

KOSZTORYS OFERTOWY - SANITARNY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne

NAZWA INWESTYCJI : ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA WRAZ Z PRZEBUDOWĄ ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU SZKOŁY NA PRZEDSZKOLE
ADRES INWESTYCJI : RYBAKI 54a , DZ. NR EWID. 270, 285/2, 271/5 obręb nr 0011, gmina Maszewo
INWESTOR : GMINA MASZEWO
ADRES INWESTORA : 66-614 Maszewo 71
WYKONAWCA ROBÓT : <<nazwa wykonawcy robót>>
ADRES WYKONAWCY : <<adres wykonawcy robót>>

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Marek Karasz (instalacje sanitarne)
DATA OPRACOWANIA : 08.01.2026

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
08.01.2026

Data zatwierdzenia

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
PRZEDMIAR:						
1		PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE				
1.1		ROBOTY ZIEMNE				
1 d.1. 1	KNR-W 2-01 0113-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km	0,002	0,00	0,00
2 d.1. 1	KNR-W 2-01 0212-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III	m ³	2,240	0,00	0,00
3 d.1. 1	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm- podsypka	m ³	0,300	0,00	0,00
4 d.1. 1	KNR-W 2-01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	2,000	0,00	0,00
5 d.1. 1	KNR-W 2-01 0228-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³	2,000	0,00	0,00
6 d.1. 1	kalk. własna	Dokumentacja geodezyjna i odbiory	kpl	1,000	0,00	0,00

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
1.2		ROBOTY MONTAŻOWE				
7 d.1. 2	KNR 2-28 0314-02 z.sz.3.8.	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 40 mm - długość do 50 m	m	2,000	0,00	0,00
8 d.1. 2	KNR 4 1701-02	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójnik 50/40/50	kpl.	1,000	0,00	0,00
9 d.1. 2	KNR-W 2-18 0213-01	Zasuwy typu"E" z obudową o śr.32 montowane na rurociągach PVC i PE wraz ze skrzynką uliczną i obudową	kpl.	1,000	0,00	0,00
10 d.1. 2	KNR-W 2-18 0705-01	Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD Krotność = 0,35	200m -1prób	1,000	0,00	0,00
11 d.1. 2	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy wodociągowej ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	2,000	0,00	0,00
12 d.1. 2	KNR 2-28 0315-01	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na murze	kpl.	1,000	0,00	0,00
13 d.1. 2	KNR-W 2-18 0527-02	Montaż tulei osłonowych o śr. 75 z uszczelnieniem	szt.	1,000	0,00	0,00

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
2		KANALIZACJA SANITARNA PODPOSADZKOWA				
14 d.2 01	KNR 4-01 0106-	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odl.do 3 m wraz z rozkuciem posadzki betonowej	m ³	21,940	0,00	0,00
15 d.2 01	KNR 2-18 0501-	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm - podsypka	m ²	36,200	0,00	0,00
16 d.2 03	KNR 2-18 0501-	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.20 cm - obsypka	m ²	36,200	0,00	0,00
17 d.2 03	KNR 4-01 0106-	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasyp- panie ziemią z ukopów	m ³	11,080	0,00	0,00
18 d.2 04	KNR 4-01 0106-	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi	m ³	10,860	0,00	0,00
19 d.2 06	KNR 4-01 0108-	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m ³	10,860	0,00	0,00
20 d.2 08	KNR 4-01 0108-	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km - do 5 km Krotność = 4	m ³	10,860	0,00	0,00
21 d.2 04	KNR 2-15 0228-	Rurociągi z PCW o śr. 160 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków	m	32,000	0,00	0,00
22 d.2 03	KNR 2-15 0228-	Rurociągi z PCW o śr. 110 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków	m	34,000	0,00	0,00

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
3		INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ				
23 d.3	KNR-W 2-15 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	18,000	0,00	0,00
24 d.3	KNR-W 2-15 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	38,000	0,00	0,00
25 d.3	KNR 2-15 0208- 05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm	szt.	12,000	0,00	0,00
26 d.3	KNR 2-15 0208- 03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm	szt.	18,000	0,00	0,00
27 d.3	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe umywalka ceramiczna ścienna 45x36 cm, z otworem na baterię i przelewem awaryjnym	kpl.	14,000	0,00	0,00
28 d.3	KNR-W 2-15 0229-05	Zlew ze stali nierdzewnej jednokomorowy	szt.	3,000	0,00	0,00
29 d.3	KNR-W 2-15 0229-05	Zlew ze stali nierdzewnej dwukomorowy	szt.	1,000	0,00	0,00
30 d.3	KNR-W 2-15 0229-05	Separator tłuszczu podumywalkowy w kuchni i zmywalni	szt.	1,000	0,00	0,00
31 d.3	KNR-W 2-15 0229-05	Basen 1 - komorowy w kuchni	szt.	1,000	0,00	0,00
32 d.3	KNR-W 2-15 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.	19,000	0,00	0,00
33 d.3	KNR 2-15/G 0101-02 analogia	Elementy montażowe do WC	kpl.	10,000	0,00	0,00
34 d.3	KNR 2-15/G 0104-01 analogia	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - miski ustępowe wiszące, ceramiczne, lejowe z deską sedesowa wonoopadającą	kpl.	10,000	0,00	0,00
35 d.3	KNR 2-15/G 0105-01 analogia	Przyciski z blachy nierdzewnej do spłuczek podtynkowych	kpl.	10,000	0,00	0,00
36 d.3	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 160 mm	szt.	5,000	0,00	0,00
37 d.3	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	5,000	0,00	0,00
38 d.3	KNR 4 0218- 01	Wpust ściekowy ze stali nierdzewnej, Fi 50 mm	szt.	2	0,00	0,00
39 d.3	KNR-W 4-02 0211-06	Trójnik z PVC z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi, wstawienie, Fi 160 mm	szt.	14	0,00	0,00
40 d.3	KNR-W 4-02 0211-06	Trójnik z PVC z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi, wstawienie, Fi 110 mm	szt.	5	0,00	0,00
41 d.3	KNR-W 2-19 0306-01	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP	m	1,000	0,00	0,00
42 d.3	KNR 7-28 0207- 10	Przebiecie otworów w stropach żelbetowych dla przewodów instalacyjnych	otw.	6,000	0,00	0,00

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
4		INSTALACJA WODOCIĄGOWA				
43 d.4	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-RT/AL/PE-RT o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zaciskanych, ZIMNA WODA	m	68,000	0,00	0,00
44 d.4	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-RT/AL/PE-RT o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zaciskanych CIEPŁA WODA	m	45,000	0,00	0,00
45 d.4	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-RT/AL/PE-RT o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zaciskanych, ZIMNA WODA	m	35,000	0,00	0,00
46 d.4	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-RT/AL/PE-RT o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zaciskanych, CIEPŁA WODA	m	8,000	0,00	0,00
47 d.4	KNR-W 2-15 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-RT/AL/PE-RT o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zaciskanych w budynkach mieszkalnych ZIMNA WODA	m	41,000	0,00	0,00
48 d.4	KNR-W 2-15 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-RT/AL/PE-RT o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zaciskanych w budynkach mieszkalnych CIEPŁA WODA	m	5,000	0,00	0,00
49 d.4	KNR-W 2-15 0111-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-RT/AL/PE-RT o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zaciskanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych ZIMNA WODA	m	25,000	0,00	0,00
50 d.4	KNR-W 2-15 0111-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-RT/AL/PE-RT o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zaciskanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych CIEPŁA WODA	m	20,000	0,00	0,00
51 d.4	KNR-W 2-15 0111-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-RT/AL/PE-RT o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zaciskanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych CIEPŁA WODA	m	0,000	0,00	0,00
52 d.4	KNR-W 2-15 0111-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-RT/AL/PE-RT o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zaciskanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych ZIMNA WODA	m	28,000	0,00	0,00
53 d.4	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (J)	m	68,000	0,00	0,00
54 d.4	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (J)	m	35,000	0,00	0,00
55 d.4	KNR 0-34 0101-07	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (J)	m	41,000	0,00	0,00
56 d.4	KNR 0-34 0101-07	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (J)	m	25,000	0,00	0,00
57 d.4	KNR 0-34 0101-08	Izolacja rurociągów śr. 50 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (J)	m	28,000	0,00	0,00
58 d.4	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (J)	m	45,000	0,00	0,00
59 d.4	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (J)	m	8,000	0,00	0,00
60 d.4	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (J)	m	5,000	0,00	0,00
61 d.4	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 30 mm (J)	m	20,000	0,00	0,00
62 d.4	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.	44,000	0,00	0,00
63 d.4	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm na wodę zmieszaną z termostatem podumywalkowym jako zabezpieczenie przed poparzeniem	szt.	10,000	0,00	0,00
64 d.4	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2,000	0,00	0,00
65 d.4	KNNR 4 0137-01	Bateria lekarska na wodę zmieszaną załączana na fotokomórkę Dn 15 mm	szt.	1	0,00	0,00
66 d.4	KNNR 4 0137-01	Bateria zmywakowa Dn 15 mm	szt.	3	0,00	0,00
67 d.4	KNR-W 2-15 0135-04	Zawory kątowe do WC o śr. nominalnej 15 mm	szt.	10,000	0,00	0,00
68 d.4	KNR-W 2-15 0132-06	Filtry siatkowe instalacji wodociągowych o śr. nominalnej 32 mm	szt.	1,000	0,00	0,00
69 d.4	KNR 2-28 0104-01	Wodomierz sprzężony Dn25mm	szt.	1,000	0,00	0,00
70 d.4	KNNR 11 0204-02 analogia	Zawór antyskażeniowy Typ BA Dn32mm	szt.	1,000	0,00	0,00
71 d.4	KNNR 11 0204-02 analogia	Zawór priorytetu VV300-VV100 DN32	szt.	1,000	0,00	0,00

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
72 d.4	KNR-W 2-15 0132-06	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm	szt.	2,000	0,00	0,00
73 d.4	KNR-W 2-15 0130-05	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych o śr. nominalnej 32mm	szt.	5,000	0,00	0,00
74 d.4	KNNR 4 0132- 01	Zawory kulowe gwintowane fi 15mm	szt.	40,000	0,00	0,00
75 d.4	KNNR 4 0132- 02	Zawory kulowe gwintowane fi 20 mm	szt.	2,000	0,00	0,00
76 d.4	KNNR 4 0132- 03	Zawory kulowe gwintowane fi 25 mm	szt.	2,000	0,00	0,00
77 d.4	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	275,000	0,00	0,00
78 d.4	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach (rurociąg o śr. do 63 mm)	m	275,000	0,00	0,00
79 d.4	KNR-W 2-19 0306-01	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP	m	5,000	0,00	0,00
80 d.4	KNR 2-15 0122- 03 analogia	PODGRZEWACZ POJEMNOŚCIOWY C.W.U. POD STROPEM POMIESZCZENIA V=120dm3 Z GRZAŁKĄ Ns=1,5W, 230V	szt.	1,000	0,00	0,00
81 d.4	KNR 2-15 0122- 03 analogia	PODGRZEWACZ PRZEPŁYWOWY C.W.U. NA POSADZCE Ns=4,5W, 230V	szt.	5,000	0,00	0,00

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
5		INSTALACJA P.POŻ.				
82 d.5	KNNR 4 0106-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	43,00	0,00	0,00
83 d.5	KNNR 4115-3	Podejścia dopływowe do hydrantów o połączeniu sztywnym, o średnicy nominalnej 25 mm	szt	1,00	0,00	0,00
84 d.5	KNNR 4118-3	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych, w rurociągach stalowych o średnicy nominalnej 25 mm	szt	1,00	0,00	0,00
85 d.5	KNNR 4126-4	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych o średnicy nominalnej do 65 mm, w budynkach niemieszkalnych	m	43,00	0,00	0,00
86 d.5	KNNR 4128-2	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	43,00	0,00	0,00
87 d.5	KNNR 4130-6	Zawory kulowe odcinające instalacji wodociągowych z rur stalowych o średnicy nominalnej 32 mm	szt	1,00	0,00	0,00
88 d.5	KNNR 4138-1	Zawory hydrantowe montowane w ścianie o średnicy nominalnej 25 mm	szt	1,00	0,00	0,00
89 d.5	KNNR 4142-1	Szafka hydrantowa naścienna dla hydrantów 25mm	kpl	1,00	0,00	0,00
90 d.5	KNNR 4130-6	ZAWÓR ANTYSKAŻENIOWY TYPU EA DN32 NA RUROCIĄGU ZASILAJĄCYM INSTALACJĘ HYDRANTOWĄ	szt	1,00	0,00	0,00

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
6		INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA				
91 d.6	KNR-W 2-15 0402-01 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach	m	150,000	0,00	0,00
92 d.6	KNR 0-34 0101- 19	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S)	m	150,000	0,00	0,00
93 d.6	KNR 0-35 0215- 09	Odpowietrzniki automatyczne; śr. nom. 15 mm	kpl.	9,000	0,00	0,00
94 d.6	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki stalowe HIGNIENICZNE o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - HIG-20 55/140	szt.	2,000	0,00	0,00
95 d.6	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600- 900 mm i długości do 1600 mm - 22 60/140	szt.	1,000	0,00	0,00
96 d.6	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600- 900 mm i długości do 1600 mm - 22 60/70	szt.	1,000	0,00	0,00
97 d.6	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600- 900 mm i długości do 1600 mm - 22 60/60	szt.	8,000	0,00	0,00
98 d.6	KNR-W 2-15 0418-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 300- 500 mm i długości do 1600 mm - 22 - 60/40	szt.	3,000	0,00	0,00
99 d.6	KNR-W 2-15 0418-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 300- 500 mm i długości do 1600 mm - 22 60/50	szt.	2,000	0,00	0,00
100 d.6	KNR 0-35 0215- 06	Zawory grzejnikowe proste lub kątowe; śr. nom. 15 mm	szt.	16,000	0,00	0,00
101 d.6	KNR 0-35 0215- 06	Zawory grzejnikowe powrotne odcinające śr. nom. 15 mm	szt.	16,000	0,00	0,00
102 d.6	KNR INSTAL 0309-07	Głowice termostat. 6-28 st.C	szt.	16,000	0,00	0,00
103 d.6	KNR-W 2-15 0429-05	Rury przyłączone o śr. zewn. 15 mm do grzejników (gałazki)	kpl.	16,000	0,00	0,00
104 d.6	KNR INSTAL 0307-04	Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco z dokonaniem regulacji	urząd.	16,000	0,00	0,00
105 d.6	KNR INSTAL 0307-01	Płukanie instalacji c.o.	m	150,000	0,00	0,00
106 d.6	KNR INSTAL 0307-03	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach	m	150,000	0,00	0,00
107 d.6	KNR 7-28 0203- 01	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych w ścianach murowanych	otw.	16,000	0,00	0,00
108 d.6	KNR-W 2-02 20205-02	Oslony na grzejniki	m ²	39,000	0,00	0,00

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
7		WENTYLACJA MECHANICZNA				
7.1		Elementy wentylacji				
109 d.7. 1	KNR 2-17 0144-04	Czerpnie ścienna kołowe typ C do przewodów o śr. do 500 mm	szt.	2	0,00	0,00
110 d.7. 1	KNR 2-17 0144-02	Wywietrznik grawitacyjny do przewodów o śr. do 315 mm	szt.	12	0,00	0,00
111 d.7. 1	KNR 2-17 0138-0101	Kratka nawiewna fi100mm	szt	1	0,00	0,00
112 d.7. 1	KNR 2-17 0138-0101	Kratka nawiewna fi100mm	szt	2	0,00	0,00
113 d.7. 1	KNR 2-17 0138-0101	Kratka nawiewna fi160mm	szt	4	0,00	0,00
114 d.7. 1	wycena indywidualna	Wentylator osiowy na kratce wywiewnej do 100m ³ /h, Ns=12[W], 230V z regulacją wydajności	szt	4	0,00	0,00
115 d.7. 1	wycena indywidualna	Wentylator dachowy wywiewny na podstawie dachowej V=390m ³ /h z regulacją wydajności	szt	1	0,00	0,00
116 d.7. 1	wycena indywidualna	Okap kuchenny 300m ³ /h, 55 Pa, 34W, 230V, 0.16A Dn200mm	szt	1	0,00	0,00
117 d.7. 1	KNR 7-28 0203-01	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych w ścianach murowanych	otw.	9,000	0,00	0,00
118 d.7. 1	KNR 7-28 0207-10	Przebicie otworów w stropach żelbetowych dla przewodów instalacyjnych	otw.	20,000	0,00	0,00

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
7.2		Przewody				
119 d.7. 2	KNR 2-17 0122-05 z.o.3.3. 9903	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 630 mm - udział kształtek do 35 % - w obiektach modernizowanych	m ²	3	0,00	0,00
120 d.7. 2	KNR 7-12 0101-08	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do 3 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, kanały wentylacyjne	m ²	3,00	0,00	0,00
121 d.7. 2	KNR 2-16 0305-04	Izolacja płytami z wełny mineralnej laminowanymi folią aluminiową, grubość izolacji 50 mm, powierzchnie płaskie	m ²	3,00	0,00	0,00
122 d.7. 2	KNR 2-16 0305-04	Izolacja płytami z wełny mineralnej laminowanymi folią aluminiową	m ²	3,00	0,00	0,00
123 d.7. 2	wycena indywidualna	Obudowa kanałów wentylacyjnych i płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych	m ²	3,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

	CAŁY KOSZTORYS
	RAZEM
RAZEM	
OGÓŁEM	

Słownie: zero i 00/100 zł