm	m	51.75	0.00	0.00
69 d.3. 2	KNNR 4 0404-02 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. 25 mm	m	6.90	0.00	0.00
70 d.3. 2	KNNR 4 0402-04 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach	m	6.00	0.00	0.00
71 d.3. 2	KNNR 4 0402-01 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach - przewody powrotne z piętra (dobrać i domierzyć w naturze)	m	28.00	0.00	0.00
72 d.3. 2	KNNR 4 0402-02 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach -przewody powrotne z piętra (dobrać i domierzyć w naturze)	m	13.50	0.00	0.00
73 d.3. 2	KNNR 4 0402-03 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach -przewody powrotne z piętra (dobrać i domierzyć w naturze)	m	9.60	0.00	0.00
74 d.3. 2	KNNR 4 0402-04 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach-przewody powrotne z piętra (dobrać i domierzyć w naturze)	m	8.70	0.00	0.00
75 d.3. 2	KNR-W 2-15 0513-01	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur stalowych o śr. nominalnej 80 mm	m	2.00	0.00	0.00
76 d.3. 2	KNNR 4 0411-04	Zawory odcinające o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	szt.	16.00	0.00	0.00
77 d.3. 2	KNR 7-07 0102-02 analogia	Pompy obiegowe Q=0,5m3/h	kpl.	2.00	0.00	0.00
78 d.3. 2	KNR-W 2-15 0411-04 poz. zast.	Filtr siatkowy o średnicy dn25	szt.	3.00	0.00	0.00
79 d.3. 2	KNR-W 2-15 0520-02 poz. zast.	Zawory równoważące dn32	szt.	3.00	0.00	0.00
80 d.3. 2	KNR-W 2-15 0520-02 poz. zast.	Zawory trójdrogowe dn32	szt.	3.00	0.00	0.00
81 d.3. 2	KNR 2-20 0312-05 poz. zast.	Manometry z rurką syfonową	szt.	7.00	0.00	0.00
82 d.3. 2	KNR 2-20 0312-02	Termometry techniczne proste o długości króćca 30-50 mm	szt.	4.00	0.00	0.00
83 d.3. 2	kalk. własna	Montaż ciepłomierza	szt.	1.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3.3		Płukanie i próby				
84 d.3. 3	KNNR 4 0128-02 poz. zast.	Płukanie instalacji centralnego ogrzewania w budynkach niemieszkalnych	m	204.95	0.00	0.00
85 d.3. 3	KNNR 4 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba	2.00	0.00	0.00
86 d.3. 3	KNNR 4 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m	204.95	0.00	0.00

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
4		Roboty demontażowe				
4.1		Przewody wod-kan				
87 d.4. 1	KNR 4-07 z.sz.3.5.	Nakłady na zamknięcie dopływu, spuszczenie i napełnienie oraz sprawdzenie szczelności instalacji wody	obiett.	1.00	0.00	0.00
88 d.4. 1	KNNR 8 0108-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.15 mm na ścianie	m	50.00	0.00	0.00
89 d.4. 1	KNNR 8 0108-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.25-32 mm na ścianie	m	20.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
4.2		Armatura wod-kan				
90 d.4. 2	KNNR 8 0122-04	Demontaż baterii umywalkowej	szt	4.00	0.00	0.00
91 d.4. 2	KNNR 8 0225-03	Demontaż umywalki	kpl	4.00	0.00	0.00
92 d.4. 2	KNNR 8 0122-04	Demontaż baterii zlewozmywakowej	szt	2.00	0.00	0.00
93 d.4. 2	KNNR 8 0225-02	Demontaż zlewozmywaka	kpl	2.00	0.00	0.00
94 d.4. 2	KNNR 8 0225-05	Demontaż ustępu z miską porcelanową lub żeliwną	kpl	2.00	0.00	0.00
95 d.4. 2	KNNR 4-04 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odl. do 1 km	t	0.20	0.00	0.00
96 d.4. 2	KNNR 4-04 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 6	t	0.20	0.00	0.00

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
4.3		Armatura c.o.				
97 d.4. 3	KNR 4-07 z.sz.3.5.	Nakłady na zamknięcie dopływu, spuszczenie i napełnienie oraz sprawdzenie szczelności instalacji wody	obiekt.	1.00	0.00	0.00
98 d.4. 3	KNNR 8 0422-01	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow. ogrzewalnej do 5.0 m2	kpl.	16.00	0.00	0.00
99 d.4. 3	KNNR 8 0409-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach gwintowanych o śr.15-20 mm	m	64.40	0.00	0.00
100 d.4. 3	KNNR 8 0409-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach gwintowanych o śr.25-32 mm	m	48.30	0.00	0.00
101 d.4. 3	KNNR 8 0409-03	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach gwintowanych o śr.40-50 mm	m	19.55	0.00	0.00
102 d.4. 3	KNNR 8 0522-01 analogia	Demontaż rozdzielacza z rur stalowych o śr.do 100 mm	m	2.00	0.00	0.00
103 d.4. 3	KNR 4-04 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odl. do 1 km	t	1.00	0.00	0.00
104 d.4. 3	KNR 4-04 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 5	t	1.00	0.00	0.00
Ogółem wartość kosztorysowa robót						0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1.1	Przybory sanitarne				0.00	0.00	0.00
1.2	Roboty montażowe-rurociągi woda				0.00	0.00	0.00
1.3	Roboty montażowe - armatura				0.00	0.00	0.00
1.4	Roboty montażowe-kanalizacja-rury				0.00	0.00	0.00
1.5	Roboty budowlane				0.00	0.00	0.00
1	Instalacja wod-kan				0.00	0.00	0.00
2.1	Przewody wentylacyjne				0.00	0.00	0.00
2.2	Urządzenia				0.00	0.00	0.00
2.3	Roboty budowlane				0.00	0.00	0.00
2	Instalacja wentylacji mechanicznej				0.00	0.00	0.00
3.1	Grzejniki				0.00	0.00	0.00
3.2	Przewody i armatura				0.00	0.00	0.00
3.3	Płukanie i próby				0.00	0.00	0.00
3	Instalacja c.o.				0.00	0.00	0.00
4.1	Przewody wod-kan				0.00	0.00	0.00
4.2	Armatura wod-kan				0.00	0.00	0.00
4.3	Armatura c.o.				0.00	0.00	0.00
4	Roboty demontażowe				0.00	0.00	0.00
	RAZEM				0.00	0.00	0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1047.6160	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Anemostaty nawiewne okrągłe	szt	13.0000	0.00	0.00
2.	badanie wody	szt	1.0000	0.00	0.00
3.	Bateria umywalk.stojąca jednouchwytna fi 15 mm	szt	9.0000	0.00	0.00
4.	Bateria zlewozm.stojąca fi 15 mm'	szt	2.0000	0.00	0.00
5.	Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna o wydajności N=1200m3/h, W=990m3/h z nagrzewnicą elektryczną	kpl	1.0000	0.00	0.00
6.	ciepłomierz	szt	1.0000	0.00	0.00
7.	czepnie dachowe prostokątne, typ A	szt	1.0000	0.00	0.00
8.	czepnie powietrza ściennie prostokątne, typ A	szt	1.0000	0.00	0.00
9.	czyszczak kanalizacyjny z PCW 110 mm	szt	2.0000	0.00	0.00
10.	czyszczak kanalizacyjny z PCW 50 mm	szt	2.0000	0.00	0.00
11.	czyszczak kanalizacyjny z PCW 75 mm	szt	1.0000	0.00	0.00
12.	deska sedesowa	mb	2.0000	0.00	0.00
13.	drut stalowy okrągły miękki ocynkowany śr. 1.2 mm	kg	6.3032	0.00	0.00
14.	farba syntetyczna powierzchniowa	dm ³	3.5909	0.00	0.00
15.	farba syntetyczna podkładowa	dm ³	3.7115	0.00	0.00
16.	filc bituminizowany z wełny mineralnej gr. 5 mm	kg	1.2849	0.00	0.00
17.	filtr siatkowy dn25	szt	3.0000	0.00	0.00
18.	gips budowlany szpachlowy	t	0.0497	0.00	0.00
19.	gips budowlany szpachlowy powierzchniowy	t	0.0942	0.00	0.00
20.	głowice termostatyczne	szt	18.0000	0.00	0.00
21.	grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek	szt	1.0000	0.00	0.00
22.	grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek'	szt	1.0000	0.00	0.00
23.	grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek''	szt	2.0000	0.00	0.00
24.	grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek'''	szt	3.0000	0.00	0.00
25.	grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek''''	szt	5.0000	0.00	0.00
26.	grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek'''''	szt	1.0000	0.00	0.00
27.	grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek''''''	szt	1.0000	0.00	0.00
28.	grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek'''''''	szt	4.0000	0.00	0.00
29.	kłapa p.poż.	mb	2.0000	0.00	0.00
30.	kłapa p.poż.'	mb	2.0000	0.00	0.00
31.	klej Thermaflex 474	dm ³	0.7752	0.00	0.00
32.	klej Thermaflex 474	dm ³	0.3803	0.00	0.00
33.	klipsy montażowe Thermaclips	szt	567.2400	0.00	0.00
34.	klipsy montażowe Thermaclips	szt.	215.2800	0.00	0.00
35.	kołki do wstrzeliwania	kg	152.9808	0.00	0.00
36.	konstrukcja wsporcza	kg	2.0000	0.00	0.00
37.	Kratka	szt	14.0000	0.00	0.00
38.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm	szt	9.8696	0.00	0.00
39.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm	szt	38.5020	0.00	0.00
40.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm	szt	2.1762	0.00	0.00
41.	kształtki PVC ciśnieniowe (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	13.0000	0.00	0.00
42.	kształtki wentylacyjne prostokątne, typ A/I, z blachy stalowej ocynkowanej	m ²	18.1944	0.00	0.00
43.	kształtki wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, kołowe, typ S (SPIRO)	m ²	1.1539	0.00	0.00
44.	kształtki wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, kołowe, typ S (SPIRO)'	m ²	2.8514	0.00	0.00
45.	kształtki z polipropylenu o śr. 16 mm'	szt	36.6212	0.00	0.00
46.	kształtki z polipropylenu o śr. 16mm	szt	46.6900	0.00	0.00
47.	kształtki z polipropylenu o śr. 20 mm	szt	48.2270	0.00	0.00
48.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm'	szt	26.8686	0.00	0.00
49.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm	szt	1.2627	0.00	0.00
50.	kształtki z polipropylenu(gwintowane)śr.20 mm	szt	1.2000	0.00	0.00
51.	kształtki z PVC ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	13.0000	0.00	0.00
52.	kształtowniki stalowe profilowane C 55x075	kg	99.4752	0.00	0.00
53.	kształtowniki stalowe profilowane U 55x075	kg	27.1296	0.00	0.00
54.	linka stalowa ocynkowana śr.5 mm	m	6.2400	0.00	0.00
55.	Łącznik z żeliwa ciągł. ocynk. fi 15 mm	szt	0.4851	0.00	0.00
56.	łączniki redukcyjne o śr. nominalnej 25 mm	szt	2.0000	0.00	0.00
57.	łączniki z żeliwa ciągliwego czarne o śr.nominalnej 15 mm	szt	16.2400	0.00	0.00
58.	łączniki z żeliwa ciągliwego czarne o śr.nominalnej 20 mm	szt	8.9100	0.00	0.00
59.	łączniki z żeliwa ciągliwego czarne o śr.nominalnej 25 mm	szt	5.8560	0.00	0.00
60.	łączniki z żeliwa ciągliwego czarne o śr.nominalnej 32 mm	szt	6.9090	0.00	0.00
61.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm	szt.	2.0240	0.00	0.00
62.	manometr	szt	7.0000	0.00	0.00
63.	miska ustępowa wisząca	szt	2.0000	0.00	0.00
64.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 9 mm	m	103.9940	0.00	0.00
65.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 9 mm	m	39.4680	0.00	0.00
66.	Płyta pilśn.,bitumowana gr.12,5 mm	m ²	1.6200	0.00	0.00
67.	Płyty do izolacji akus. i ciep. 40mm	m ²	82.7295	0.00	0.00
68.	plyty gipsowo kartonowe gr. 12.5 mm	m ²	39.5640	0.00	0.00
69.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A	szt	15.8319	0.00	0.00
70.	Podpory typu C przewodów wentylacyjnych blaszanych kołowych poziomych, średnica 200- 400	szt	1.6314	0.00	0.00

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
71.	Podpory typu C przewodów wentylacyjnych blaszanych kołowych poziomych, średnica do 125mm	szt	8.1610	0.00	0.00
72.	pompa cyrkulacyjna cwu	szt	1.0000	0.00	0.00
73.	pompa obiegowa Q=0,5m3/h	szt	2.0000	0.00	0.00
74.	przewody (prostki) wentylacyjne z blachy aluminiowej, prostokątne, typ A/I	m ²	48.7350	0.00	0.00
75.	przewody (prostki) wentylacyjne z blachy stalowej stalowej ocynkowanej, kołowe, S (SPIRO)	m ²	2.9843	0.00	0.00
76.	przewody (prostki) wentylacyjne z blachy stalowej stalowej ocynkowanej, kołowe, S (SPIRO)	m ²	7.3744	0.00	0.00
77.	rozdzielacze z rur stalowych	m	2.0000	0.00	0.00
78.	Rura stal.do c.w.podwójnie ocynk. fi 15 mm	m	1.6170	0.00	0.00
79.	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	m	18.2208	0.00	0.00
80.	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm	m	62.7210	0.00	0.00
81.	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 75 mm	m	3.9897	0.00	0.00
82.	rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr.nominalnej 25 mm	m	6.6950	0.00	0.00
83.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne o śr.nominalnej 15 mm	m	29.1200	0.00	0.00
84.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne o śr.nominalnej 20 mm	m	14.0400	0.00	0.00
85.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne o śr.nominalnej 25 mm	m	9.9840	0.00	0.00
86.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne o śr.nominalnej 32 mm	m	15.2880	0.00	0.00
87.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm	m	4.7380	0.00	0.00
88.	rury z polipropylenu o śr. 16 mm	m	69.4540	0.00	0.00
89.	rury z polipropylenu o śr. 20mm	m	34.5400	0.00	0.00
90.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 16mm	m	88.5500	0.00	0.00
91.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	m	56.9250	0.00	0.00
92.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm	m	43.9668	0.00	0.00
93.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm	m	2.2356	0.00	0.00
94.	rury z polipropylenu śr.20 mm	m	4.0000	0.00	0.00
95.	syfony chromowane	szt	9.0000	0.00	0.00
96.	szpachlówka olejno-żywiczna	kg	19.4956	0.00	0.00
97.	śruby fundamentowe z nakrętkami M 12x160mm	kg	2.5200	0.00	0.00
98.	śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całą długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm	kg	23.4020	0.00	0.00
99.	taśma papierowa perforowana szer.50 mm gr.0.2 mm	m ²	85.3075	0.00	0.00
100.	taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	5.6724	0.00	0.00
101.	taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	3.4875	0.00	0.00
102.	Termometry przemysłowe zwykłe w oprawie proste	szt	4.0000	0.00	0.00
103.	Uchwyt do rurociąg.fi 20-25 mm	szt	2.5350	0.00	0.00
104.	uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nominalnej 15 mm	szt	19.6000	0.00	0.00
105.	uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nominalnej 20 mm	szt	8.1000	0.00	0.00
106.	uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nominalnej 25 mm	szt	4.9920	0.00	0.00
107.	uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nominalnej 32 mm	szt	6.9090	0.00	0.00
108.	uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nominalnej 32 mm"	szt	2.3920	0.00	0.00
109.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. 16 mm	szt	90.2902	0.00	0.00
110.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. 16 mm'	szt	44.9020	0.00	0.00
111.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	74.0025	0.00	0.00
112.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm'	szt	115.1150	0.00	0.00
113.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt	50.8875	0.00	0.00
114.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt	2.2977	0.00	0.00
115.	umywalki porcelanowe wiszące	szt.	9.0000	0.00	0.00
116.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o średnicy do 300 mm	szt	57.2984	0.00	0.00
117.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych	szt	87.7170	0.00	0.00
118.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych'	szt	28.0800	0.00	0.00
119.	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm	szt	4.0000	0.00	0.00
120.	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 75 mm	szt	6.0000	0.00	0.00
121.	wentylator kanałowy z programatorem	mb	1.0000	0.00	0.00
122.	wentylator ścienny z opóźnieniem czasowym [timerem]	mb	2.0000	0.00	0.00
123.	wkręty do płyt gipsowych	kg	1.3075	0.00	0.00
124.	woda	m ³	0.0399	0.00	0.00
125.	wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 25 mm	szt	1.0000	0.00	0.00
126.	Wspornik do umywalki porcelanowej'	szt	9.0000	0.00	0.00
127.	zawory odcinające o śr. nominalnej 32 mm	szt	16.0000	0.00	0.00
128.	zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt	4.0000	0.00	0.00
129.	zawory przelotowe proste mosiężne o śr. nominalnej 32 mm'	szt	2.0000	0.00	0.00
130.	zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm	szt	0.4000	0.00	0.00
131.	zawory wodne odcinające o śr. nominalnej 15 mm	szt	13.0000	0.00	0.00
132.	zawory wodne odcinające o śr. nominalnej 20 mm	szt	2.0000	0.00	0.00

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
133.	zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 25 mm	szt	5.0000	0.00	0.00
134.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt	0.4000	0.00	0.00
135.	zawór antyskażeniowy dn32 klasy EA	szt	1.0000	0.00	0.00
136.	zawór antyskażeniowy klasy EA dn20	szt	1.0000	0.00	0.00
137.	Zawór mosiężny przelotowy fi 15 mm	szt	0.1618	0.00	0.00
138.	zawór równoważący dn32	szt	3.0000	0.00	0.00
139.	zawór termostatyczny do regulacji cyrkulacji cwu dn15	szt	2.0000	0.00	0.00
140.	zawór trójdrogowy dn32	szt	3.0000	0.00	0.00
141.	Zawór zwrotny,przelot.mosiężny fi 15 mm	szt	0.1618	0.00	0.00
142.	Zlewozmywak blaszany nierdzewny 2-komorowy gatunek I	szt	2.0000	0.00	0.00
143.	złącza elastyczne metalowe o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	13.0000	0.00	0.00
144.	złączki nakrętne równoprzelotowe z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm	szt	4.0000	0.00	0.00
145.	Materiały pomocnicze(M)	zł			0.00
146.	materiały pomocnicze	zł			0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ciągnik kołowy 40-50 KM;29-37 kW	m-g	3.9395	0.00	0.00
2.	przyczepa skrzyniowa 4.5 t	m-g	3.9395	0.00	0.00
3.	samochód dostawczy	m-g	2.6216	0.00	0.00
4.	samochód dostawczy	m-g	3.7720	0.00	0.00
5.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	1.0400	0.00	0.00
6.	samochód dostawczy 0.9 t'	m-g	0.8451	0.00	0.00
7.	samochód dostawczy 0.9 t''	m-g	0.7752	0.00	0.00
8.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0.6300	0.00	0.00
9.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)'	m-g	0.0432	0.00	0.00
10.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)''	m-g	0.8300	0.00	0.00
11.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)'''	m-g	0.1800	0.00	0.00
12.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.1660	0.00	0.00
13.	Samochód skrzyniowy dostawczy o ładowności do 0.9 t (1)	m-g	0.1600	0.00	0.00
14.	spawarka elektryczna	m-g	2.1600	0.00	0.00
15.	środek transportowy	m-g	0.0851	0.00	0.00
16.	środek transportowy	m-g	0.6217	0.00	0.00
17.	środek transportowy	m-g	0.0753	0.00	0.00
18.	wyciąg	m-g	0.9834	0.00	0.00
19.	Żuraw samochodowy 5-6t (1)	m-g	1.0000	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł