

---

## KOSZTORYS OFERTOWY

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne  
45231100-6 Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów  
45232400-6 Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych  
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania  
45331200-8 Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA BUDYNKU ZAKŁADU PRZYRODOLECZNICZEGO W UZDROWISKU GOŁDAP  
WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU I INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ  
ADRES INWESTYCJI : DZ. NR EW. 1989/6, CZ. DZ. 1987, 1981; 19-500 GOŁDAP  
INWESTOR : GMINA GOŁDAP  
ADRES INWESTORA : ul. Plac Zwycięstwa 14, 19-500 Gołdap  
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Wojciech Jędrzejczyk  
DATA OPRACOWANIA : luty 2018

---

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł  
Poziom cen :

### NARZUTY

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
luty 2018

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

### PODSTAWA OPRACOWANIA:

- umowa z Inwestorem
- projekt wykonawczy
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym.

### PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest oszacowanie ilości i rodzaju robót przy wykonywaniu prac związanych z wykonaniem instalacji sanitarnych dla zadania inwestycyjnego pn. "Budowa budynku Zakładu Przyrodoleczniczego w Uzdrawisku Gołdap wraz z zagospodarowaniem terenu i infrastrukturą towarzyszącą na dz. nr ewid. 1989/6 oraz na cz. dz. 1987, 1981"

### MATERIAŁY WYKORZYSTANE W OPRACOWANIU

- mapa sytuacyjno-wysokościowa w skali 1:500 z geodezyjną inwentaryzacją urządzeń podziemnych uaktualniona do celów projektowych
- projekt wykonawczy
- wytyczne i uzgodnienia uzyskane od Inwestora
- informacje techniczne od producentów i dostawców materiałów i elementów budowlanych
- aktualnie obowiązujące normy i prawne

### LOKALIZACJA

Inwestycja zlokalizowana jest na działkach nr ewid.: 1989/6 oraz na cz. dz. 1987, 1981;

Obręb: OBRĘB 0001 GOŁDAP

Jednostka ewidencyjna: 281803\_4 MIASTO GOŁDAP

### UWAGA!!!

KOSZTORYS NINIEJSZY JEST WYCENĄ SPORZĄDZONĄ DLA OKREŚLENIA WARTOŚCI ROBÓT BUDOWLANYCH, OPRACOWANĄ W OPARCIU O PROJEKT BUDOWLANY, PRZY ZAŁOŻENIU PRZECIĘTNYCH WARUNKÓW WYKONANIA ROBÓT I WYBRANYCH ROZWIĄZAŃ TECHNOLOGICZNYCH OPISANYCH W CHARAKTERYSTYCE OBIEKTU.

IŁOŚCI OBMIAROWE JAK RÓWNIEŻ ZESTAWIENIA MATERIAŁÓW SĄ IŁOŚCIAMI UŚREDNIONYMI I MOGĄ RÓŻNIĆ SIĘ OD IŁOŚCI RZECZYWISTYCH W ZALEŻNOŚCI OD ZASTOSOWANYCH ROZWIĄZAŃ MATERIAŁOWYCH ORAZ PRZYJĘTYCH TECHNOLOGII WYKONANIA ROBÓT.

PRZED ZAMÓWIENIEM MATERIAŁÓW IŁOŚCI OKREŚLONE W ZESTAWIENIU MATERIAŁÓW NALEŻY KAŻDORAZOWO ZWERYFIKOWAĆ NA BUDOWIE

KOSZTORYS NALEŻY ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z DOKUMENTACJĄ PROJEKTOWĄ.

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1		<b>INSTALACJE ZEWNĘTRZNE</b>				
1.1		<b>Zewnętrzna instalacja wodociągowa i solankowa</b>				
1 d.1. 1	<b>KNR 2-01 0202-01</b>	Roboty ziemne wykon. koparkami przedsiębiorni- mi o poj. łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gr. kat. I-II z transp. urob- ku samochod. samowytadowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>	(0.8*0.8*3.14*2) = 4.019	0.00	0.00
2 d.1. 1	<b>KNR 2-01 0318-04 z.sz. 2.2</b>	Wykopy liniowe o ścianach pionowych głębokości do 9 m i szer. 2.5-4.5 m w gr. kat. I-II pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku wyciągiem mechanicznym Grunt uprzednio odspojony.	m <sup>3</sup>	(42+1.49+0.68+4.89+82.06+27.17)*1.5*2 = 474.870	0.00	0.00
3 d.1. 1	<b>KNR 2-01 0322-01</b>	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok. do 3.0 m wypraskami w grunt. suchych kat. I-II wraz z rozbiór. (szer. do 1m)	m <sup>2</sup>	158.29*2 = 316.580	0.00	0.00
4 d.1. 1	<b>KNR-W 2-18 0511-01</b>	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m <sup>3</sup>	158.29*0.1*1.5 = 23.744	0.00	0.00
5 d.1. 1	<b>KNR-W 2-18 0511-01/02</b>	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 11 cm dla DN 110, gr. 10 cm dla DN 100 i 9 cm dla DN 90	m <sup>3</sup>	158.29*0.1*1.5 = 23.744	0.00	0.00
6 d.1. 1	<b>KNR-W 2-18 0511-03</b>	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m <sup>3</sup>	158.29*0.2*1.1 = 34.824	0.00	0.00
7 d.1. 1	<b>KNR-W 2-18 0109-04 z.sz. 3.9. 9907</b>	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 110 mm - wykopy umocnione	m	42	0.00	0.00
8 d.1. 1	<b>KNR-W 2-18 0109-03/04 z.sz. 3.9. 9907</b>	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 100 mm - wykopy umocnione - interpolacja	m	1.49	0.00	0.00
9 d.1. 1	<b>KNR-W 2-18 0109-03 z.sz. 3.9. 9907</b>	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 90 mm - wykopy umocnione	m	109.23	0.00	0.00
10 d.1. 1	<b>KNR-W 2-18 0109-02 z.sz. 3.9. 9907 analogia</b>	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 50 mm - wykopy umocnione	m	117	0.00	0.00
11 d.1. 1	<b>KNR-W 2-18 0110-03</b>	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego	złącz.	7	0.00	0.00
12 d.1. 1	<b>KNR 2-28 0202-04</b>	Trójnik żeliwo sfer. ciśnieniowy kołnierzowy DN80 PN16 - wpicie pkt. W1 - wraz z kołnierzami	szt.	1	0.00	0.00
13 d.1. 1	<b>KNR-W 2-18 0219-03</b>	Hydranty pożarowe nadziemne HP1 o śr. 80 mm wraz z miękkouszczelniającą zasuwą klinową typu "E" kołnierzowa DN80 i króćcem jednokołnierzowym FW do zgrzewania rur PE DN 80	kpl.	1	0.00	0.00
14 d.1. 1	<b>KNR 2-28 0202-02 analogia</b>	Trójnik PE SDR17 do zgrzewania DN 75 - pkt. W3	szt.	1	0.00	0.00
15 d.1. 1	<b>KNR-W 2-18 0901-01</b>	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m Krotność = 0.5	kpl.	2	0.00	0.00
16 d.1. 1	<b>KNR-W 2-18 0901-06</b>	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m Krotność = 0.5	kpl.	2	0.00	0.00
17 d.1. 1	<b>KNR 5-10 0303-02 analogia</b>	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do wew. 110 mm w wykopie - analogia - rury ochronne dwudzielne	m	4	0.00	0.00
18 d.1. 1	<b>KNR-W 2-18 0708-02</b>	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 200 mm Krotność = 2	odc.200m	2	0.00	0.00
19 d.1. 1	<b>KNR-W 2-18 0704-02</b>	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PVC, PE, PEHD o śr. nominalnej do 160 mm	200m -1 prób.	2	0.00	0.00
20 d.1. 1	<b>KNR-W 2-18 0707-01</b>	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200m	2	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
21 d.1. 1	<b>KNNR 4 2001-01</b>	Bloki oporowe i podpory pod zasuwę	m <sup>3</sup>	0.25	0.00	0.00
22 d.1. 1	<b>KNR 2-19 0219-01</b>	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą metalizowaną z tworzywa sztucznego	m	158.29+117 = 275.290	0.00	0.00
23 d.1. 1	<b>KNR-W 2-01 0228-01</b>	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>	(poz.2)-(158.29*0.05*0.05*3.14)-(117*0.025*0.025*3.14) = 473.398	0.00	0.00
24 d.1. 1	<b>kalk. własna</b>	Tyczenie wraz z inwentaryzacją geodezyjną powykonawczą - obsługa geodezyjna	kpl.	1	0.00	0.00
<b>Razem dział: Zewnętrzna instalacja wodociągowa i solankowa</b>						<b>0.00</b>

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>1.2</b>		<b>Zestaw wodomierzowy, zawory antyskażeniowe</b>				
25 d.1. 2	<b>KNR-W 2-18 0205-02</b>	Zasuwa miękkouszczelniająca klinowa typu E DN 80 kołnierзовą PN16 z żeliwa sferoidalnego	kpl.	5	0.00	0.00
26 d.1. 2	<b>KNR-W 2-15 0141-01</b>	Główny wodomierz (w studni wodomierzowej) - wodomierz śrubowe sprzężony o śr. nominalnej 80 mm - PN16 - zgodnie z dokumentacją tech.	kpl.	1	0.00	0.00
27 d.1. 2	<b>KNR INSTAL 0111-06 analogia</b>	Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom. 80 mm	szt.	1	0.00	0.00
28 d.1. 2	<b>KNR-W 2-15 0130-05 analogia</b>	Zawory antyskażeniowe typu BA w instalacji wodociągowych •Media: woda •Temperatura pracy: 0-100°C •Maksymalne ciśnienie: 1,6 MPa (16 bar) •Pozycja pracy: dowolna •Klasa BA •DN80	szt.	1	0.00	0.00
<b>Razem dział: Zestaw wodomierzowy, zawory antyskażeniowe</b>						<b>0.00</b>

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>1.3</b>		<b>Zewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej</b>				
29 d.1. 3	<b>KNR 2-01 0202-01</b>	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiorni- mi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.I-II z transp.urob- ku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>	$(3*(0.8*0.8*3.14*6.3))+$ $(1.35*1.35*3.14*8.3) =$ 85.479	0.00	0.00
30 d.1. 3	<b>KNR 2-01 0318-02</b>	Wykopy liniowe o ścianach pionowych głębokoś- ci do 9 m i szer.do 2.5 m w gr.kat.III-IV pod fun- damenty, rurociągi i kolektory w gruntach su- chych z wydobywaniem urobku wyciągiem mecha- nicznym	m <sup>3</sup>	$83.52*2.5*6 = 1252.800$	0.00	0.00
31 d.1. 3	<b>KNR 2-01 0322-04 0322-09</b>	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów li- niowych o gł. do 6,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką(szer. 1.1 m)	m <sup>2</sup>	$83.53*6*2 = 1002.360$	0.00	0.00
32 d.1. 3	<b>KNR-W 2-18 0511-06</b>	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów syp- kich z dodatkiem cementu grub. 20 cm - podłoże pod studnie	m <sup>3</sup>	$(3*(0.8*0.8*3.14*0.2))+$ $(1.35*1.35*3.14*0.2) =$ 2.350	0.00	0.00
33 d.1. 3	<b>KNR-W 2-18 0511-01</b>	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów syp- kich grub. 10 cm	m <sup>3</sup>	$85.53*2.5*0.2 = 42.765$	0.00	0.00
34 d.1. 3	<b>KNR-W 2-18 0511-02/03</b>	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów syp- kich grub. 16 cm dla DN160, gub. 20 cm dla DN200, grub. 25 cm dla DN250 - obsypka	m <sup>3</sup>	$((28.02*2.5*0.2)-(28.02*$ $0.1*0.1*3.14))+((39.48*$ $2.5*0.25)-(39.48*0.125*$ $0.125*3.14))+((3.5*2.5*$ $0.16)-(3.5*0.08*0.08*$ $3.14)) = 37.198$	0.00	0.00
35 d.1. 3	<b>KNR-W 2-18 0511-03</b>	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów syp- kich grub. 20 cm-zasypka	m <sup>3</sup>	$85.53*2.5*0.2 = 42.765$	0.00	0.00
36 d.1. 3	<b>KNR 4 1308-02</b>	Kanały łączone na wcisk z rur PVC-U, typ ciężki (S) - SDR34 (SN8), lita 160x4,7mm	m	3.5	0.00	0.00
37 d.1. 3	<b>KNR 4 1308-03</b>	Kanały łączone na wcisk z rur PVC-U, typ ciężki (S) - SDR34 (SN8), lita 200x5,9mm	m	34.82	0.00	0.00
38 d.1. 3	<b>KNR 4 1308-04</b> z.o.2.1. 9906- 3/06	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm - wykop umocniony 5.01 do 6.0 m	m	$34.82+39.48 = 74.300$	0.00	0.00
39 d.1. 3	<b>KNR-W 2-18 0513-03</b>	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.	3	0.00	0.00
40 d.1. 3	<b>KNR-W 2-18 0513-05</b> analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 2500 mm w gotowym wykopie o głębok. 8m	stud.	1	0.00	0.00
41 d.1. 3	<b>KNR-W 2-18 0513-04</b>	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.	18	0.00	0.00
42 d.1. 3	<b>KNR-W 2-18 0513-06</b> analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 2500 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. Krotność = 0.6	[0.5 m] stud.	10	0.00	0.00
43 d.1. 3	<b>KNR 2-19 0219-01</b>	Oznakowanie trasy kanalizacji ułożonej w ziemi taśmą metalizowaną z tworzywa sztucznego	m	83.52	0.00	0.00
44 d.1. 3	<b>KNR 2-18 0804-03</b>	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 250 mm	m	83.52	0.00	0.00
45 d.1. 3	<b>KNR 2-01 0230-01</b>	Zasypywanie wykopów spycharkami z prze- mieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>	1309.9	0.00	0.00
46 d.1. 3	<b>KNR-W 2-01 0228-01</b>	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicz- nymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>	$85.53*2.5*6.3\text{-poz.34} =$ 1309.900	0.00	0.00
47 d.1. 3	<b>kalk. własna</b>	Tyczenie wraz z inwentaryzacją geodezyjną po- wykonawczą - obsługa geodezyjna	kpl.	1	0.00	0.00
<b>Razem dział: Zewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej</b>						<b>0.00</b>

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>1.4</b>		<b>Zewnętrzna instalacja kanalizacji deszczowej</b>				
48 d.1. 4	<b>KNR 2-01 0202-01</b>	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiorni- mi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.I-II z transp.urob- ku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>	$((0.25*0.25*3.14*2.6)*18)+((0.05*0.05*3.14*3)*15) = 9.538$	0.00	0.00
49 d.1. 4	<b>KNR 2-01 0317-0401 z.sz. 2.2</b>	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fun- damenty, rurociągi, kolektory w gruntach su- chych kat.I-II z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szer- okość 0.8-1.5 m Grunt uprzednio odspojony.	m <sup>3</sup>	$(147.78+15.06+13.85+48.93+88.86+28.30+13.79)*1.5+(7.55+47.30+47.47+33.59+31.33)*1.5+(28.30+31.38+20.42+33.84)*1.5+(3.03+10.3+3.43+4.03+6.08+10.75+4.53+3.45+7.8+17.17+2.43+2.45+5.01+43.2+8.7+8.9+17.17+18+21.8)*1.5 = 1253.970$	0.00	0.00
50 d.1. 4	<b>KNR 2-01 0322-04 0322-09</b>	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów li- niowych o gł. do 6,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką(szer. 1.1 m)	m <sup>2</sup>	$(147.78+15.06+13.85+48.93+88.86+28.30+13.79)*2+(7.55+47.30+47.47+33.59+31.33)*2+(28.30+31.38+20.42+33.84)*2+(3.03+10.3+3.43+4.03+6.08+10.75+4.53+3.45+7.8+17.17+2.43+2.45+5.01+43.2+8.7+8.9+17.17+18+21.8)*2 = 1671.960$	0.00	0.00
51 d.1. 4	<b>KNR-W 2-18 0511-06</b>	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów syp- kich z dodatkiem cementu grub. 20 cm - podłoża pod studnie	m <sup>3</sup>	$((0.25*0.25*3.14*0.2)*18)+((0.05*0.05*3.14*0.2)*15) = 0.730$	0.00	0.00
52 d.1. 4	<b>KNR-W 2-18 0511-01</b>	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów syp- kich grub. 10 cm	m <sup>3</sup>	$(145.96+81.44+55.20+2.09+6.35+2.31+2.4+4.32+6.12+3.37+2.67+5.04+9.49+2.08+2.12+3.60+25.12+5.37+5.23+10.21+10.20+13.06)*1.5*0.1 = 60.563$	0.00	0.00
53 d.1. 4	<b>KNR-W 2-18 0511-02/03</b>	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów syp- kich grub. 16 cm dla DN160, gub. 20 cm dla DN200 - obsypka	m <sup>3</sup>	$((282.6*1.5*0.315)-(282.6*0.1575*0.1575*3.14))+((121.15*1.5*0.315)-(121.15*3.14*0.1*0.1)) = 164.956$	0.00	0.00
54 d.1. 4	<b>KNR-W 2-18 0511-03</b>	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów syp- kich grub. 20 cm - zasypka	m <sup>3</sup>	$403.75*1.5*0.2 = 121.125$	0.00	0.00
55 d.1. 4	<b>KNR 2-31 0606-01 analogia</b>	Ścieki z prefabrykatów betonowych o długości 1000mm, szerokości 147 mm, wysokości 181 mm, na podsypce piaskowej. - odwodnienie linio- we szczelinowe, asymetryczne.	m	141.1	0.00	0.00
56 d.1. 4	<b>kalk. własna</b>	Betonowy separator koalescencyjny o przepus- towości 70l/s	szt	1	0.00	0.00
57 d.1. 4	<b>KNR 2-19 0219-01</b>	Oznakowanie trasy kanalizacji ułożonej w ziemi taśmą metalizowaną z tworzywa sztucznego	m	403.75	0.00	0.00
58 d.1. 4	<b>KNR 2-18 0804-02</b>	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m	282.6	0.00	0.00
59 d.1. 4	<b>KNR 2-18 0804-04 analogia</b>	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 315 mm	m	121.15	0.00	0.00
60 d.1. 4	<b>KNR-W 2-01 0228-01</b>	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznyi- mi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>	1248.937	0.00	0.00
61 d.1. 4	<b>KNR 2-01 0230-01</b>	Zasypywanie wykopów spycharkami z prze- mieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>	1188.374	0.00	0.00
62 d.1. 4	<b>kalk. własna</b>	Tyczenie wraz z inwentaryzacją geodezyjną po- wykonawczą - obsługa geodezyjna	kpl.	1	0.00	0.00
<b>Razem dział: Zewnętrzna instalacja kanalizacji deszczowej</b>						<b>0.00</b>

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.5		<b>Dolne źródło ciepła</b>				
1.5.1		<b>Roboty ziemne</b>				
63 d.1. 5.1	<b>KNNR 1 0209-05</b>	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-II	m <sup>3</sup>	$5000 \times 1.4 \times 1.5 \times 0.8 = 8400.000$	0.00	0.00
64 d.1. 5.1	<b>KNNR 1 0305-03</b>	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. IV	m <sup>3</sup>	$5000 \times 1.4 \times 1.5 \times 0.2 = 2100.000$	0.00	0.00
65 d.1. 5.1	<b>KNR-W 2-18 0511-01</b>	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - podsypka pod rurociągami dobiegowymi	m <sup>3</sup>	$5000 \times 1.5 \times 0.1 = 750.000$	0.00	0.00
66 d.1. 5.1	<b>KNR-W 2-18 0511-03</b>	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - obsypanie rurociągów piaskiem	m <sup>3</sup>	$5000 \times 1.4 \times 0.2 = 1400.000$	0.00	0.00
67 d.1. 5.1	<b>KNNR 1 0214-02</b>	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m <sup>3</sup>	$(3574.54 - (297.90 + 595.80)) \times 0.8 = 2144.672$	0.00	0.00
68 d.1. 5.1	<b>KNNR 1 0317-02</b>	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. IV	m <sup>3</sup>	$(3574.54 - (297.90 + 595.80)) \times 0.2 = 536.168$	0.00	0.00
69 d.1. 5.1	<b>KNR 4-01 0108-07</b>	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km grunt kat. IV	m <sup>3</sup>	$595.756 + 536.168 + 3.14 \times (0.04 \times 1941.1 + 26.6 \times 0.125 + 160 \times 0.160) + 4 \times 3 = 1478.551$	0.00	0.00
<b>Razem dział: Roboty ziemne</b>						<b>0.00</b>

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>1.5.2</b>		<b>Rurociągi, armatura i osprzęt</b>				
70 d.1. 5.2	<b>kalk. własna</b>	Wykonanie odwiertów pionowych o głębokości 100 m, 57 szt, z zapuszczeniem sond pionowych typu HDPE RC PN12,5 40x3 z głowicami sond	m	108	0.00	0.00
71 d.1. 5.2	<b>KNNR 4 1009-01 analogia</b>	Montaż rurociągów doprowadzających z rur polietylenowych HDPE 100RC o śr.40x3,0 mm PN 12,5	m	5000	0.00	0.00
72 d.1. 5.2	<b>KNNR 4 1009-01 analogia</b>	Montaż rurociągów zbiorczych rur polietylenowych HDPE 100RC o śr.110x6,6 mm PN 10	m	468	0.00	0.00
73 d.1. 5.2	<b>KNNR 4 1009-01 analogia</b>	Montaż rurociągów zbiorczych rur polietylenowych HDPE 100RC o śr.110x6,6 mm PN 10	m	40	0.00	0.00
74 d.1. 5.2	<b>KNR-W 2-18 0517-02 analogia</b>	Studnie z kolektorami wielosekcyjnymi z rotametriami	szt	4	0.00	0.00
75 d.1. 5.2	<b>kalk. własna</b>	Rozdzielacz ścienny z rotametriami	szt	1	0.00	0.00
76 d.1. 5.2	<b>KNR-W 2-18 0517-02 analogia</b>	Studnia zbiorcza z zaworami klapowymi	szt	1	0.00	0.00
77 d.1. 5.2	<b>KNR-W 2-18 0517-02 analogia</b>	Studnie z kolektorami wielosekcyjnymi z rotametriami - studnia 18-sekcyjna	szt	1	0.00	0.00
78 d.1. 5.2	<b>kalk. własna</b>	Wypełnienie przestrzeni pierścieniowej	t	153	0.00	0.00
79 d.1. 5.2	<b>kalk. własna</b>	Przejścia przez przegrodę poziomą budynku.	szt	2	0.00	0.00
80 d.1. 5.2	<b>kalk. własna</b>	Wodny roztwór glikoli propylenowego	kg	28800	0.00	0.00
81 d.1. 5.2	<b>KNR-W 2-19 0102-01 analogia</b>	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą ostrzegawczą z funkcją lokalizacji (szerokość 200mm, długość 100m)	m	100*28 = 2800.000	0.00	0.00
82 d.1. 5.2	<b>kalk. własna</b>	Napełnienie instalacji dolnego źródła roztworem glikolu propylenowego	dm <sup>3</sup>	14050.00	0.00	0.00
<b>Razem dział: Rurociągi, armatura i osprzęt</b>						<b>0.00</b>
<b>Razem dział: Dolne źródło ciepła</b>						<b>0.00</b>
<b>Razem dział: INSTALACJE ZEWNĘTRZNE</b>						<b>0.00</b>

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2		<b>INSTALACJE WEWNĘTRZNE</b>				
2.1		<b>Instalacja wodociągowa</b>				
83 d.2. 1	<b>KNR-W 2-15 0112-01 analogia</b>	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-Xa o śr. zewnętrznej 16x2,2 mm PN10	m	490	0.00	0.00
84 d.2. 1	<b>KNR-W 2-15 0112-01 analogia</b>	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-Xa o śr. zewnętrznej 20x2,8 mm PN10	m	112.6	0.00	0.00
85 d.2. 1	<b>KNR-W 2-15 0112-02</b>	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-Xa o śr. zewnętrznej 25x3,5 mm PN10	m	13.2	0.00	0.00
86 d.2. 1	<b>KNR-W 2-15 0112-03</b>	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-Xa o śr. zewnętrznej 32x4,4 mm PN10	m	110.2	0.00	0.00
87 d.2. 1	<b>KNR-W 2-15 0112-04</b>	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-Xa o śr. zewnętrznej 40x5,5mm PN10	m	170.4	0.00	0.00
88 d.2. 1	<b>KNR-W 2-15 0112-04</b>	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-Xa o śr. zewnętrznej 40x5,5mm PN10 - w sztangach	m	7.9	0.00	0.00
89 d.2. 1	<b>KNR-W 2-15 0112-05</b>	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-Xa o śr. zewnętrznej 50x6,9 PN10	m	178.2	0.00	0.00
90 d.2. 1	<b>KNR-W 2-15 0112-05</b>	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-Xa o śr. zewnętrznej 50x6,9 PN10 - w sztangach	m	31	0.00	0.00
91 d.2. 1	<b>KNR-W 2-15 0112-06</b>	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-Xa o śr. zewnętrznej 63x8,7 PN10 - w sztangach	m	52.8	0.00	0.00
92 d.2. 1	<b>KNR-W 2-15 0112-07</b>	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-Xa o śr. zewnętrznej 75x10,3 PN10 - w sztangach	m	8.1	0.00	0.00
93 d.2. 1	<b>KNR 0-34 0101-01</b>	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami z polietylenu - jednowarstwowymi gr.6 mm (C)	m	270+66 = 336.000	0.00	0.00
94 d.2. 1	<b>KNR 0-34 0101-14</b>	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami z polietylenu - jednowarstwowymi gr.25 mm (P)	m	217+47 = 264.000	0.00	0.00
95 d.2. 1	<b>KNR 0-34 0101-02</b>	Izolacja rurociągów śr.28-35 mm otulinami z polietylenu - jednowarstwowymi gr.6 mm (C)	m	17+50 = 67.000	0.00	0.00
96 d.2. 1	<b>KNR 0-34 0101-15</b>	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami z polietylenu - jednowarstwowymi gr.25 mm (P)	m	3	0.00	0.00
97 d.2. 1	<b>KNR 0-34 0101-19 analogia</b>	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami z polietylenu - jednowarstwowymi gr.40 mm (S)	m	69	0.00	0.00
98 d.2. 1	<b>KNR 0-34 0101-02 analogia</b>	Izolacja rurociągów śr.42 mm otulinami z polietylenu - jednowarstwowymi gr.6 mm (C)	m	117	0.00	0.00
99 d.2. 1	<b>KNR 0-34 0101-08 analogia</b>	Izolacja rurociągów śr.54-70 mm otulinami z polietylenu - jednowarstwowymi gr.10 mm (J)	m	217	0.00	0.00
100 d.2. 1	<b>KNR 0-35 0112-01</b>	Pompy cyrkulacyjne do ciepłej wody użytkowej o parametrach: H= 4,99 [kPa] ; Q= 0,033 [dm3/s]	szt.	1	0.00	0.00
101 d.2. 1	<b>KNR 4 0138-03</b>	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany we wnęce z węzłem półsztywnym L=30m	szt.	8	0.00	0.00
102 d.2. 1	<b>KNR 4 0142-02</b>	Szafki hydrantowe wewnętrzne z montażem	kpl.	8	0.00	0.00
103 d.2. 1	<b>KNR 2-15 0107-03</b>	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do hydrantów itp. o śr.nominalnej 25 mm	szt.	2	0.00	0.00
104 d.2. 1	<b>KNR-W 2-15 0130-06 analogia</b>	Zawory odcinające instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm - na zasilaniu instalacji wodociągowej - zgodnie z opisem tech. - elektrozawór - zamknięcie na cele bytowe w czasie pożaru.	szt.	1	0.00	0.00
105 d.2. 1	<b>KNR-W 2-15 0132-07 analogia</b>	Zawory przeletowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 65 mm	szt.	3	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
106 d.2. 1	<b>KNR-W 2-15 0132-03</b>	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.	67	0.00	0.00
107 d.2. 1	<b>KNR-W 2-15 0132-04</b>	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm	szt.	2	0.00	0.00
108 d.2. 1	<b>KNR 0-31 0210-01 analogia</b>	Termostatyczny zawór cyrkulacyjny o śr. nominalnej 15 mm	szt.	3	0.00	0.00
109 d.2. 1	<b>KNR 0-35 0131-05</b>	Urządzenia zabezpieczające wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem, typ BA; śr. nominalna przyłączy 1 1/2"	szt.	1	0.00	0.00
110 d.2. 1	<b>KNR-W 2-15 0137-02</b>	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm - z mieszaczem.	szt.	9	0.00	0.00
111 d.2. 1	<b>KNR-W 2-15 0137-02</b>	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm b/mieszacza - pomieszczenia natryskowe.	szt.	16	0.00	0.00
112 d.2. 1	<b>KNR-W 2-15 0137-02</b>	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm - dla osób niepełnosprawnych - zgodnie z opisem tech.	szt.	3	0.00	0.00
113 d.2. 1	<b>KNR-W 2-15 0137-01</b>	Baterie zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.	5	0.00	0.00
114 d.2. 1	<b>KNR-W 2-15 0137-09</b>	Panel natryskowy o śr. nominalnej 15 mm	szt.	10	0.00	0.00
115 d.2. 1	<b>KNR-W 2-15 0137-09</b>	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwным o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2	0.00	0.00
116 d.2. 1	<b>KNR-W 2-15 0137-09</b>	Panel natryskowy o śr. nominalnej 15 mm	szt.	10	0.00	0.00
117 d.2. 1	<b>KNR-W 2-15 0137-07</b>	Baterie wannowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1	0.00	0.00
118 d.2. 1	<b>kalk. własna</b>	Prysznic bezpieczeństwa z oczomyjką - Ręczny prysznic oraz myjka do oczu i twarzy ( oczomyjka ).	szt.	1	0.00	0.00
119 d.2. 1	<b>KNR-W 2-15 0135-01</b>	Zawory czepalne z perlatoem o śr. nominalnej 15 mm - zw - ze złączką do węża	szt.	17	0.00	0.00
120 d.2. 1	<b>KNR 2-15 0114-01</b>	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm - podłączenie do misek ustępowych	szt.	9	0.00	0.00
121 d.2. 1	<b>KNR 2-15 0107-01</b>	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, mieszaczy(stacja mieszająca), zmywaków, pisuarów, misek ustępowych itp. o śr.nominalnej 15 mm	szt.	3+3+2+8+32+15 = 63.000	0.00	0.00
122 d.2. 1	<b>KNNR 4 1427-02</b>	Przejście przez ściany i stropy - przepusty	szt	29	0.00	0.00
123 d.2. 1	<b>KNNR 4 1427-02</b>	Przejście ppoż. przez ściany i stropy - przepusty ppoż	szt	2	0.00	0.00
<b>Razem dział: Instalacja wodociągowa</b>						<b>0.00</b>

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>2.2</b>		<b>Instalacja kanalizacji sanitarnej</b>				
<b>2.2.1</b>		<b>Instalacje</b>				
124 d.2.2.1	<b>KNR 2-15 0209-03</b>	Montaż rur wywiewnych o śr. 110 mm zakończony wywietrzakiem dachowym dn 160 wraz z montażem	szt.	11	0.00	0.00
125 d.2.2.1	<b>KNR 2-15 0217-01 analogia</b>	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PP o śr.zewn. 75 mm łączonych metodą wciskową	szt.	1	0.00	0.00
126 d.2.2.1	<b>KNR 2-15 0217-02 analogia</b>	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PP o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową	szt.	8	0.00	0.00
127 d.2.2.1	<b>KNR 2-15 0205-02 analogia</b>	Montaż rurociągów z PVC o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową - w budynkach niemieszkalnych	m	1.8	0.00	0.00
128 d.2.2.1	<b>KNR 2-15 0205-03 analogia</b>	Montaż rurociągów z PVC o śr. 75 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową - w budynkach niemieszkalnych	m	246.1	0.00	0.00
129 d.2.2.1	<b>KNR 2-15 0205-04 analogia</b>	Montaż rurociągów z PVC o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową - w budynkach niemieszkalnych	m	74.3	0.00	0.00
130 d.2.2.1	<b>KNR 2-15 0228-03 analogia</b>	Montaż rurociągów z PVC o śr. 110 mm w gotowych wykopach, metodą wciskową, wewnątrz budynków - w budynkach niemieszkalnych	m	64.9	0.00	0.00
131 d.2.2.1	<b>KNR 2-15 0228-04 analogia</b>	Montaż rurociągów z PVC o śr. 160 mm w gotowych wykopach, metodą wciskową, wewnątrz budynków - w budynkach niemieszkalnych	m	36	0.00	0.00
132 d.2.2.1	<b>KNR 4 0203-01 analogia</b>	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 20 mm, odprowadzenie skroplin z klimakonwektorów.	m	27.00	0.00	0.00
133 d.2.2.1	<b>KNR 2-15 0208-03</b>	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PVC o śr. 50 mm	szt.	41	0.00	0.00
134 d.2.2.1	<b>KNR 2-15 0208-04</b>	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PVC o śr. 75 mm	szt.	12	0.00	0.00
135 d.2.2.1	<b>KNR 2-15 0208-05</b>	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PVC o śr. 100 mm	szt.	22+2 = 24.000	0.00	0.00
136 d.2.2.1	<b>KNR-W 2-15 0230-02</b>	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym - wraz z montażem - zgodnie z opisem tech.	kpl.	15	0.00	0.00
137 d.2.2.1	<b>KNR-W 2-15 0230-02</b>	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym - wraz z montażem - dla osób niepełnosprawnych wraz z pochwytami - zgodnie z opisem tech.	kpl.	3	0.00	0.00
138 d.2.2.1	<b>KNR-W 2-15 0233-03</b>	Ustępy wiszące z płuczką ustępową podtynkową - wraz z montażem	kpl.	11	0.00	0.00
139 d.2.2.1	<b>KNR-W 2-15 0233-03</b>	Ustępy wiszące z płuczką ustępową podtynkową - wraz z montażem - dla osób niepełnosprawnych wraz z pochwytami	kpl.	3	0.00	0.00
140 d.2.2.1	<b>KNR-W 2-15 0234-02</b>	Pisuary pojedyncze z zaworem spłukującym - wraz z montażem - zgodnie z opisem tech.	kpl.	2	0.00	0.00
141 d.2.2.1	<b>KNR-W 2-15 0229-04</b>	Zlew ze stali nierdzewnej na ścianie wraz z montażem	szt.	3	0.00	0.00
142 d.2.2.1	<b>KNR-W 2-15 0232-02</b>	Brodziki natryskowe płytkie z kabiną - wraz z montażem - zgodnie z opisem tech.	kpl.	2	0.00	0.00
143 d.2.2.1	<b>KNR-W 2-15 0232-02</b>	Brodziki natryskowe płytkie - wraz z montażem - brodzik płukania stóp - zgodnie z opisem tech.	kpl.	2	0.00	0.00
144 d.2.2.1	<b>KNR-W 2-15 0216-01</b>	Wpusty podłogowe o śr. 50 mm - wraz z montażem	szt.	56	0.00	0.00
145 d.2.2.1	<b>kalk. własna</b>	Poręcz prosta dla niepełnosprawnych WC ścienna, łukowa stała. długość: 600/750mm	szt.	1	0.00	0.00
146 d.2.2.1	<b>kalk. własna</b>	Poręcz prosta dla niepełnosprawnych WC ścienna, łukowa uchylna. długość: 600/750mm	szt.	3	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
147 d.2. 2.1	<b>kalk. własna</b>	Poręcz dla niepełnosprawnych kątowna, pozioma, mocowana do ściany. Wymiar: 750x750 mm	szt	3	0.00	0.00
148 d.2. 2.1	<b>KNNR 4 0216-01 analogia</b>	Odwodnienie liniowe - odpływ ścienny z prysznicu damskich i męskich, o wymiarach montażowych dł.362 mm i wys.115 mm.  Element odwodnienia: - pokrywa odpływu do wklejenia płytki (o wym. 296 x 61mm) - korpus do zabudowy ciężkiej (o wym.362 x 115 mm) - zabezpieczenie przed nieprzyjemnymi zapachami - sitko na zanieczyszczenia	szt.	20	0.00	0.00
149 d.2. 2.1	<b>KNNR 4 0216-01 analogia</b>	Odwodnienie liniowe szczelinowe z powierzchni hali basenowej.  Element odwodnienia: - zabudowa do powierzchni podłogi - odpływ DN40 - materiał, stal nierdzewna kwasoodporna DIN 1.4301 AISI 304 - obciążenie do 150 kg	szt.	140	0.00	0.00
150 d.2. 2.1	<b>KNNR 4 1610-01</b>	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.	4	0.00	0.00
151 d.2. 2.1	<b>KNR BO-12 0358-04</b>	Mechaniczne wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej o szer. do 1 1/2 cegły	m <sup>3</sup>	0.98	0.00	0.00
152 d.2. 2.1	<b>KNR BO-12 0360-04</b>	Mechaniczne wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej o szer. do 1 1/2 cegły	m <sup>3</sup>	3.47	0.00	0.00
153 d.2. 2.1	<b>KNNR 4 1427-02</b>	Przejście przez ściany i stropy - przepusty	szt	35	0.00	0.00
<b>Razem dział: Instalacje</b>						<b>0.00</b>
<b>Razem dział: Instalacja kanalizacji sanitarnej</b>						<b>0.00</b>

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>2.3</b>		<b>Instalacja centralnego ogrzewania</b>				
<b>2.3.1</b>		<b>Roboty montażowe C.O.</b>				
154 d.2. 3.1	<b>KNR-W 2-15 0112-01 analogia</b>	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-Xa o śr. 16x2,0 mm w budynkach niemieszkalnych	m	67.1	0.00	0.00
155 d.2. 3.1	<b>KNR-W 2-15 0112-01</b>	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-Xa o śr. 20x2,0 mm w budynkach niemieszkalnych	m	194.2	0.00	0.00
156 d.2. 3.1	<b>KNR-W 2-15 0112-02</b>	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-Xa o śr. 25x2,3 mm w budynkach niemieszkalnych	m	145.3	0.00	0.00
157 d.2. 3.1	<b>KNR-W 2-15 0112-03</b>	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-Xa o śr. 32x2,9 mm w budynkach niemieszkalnych	m	298.6	0.00	0.00
158 d.2. 3.1	<b>KNR-W 2-15 0112-04</b>	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-Xa o śr. 40x3,7 mm w budynkach niemieszkalnych	m	110.5	0.00	0.00
159 d.2. 3.1	<b>KNR-W 2-15 0112-05</b>	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-Xa o śr. 50x4,6mm w budynkach niemieszkalnych	m	107.2	0.00	0.00
160 d.2. 3.1	<b>KNR-W 2-15 0112-06</b>	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-Xa o śr. 63x5,8 mm w budynkach niemieszkalnych	m	18	0.00	0.00
161 d.2. 3.1	<b>KNR-W 2-15 0112-07</b>	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-Xa o śr. 75x6,8 mm w budynkach niemieszkalnych	m	40.5	0.00	0.00
162 d.2. 3.1	<b>KNR-W 2-15 0112-08</b>	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-Xa o śr. 90x8,2 mm w budynkach niemieszkalnych	m	20	0.00	0.00
163 d.2. 3.1	<b>KNR-W 2-15 0112-08 analogia</b>	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-Xa o śr. 110x10 mm w budynkach niemieszkalnych	m	63.2	0.00	0.00
164 d.2. 3.1	<b>KNR-W 2-15 0108-09 analogia</b>	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 125 mm o połączeniach gwintowanych, w hydroforiach, pompowniach, kotłowniach i węzłach ciepłych	m	2	0.00	0.00
165 d.2. 3.1	<b>KNR 0-34 0103-11</b>	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami z polietylenu gr.25 mm (P)	m	68	0.00	0.00
166 d.2. 3.1	<b>KNR 0-34 0103-11</b>	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami z polietylenu gr.25 mm (P)	m	195	0.00	0.00
167 d.2. 3.1	<b>KNR 0-34 0103-12 analogia</b>	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami z polietylenu gr.25 mm (P)	m	146	0.00	0.00
168 d.2. 3.1	<b>KNR 0-34 0103-16</b>	Izolacja rurociągów śr.35 mm otulinami gr.30 mm (S)	m	299	0.00	0.00
169 d.2. 3.1	<b>KNR 0-34 0101-20 analogia</b>	Izolacja rurociągów śr.42 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.50 mm (S)	m	111	0.00	0.00
170 d.2. 3.1	<b>KNR 0-34 0101-20 analogia</b>	Izolacja rurociągów śr.54 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.50 mm (S)	m	108	0.00	0.00
171 d.2. 3.1	<b>KNR 0-34 0101-20 analogia</b>	Izolacja rurociągów śr.63 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.60 mm (S)	m	19	0.00	0.00
172 d.2. 3.1	<b>KNR 0-34 0101-21 analogia</b>	Izolacja rurociągów śr.76 mm otulinami z polietylenu - jednowarstwowymi gr.70 mm (S)	m	41	0.00	0.00
173 d.2. 3.1	<b>KNR 0-34 0101-21 analogia</b>	Izolacja rurociągów śr.89 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.100 mm (S)	m	21	0.00	0.00
174 d.2. 3.1	<b>KNR 0-34 0101-21 analogia</b>	Izolacja rurociągów śr.108 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.120 mm (S)	m	64	0.00	0.00
175 d.2. 3.1	<b>KNR 0-34 0101-21 analogia</b>	Izolacja rurociągów śr.140 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.120 mm (S)	m	3	0.00	0.00
176 d.2. 3.1	<b>KNR 4 0418-03</b>	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600 mm i dług. do 1400 mm	szt.	1	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
177 d.2. 3.1	<b>KNNR 4 0418-07</b>	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600 mm i dług. 800 mm	szt.	1	0.00	0.00
178 d.2. 3.1	<b>KNNR 4 0418-07</b>	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600 mm i dług. 1400 mm	szt.	1	0.00	0.00
179 d.2. 3.1	<b>KNNR 4 0418-12</b>	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wys. 600 mm i dług. 1800mm	szt.	2	0.00	0.00
180 d.2. 3.1	<b>KNNR 4 0418-12</b>	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wys. 600 mm i dług. 2300 mm	szt.	1	0.00	0.00
181 d.2. 3.1	<b>KNNR 4 0418-04</b>	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600 mm i dług. 1800 mm	szt.	1	0.00	0.00
182 d.2. 3.1	<b>KNR 2-15 0422-01</b>	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników c.o. żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych	kpl.	7	0.00	0.00
183 d.2. 3.1	<b>KNR 0-35 0215-04</b>	Głowice termostaticzne o zakresie nastaw 6-28 st. C z montażem	szt.	7	0.00	0.00
184 d.2. 3.1	<b>KNNR 4 0412-01</b>	Zawory grzejnikowe odcinające o śr. nominalnej 15 mm zestaw np. RLV KS prosty lub kątowy lub równoważny z montażem	szt.	7	0.00	0.00
185 d.2. 3.1	<b>KNNR 4 0436-01</b>	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.	32	0.00	0.00
186 d.2. 3.1	<b>KNR INSTAL 0107-07 analogia</b>	Dodatek za podejście do grzejnika stalowego	szt.	7	0.00	0.00
<b>Razem dział: Roboty montażowe C.O.</b>						<b>0.00</b>

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>2.3.</b>		<b>Roboty montażowe O.P.</b>				
<b>2</b>						
187	<b>KNR-W 2-15</b>	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-Xa o śr. 14x2,0 mm w budynkach niemieszkalnych	m	554.4	0.00	0.00
d.2.	<b>0112-01</b>					
3.2	<b>analogia</b>					
188	<b>KNR 0-31</b>	Montaż ogrzewania podłogowego - układ węzownic ślimakowy - część instalacyjna; rurociągi z polibutyleny PB o śr. 17 mm i rozstawie 100-300 mm; woda grzewcza o temperaturze 40/30 do 55/45 st. C	m <sup>2</sup>	875	0.00	0.00
d.2.	<b>0301-02</b>					
3.2	<b>analogia</b>					
189	<b>KNR 0-31</b>	Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego HP03/16 (3 obwody)	kpl.	3	0.00	0.00
d.2.	<b>0312-02</b>					
3.2						
190	<b>KNR 0-31</b>	Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego HP04/16 (4 obwody)	kpl.	9	0.00	0.00
d.2.	<b>0312-03</b>					
3.2						
191	<b>KNR 0-31</b>	Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego HP06/16 (6 obwodów)	kpl.	8	0.00	0.00
d.2.	<b>0312-05</b>					
3.2						
192	<b>KNR 0-31</b>	Rozdzielacze ze stali nierdzewnej z przepływomierzem do ogrzewania podłogowego z obwodów (9 obwodów, PE-X 17x2,0) Rozdzielacz nr RP3	kpl.	1	0.00	0.00
d.2.	<b>0312-08</b>					
3.2						
193	<b>kalk. własna</b>	Płyty izolacyjne: Płyta styropianowa o gr. 30mm i wsp. lambda 0,040	m <sup>2</sup>	41	0.00	0.00
d.2.						
3.2						
194	<b>kalk. własna</b>	Płyty izolacyjne: Płyta styropianowa o gr. 35mm i wsp. lambda 0,040	m <sup>2</sup>	616	0.00	0.00
d.2.						
3.2						
195	<b>kalk. własna</b>	Płyty izolacyjne: Płyta styropianowa o gr. 25mm i wsp. lambda 0,040	m <sup>2</sup>	616	0.00	0.00
d.2.						
3.2						
196	<b>kalk. własna</b>	Płyty izolacyjne: Folia PE o gr.0,2mm	m <sup>2</sup>	368.00	0.00	0.00
d.2.						
3.2						
197	<b>kalk. własna</b>	Akcesoria montażowe do OP: - folia PE 0.2 mm (312,00 m2) - siatka stalowa 10 cm (103,00m2) - siatka stalowa 15 cm (119,00m2) - taśma brzegowa 150x8 (405,00m) - taśma samoprzylepna (5 szt.) - wiązadło (6577 szt.)	kpl.	1	0.00	0.00
d.2.						
3.2						
198	<b>kalk. własna</b>	Regulacja OP: - programator I-36 - siłownik 24V - skrzynka połączeniowa C-35 - termostat T-35	kpl.	1	0.00	0.00
d.2.						
3.2						
<b>Razem dział: Roboty montażowe O.P.</b>						<b>0.00</b>

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2.3.3		<b>Kotłownia</b>				
2.3.3.1		<b>Układ 1</b>				
199 d.2. 3.3.1	<b>KNNR 4 0502-04 analogia</b>	Pompy ciepła solanka/woda, o min. mocy grzewczej 150 kW. Min. COP - w punkcie B0/W50 wg EN 14511 wynosi 3,1 - zgodnie z opisem technicznym.	kocioł	4	0.00	0.00
200 d.2. 3.3.1	<b>kalk. własna</b>	Pakiet akcesoriów obiegu dolnego źródła ciepła. W skład pakietu wchodzi: zawór bezpieczeństwa, manometr, zawór spustowy DN 20, naczynie wzbiorcze (poj. 50 l), duży automatyczny separator powietrza DN 65 wraz z dwiema kłapami odcinającymi do pompy dolnego źródła ciepła, kołnierze przyłączeniowe z przejściówkami i uszczelkami (bez pompy, rozdzielacza obiegu dolnego źródła ciepła, orurowania).	kpl.	4	0.00	0.00
201 d.2. 3.3.1	<b>KNR INSTAL 0311-07 analogia</b>	Uniwersalny, wolnostojący zbiornik buforowy o pojemności 1000 l. Wyposażony w 6 tulei 11" do grzałek zanurzeniowych, 3 tuleje 1" do czujników temperatury, złącza wody grzewczej 21" i 3 regulowane nóżki. Oddzielna izolacja poliuretanowa o grubości 100 mm minimalizuje straty postojowe, zdejmowalna (można wykorzystać do ogrzewania). Średnica (bez izolacji) 790 mm, wymiar uchylny (bez izolacji) 2023 mm. Kolor biały aluminium (podobny do RAL 9006)	szt.	1	0.00	0.00
202 d.2. 3.3.1	<b>KNR INSTAL 0311-07 analogia</b>	Wolnostojący, stalowy, emaliowany wewnątrz zasobnik c.w.u. z czujnikiem temperatury o pojemności nominalnej 500 l (poj. użytkowa 430 l) i powierzchni wymiany ciepła 5,7 m <sup>2</sup> dla wydajności przesyłowej do ok. 30 kW. Wyposażony w anodę ochronną, czujnik temperatury do podłączenia do sterownika pompy ciepła oraz 3 nóżki. Skuteczna izolacja poliuretanowa minimalizuje straty postojowe (straty w trybie gotowości ok. 3,3 kWh/24h). Przyłącze ciepła 11", przyłącze c.w.u. 1", gwint zewnętrzny, przyłącze cyrkulacji 3", kołnierz TK150/DN 110. Dopuszczalne ciśnienie robocze 10 barów. Kolor biały.	szt.	3	0.00	0.00
203 d.2. 3.3.1	<b>KNR 7-07 0102-01 analogia</b>	Elektronicznie regulowana pompa bezdławnicza. Możliwość stosowania w systemach ogrzewania oraz w obiegach dolnego źródła ciepła. Zakres temperatur przetłaczanego czynnika od -10°C do +95°C, zakres temperatur pracy od -10°C do +40°C. Maksymalna wysokość podnoszenia 11,5 m przy strumieniu objętościowym 5,3 m <sup>3</sup> /h. Możliwość preselekcji trybu regulacji za pomocą pokrętła sterującego w celu optymalnego dostosowania obciążenia (regulacja różnicy ciśnień stała (?p-c) lub zmienna (?p-v) oraz regulacja prędkości obrotowej przy użyciu sygnału wejściowego 0-10 V). Średnica otworu 180 mm, na wyposażeniu kabel sieciowy i sterowniczy (długość 1,5 m). Napięcie zasilania 1/N/PE ~230 V, 50 Hz. W komplecie przekładnik umożliwiający odsprężanie obwodu sterowniczego i zasilającego.	kpl.	1	0.00	0.00
204 d.2. 3.3.1	<b>KNR-W 2-15 0527-06 analogia</b>	Magnetoodmulacz DN100	szt.	1	0.00	0.00
205 d.2. 3.3.1	<b>kalk. własna</b>	Złączka SU - 1"	szt.	2	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
206 d.2. 3.3. 1	kalk. własna	Czujnik przepływu	szt.	1	0.00	0.00
207 d.2. 3.3. 1	KNR INSTAL 0303-01 analogia	Kompensator drgań w instalacji c.o. DN125	szt.	2	0.00	0.00
208 d.2. 3.3. 1	KNR INSTAL 0109-06 analogia	Zawór odcinający DN125	szt.	7	0.00	0.00
209 d.2. 3.3. 1	KNR-W 2-15 0527-06 analogia	Magnetoodmulacz DN125	szt.	1	0.00	0.00
210 d.2. 3.3. 1	KNR-W 2-15 0527-06 analogia	Magnetoodmulacz DN125	szt.	1	0.00	0.00
211 d.2. 3.3. 1	KNR INSTAL 0109-06 analogia	Zawór zwrotny DN125	szt.	1	0.00	0.00
212 d.2. 3.3. 1	KNR INSTAL 0309-09 analogia	Odpowietrznik automatyczny do instalacji c.o.o śr. 15 mm	szt.	5	0.00	0.00
213 d.2. 3.3. 1	KNR 0-31 0209-04 analogia	Zawory bezpieczeństwa 3 bar 1"	szt.	2	0.00	0.00
214 d.2. 3.3. 1	KNR 0-31 0209-04 analogia	Zawory bezpieczeństwa 3 bar 1/4"	szt.	1	0.00	0.00
215 d.2. 3.3. 1	KNR INSTAL 0109-06 analogia	Zawór zwrotny DN100	szt.	1	0.00	0.00
216 d.2. 3.3. 1	kalk. własna	Zestaw trójdrogowy do instalacji centralnego ogrzewania DN20	szt.	2	0.00	0.00
217 d.2. 3.3. 1	kalk. własna	Zestaw trójdrogowy do instalacji centralnego ogrzewania DN25	szt.	3	0.00	0.00
218 d.2. 3.3. 1	kalk. własna	Zestaw trójdrogowy do instalacji centralnego ogrzewania DN50	szt.	2	0.00	0.00
219 d.2. 3.3. 1	KNR 0-31 0210-03 analogia	Zawory kulowe gwintowane do c.o. śr. 32 mm	szt.	6	0.00	0.00
220 d.2. 3.3. 1	KNR 0-31 0210-03 analogia	Zawory kulowe gwintowane do c.o. śr. 40 mm	szt.	9	0.00	0.00
221 d.2. 3.3. 1	KNR 0-31 0210-03 analogia	Zawory kulowe gwintowane do c.o. śr. 50 mm	szt.	6	0.00	0.00
222 d.2. 3.3. 1	KNR 0-31 0210-03 analogia	Zawory zwrotne, gwintowane do c.o. śr. 32 mm	szt.	2	0.00	0.00
223 d.2. 3.3. 1	KNR 0-31 0210-03 analogia	Zawory zwrotne, gwintowane do c.o. śr. 40 mm	szt.	3	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
224 d.2. 3.3. 1	<b>KNR 0-31 0210-03 analogia</b>	Zawory zwrotne, gwintowane do c.o. śr. 65 mm	szt.	2	0.00	0.00
225 d.2. 3.3. 1	<b>kalk. własna</b>	Pompa główna H= 0,6 [kPa]; V= 4,9 [dm3/s]	kpl	1	0.00	0.00
226 d.2. 3.3. 1	<b>kalk. własna</b>	Pompy obiegowe centralnego ogrzewania (I, III i IV) I - H= 10,6 [kPa]; 0,50 [dm3/s] III i IV - H= 3,8 [kPa]; 1,50 [dm3/s]	kpl	3	0.00	0.00
227 d.2. 3.3. 1	<b>kalk. własna</b>	Pompy obiegowe centralnego ogrzewania (II, V, VI i VII) II - H= 26,2 [kPa]; 0,30 [dm3/s] V - H= 34,1 [kPa]; 0,30 [dm3/s] VI i VII - H= 8,7 [kPa]; 0,40 [dm3/s]	kpl	4	0.00	0.00
228 d.2. 3.3. 1	<b>kalk. własna</b>	Sterownik do układów kaskadowych (równoległego sterowania maks. 14 pompami ciepła). Umożliwia sterowanie 30 stopniami mocy instalacji monowalentnej, monoenergetycznej lub biwalentnej oraz przełączanie trybów pracy w zależności od temperatury zewnętrznej. Regulacja maksymalnie 3 obiegów grzewczych. Obsługa za pomocą wygodnego panelu z 6 przyciskami. Wartości dotyczące stanu wyświetlane są na ekranie LCD jako tekst (4 x 20 znaków). Sterowanie centralne · Centralne ustalenie priorytetów dla ciepłej wody użytkowej, ogrzewania, chłodzenia i basenu. · Ustalenie maksymalnych poziomów mocy podczas przygotowania ciepłej wody użytkowej. · Decentralna analiza usterki pompy ciepła. Sterowanie decentralne · Centralne ustalenie priorytetów dla ogrzewania i chłodzenia. · Decentralne ustalenie priorytetów dla ciepłej wody użytkowej i basenu. · Możliwa równoległa praca: ogrzewanie/chłodzenie i przygotowanie ciepłej wody użytkowej/basenu.	kpl	4	0.00	0.00
229 d.2. 3.3. 1	<b>KNR 0-31 0212-02 analogia</b>	Rozdzielacz główny do centralnego ogrzewania DN125 (7 obiegowy)	kpl.	1	0.00	0.00
<b>Razem dział: Układ 1</b>						<b>0.00</b>
<b>Razem dział: Kotłownia</b>						<b>0.00</b>
<b>Razem dział: Instalacja centralnego ogrzewania</b>						<b>0.00</b>

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>2.4</b>		<b>Instalacja wentylacji mechanicznej i klimatyzacji</b>				
<b>2.4.1</b>		<b>Układ N1/W1</b>				
230 d.2. 4.1	<b>KNR 2-17 0143-06 analogia</b>	Centrala wentylacyjna z automatyką i falownikiem, montażem i próbami, nagrzewnicą glikolową - montaż na ramie wykonanej z profilu zamkniętego - wg zaleceń producenta centrali - C1	kpl.	1	0.00	0.00
231 d.2. 4.1	<b>KNR 2-17 0114-03 analogia</b>	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 315 mm - udział kształtek do 55 %	m <sup>2</sup>	97	0.00	0.00
232 d.2. 4.1	<b>KNR 2-16 0305-04</b>	Izolacja kanałów wentylacyjnych matami z wełny mineralnej o grub. 40 mm na folii aluminiowej	m <sup>2</sup>	poz.231 = 97.000	0.00	0.00
233 d.2. 4.1	<b>KNR 2-17 0138-05 analogia</b>	Anemostat okrągły+Skrzynka rozprężna (z króćcem bocznym)	szt.	30	0.00	0.00
234 d.2. 4.1	<b>KNR 2-17 0131-02</b>	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.do 200 mm	szt.	30	0.00	0.00
235 d.2. 4.1	<b>KNR 2-17 0153-03 analogia</b>	Otwory kontrolne systemu zasuwowego lub drzwiowego do przewodów kołowych o śr.do 315 mm	szt.	1	0.00	0.00
236 d.2. 4.1	<b>Wycena indywidualna</b>	Uruchomienie zamontowanej instalacji wentylacyjnej i klimatyzacji wraz z regulacją, próbami i odbiorami	kpl.	1	0.00	0.00
<b>Razem dział: Układ N1/W1</b>						<b>0.00</b>

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>2.4.2</b>		<b>Układ N2/W2</b>				
237 d.2. 4.2	<b>KNR 2-17</b> <b>0143-06</b> <b>analogia</b>	Centrala wentylacyjna z automatyką i falownikiem, montażem i próbami, nagrzewnicą glikolową - montaż na ramie wykonanej z profilu zamkniętego - wg zaleceń producenta centrali - C2	kpl.	1	0.00	0.00
238 d.2. 4.2	<b>KNR 2-17</b> <b>0101-03</b> <b>analogia</b>	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>	120.00	0.00	0.00
239 d.2. 4.2	<b>KNR 2-17</b> <b>0113-02</b> <b>analogia</b>	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>	27.30	0.00	0.00
240 d.2. 4.2	<b>KNR 2-16</b> <b>0305-04</b>	Izolacja kanałów wentylacyjnych matami z wełny mineralnej o grub. 30 mm na folii aluminiowej	m <sup>2</sup>	poz.238+poz.239 = 147.300	0.00	0.00
241 d.2. 4.2	<b>KNR 2-17</b> <b>0140-01</b>	Anemostat okrągły+Skrzynka rozprężna (z króćcem bocznym)	szt.	20	0.00	0.00
242 d.2. 4.2	<b>KNR 2-17</b> <b>0153-08</b> <b>analogia</b>	Otwory kontrolne systemu zasuwowego lub drzwowego do przewodów prostokątnych wym. 100x300	szt.	4	0.00	0.00
<b>Razem dział: Układ N2/W2</b>						<b>0.00</b>

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>2.4.3</b>		<b>Układ N3/W3</b>				
243 d.2. 4.3	<b>KNR 2-17</b> <b>0143-06</b> <b>analogia</b>	Centrala wentylacyjna z automatyką i falownikiem, montażem i próbami, nagrzewnicą glikolową - montaż na ramie wykonanej z profilu zamkniętego - wg zaleceń producenta centrali - C3	kpl.	1	0.00	0.00
244 d.2. 4.3	<b>KNR 2-17</b> <b>0114-03</b> <b>analogia</b>	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 315 mm - udział kształtek do 55 %	m <sup>2</sup>	45	0.00	0.00
245 d.2. 4.3	<b>KNR 2-16</b> <b>0305-04</b>	Izolacja kanałów wentylacyjnych matami z wełny mineralnej o grub. 40 mm na folii aluminiowej	m <sup>2</sup>	poz.244 = 45.000	0.00	0.00
246 d.2. 4.3	<b>KNR 2-17</b> <b>0140-01</b>	Anemostat okrągły+Skrzynka rozprężna (z króćcem bocznym)	szt.	5	0.00	0.00
247 d.2. 4.3	<b>KNR 2-17</b> <b>0153-03</b> <b>analogia</b>	Otwory kontrolne systemu zasuwowego lub drzwiowego do przewodów kołowych o śr.do 315 mm	szt.	5	0.00	0.00
248 d.2. 4.3	<b>KNR 2-17</b> <b>0154-01</b> <b>analogia</b>	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 1500 mm	szt.	2	0.00	0.00
<b>Razem dział: Układ N3/W3</b>						<b>0.00</b>

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>2.4.4</b>		<b>Układ N4/W4</b>				
249 d.2. 4.4	<b>KNR 2-17 0143-06 analogia</b>	Centrala wentylacyjna z automatyką i falownikiem, montażem i próbami, nagrzewnicą - montaż na ramie wykonanej z profilu zamkniętego - wg zaleceń producenta centrali - C4	kpl.	1	0.00	0.00
250 d.2. 4.4	<b>KNR 2-17 0113-02 analogia</b>	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>	210	0.00	0.00
251 d.2. 4.4	<b>KNR 2-16 0305-04</b>	Izolacja kanałów wentylacyjnych matami z wełny mineralnej o grub. 30 mm na folii aluminiowej	m <sup>2</sup>	170	0.00	0.00
252 d.2. 4.4	<b>KNR 2-17 0140-01</b>	Anemostat okrągły+Skrzynka rozprężna (z króćcem bocznym)	szt.	5	0.00	0.00
253 d.2. 4.4	<b>KNR 2-17 0140-02 analogia</b>	Dysze dalekiego zasięgu	szt.	8	0.00	0.00
254 d.2. 4.4	<b>KNR 2-17 0153-08 analogia</b>	Otwory kontrolne systemu zasuwowego lub drzwiowego do przewodów prostokątnych wym. 150x300	szt.	10	0.00	0.00
<b>Razem dział: Układ N4/W4</b>						<b>0.00</b>

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>2.4.5</b>		<b>Układ N6/W6</b>				
255 d.2. 4.5	<b>KNR 2-17</b> <b>0143-06</b> <b>analogia</b>	Centrala wentylacyjna z automatyką i falownikiem, montażem i próbami, nagrzewnicą - montaż na ramie wykonanej z profilu zamkniętego - wg zaleceń producenta centrali - C6	kpl.	1	0.00	0.00
256 d.2. 4.5	<b>KNR 2-17</b> <b>0107-07</b> <b>analogia</b>	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 6000 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>	150	0.00	0.00
257 d.2. 4.5	<b>KNR 2-16</b> <b>0305-04</b>	Izolacja kanałów wentylacyjnych matami z wełny mineralnej o grub. 40 mm na folii aluminiowej	m <sup>2</sup>	poz.256 = 150.000	0.00	0.00
258 d.2. 4.5	<b>KNR 2-17</b> <b>0138-01</b>	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.	11	0.00	0.00
259 d.2. 4.5	<b>KNR 2-17</b> <b>0153-03</b> <b>analogia</b>	Otwory kontrolne systemu zasuwowego lub drzwiowego do przewodów kołowych o śr.do 315 mm	szt.	5	0.00	0.00
<b>Razem dział: Układ N6/W6</b>						<b>0.00</b>

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>2.4.6</b>		<b>Czerpnia i wyrzutnia zbioracza</b>				
260 d.2. 4.6	<b>KNR 2-17 0101-07</b>	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 8000 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>	540	0.00	0.00
261 d.2. 4.6	<b>KNR 2-16 0305-04 analogia</b>	Izolacja kanałów wentylacyjnych matami z wełny mineralnej o grub. 100 mm na folii aluminiowej	m <sup>2</sup>	poz.260 = 540.000	0.00	0.00
262 d.2. 4.6	<b>KNR 2-17 0143-06 analogia</b>	Wyrzutnie dachowe prostokątne typ A i B o obwodzie do 5200 mm	szt.	1	0.00	0.00
263 d.2. 4.6	<b>KNR 2-17 0143-06 analogia</b>	Czerpnia dachowaprostokątna typ A i B o obwodzie do 5200 mm	szt.	1	0.00	0.00
<b>Razem dział: Czerpnia i wyrzutnia zbioracza</b>						<b>0.00</b>

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>2.4.7</b>		<b>Układ NB/WB</b>				
264 d.2.4.7	<b>KNR 2-17 0143-06 analogia</b>	Centrala wentylacyjna z automatyką i falownikiem, montażem i próbami, nagrzewnicą - montaż na ramie wykonanej z profilu zamkniętego - wg zaleceń producenta centrali - CB - Centrala Basenowa	kpl.	2	0.00	0.00
265 d.2.4.7	<b>KNR 2-17 0101-07 analogia</b>	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, o obwodzie do 8000 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>	816	0.00	0.00
266 d.2.4.7	<b>KNR 2-16 0305-04</b>	Izolacja kanałów wentylacyjnych matami z wełny mineralnej o grub. 40 mm na folii aluminiowej	m <sup>2</sup>	poz.265 = 816.000	0.00	0.00
267 d.2.4.7	<b>KNR 2-17 0138-05 analogia</b>	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 2400 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.	14	0.00	0.00
268 d.2.4.7	<b>KNR 2-17 0138-05 analogia</b>	Nawiewniki szczelinowe	szt.	31	0.00	0.00
269 d.2.4.7	<b>KNR 2-17 0153-03 analogia</b>	Otwory kontrolne systemu zasuwowego lub drzwiowego do przewodów kołowych o śr.do 315 mm	szt.	1	0.00	0.00
270 d.2.4.7	<b>Wycena indywidualna</b>	Uruchomienie zamontowanej instalacji wentylacyjnej i klimatyzacji wraz z regulacją, próbami i odbiorami	kpl.	1	0.00	0.00
<b>Razem dział: Układ NB/WB</b>						<b>0.00</b>
<b>Razem dział: Instalacja wentylacji mechanicznej i klimatyzacji</b>						<b>0.00</b>

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>2.5</b>		<b>Instalacja wody lodowej</b>				
271 d.2. 5	<b>KNR 7-24 0153-06 analogia</b>	Agregat wody lodowej o mocy 35kW	szt.	1	0.00	0.00
272 d.2. 5	<b>KNR-W 2-15 0112-03</b>	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	37	0.00	0.00
273 d.2. 5	<b>KNR-W 2-15 0112-04</b>	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	68	0.00	0.00
274 d.2. 5	<b>KNR-W 2-15 0112-05</b>	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	8	0.00	0.00
275 d.2. 5	<b>KNR 0-34 0103-16</b>	Izolacja rurociągów śr.35 mm otulinami gr.30 mm (S)	m	30.00	0.00	0.00
276 d.2. 5	<b>KNR 0-34 0103-16</b>	Izolacja rurociągów śr.42 mm otulinami gr.30 mm (S)	m	15.00	0.00	0.00
277 d.2. 5	<b>KNR 0-31 0210-03</b>	Zawory odcinające do c.o.	szt.	6	0.00	0.00
278 d.2. 5	<b>kalk. własna</b>	Regulacyjny autom.zawór równow. 10	szt.	3	0.00	0.00
279 d.2. 5	<b>kalk. własna</b>	Zawór trójdrogowy do klimakonwektorów DN15, kvs=0.25	szt.	2	0.00	0.00
<b>Razem dział: Instalacja wody lodowej</b>						<b>0.00</b>
<b>Razem dział: INSTALACJE WEWNĘTRZNE</b>						<b>0.00</b>

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS	
RAZEM	<b>RAZEM</b>
<b>OGÓŁEM</b>	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	INSTALACJE ZEWNĘTRZNE				0.00
1.1	Zewnętrzna instalacja wodociągowa i solankowa				0.00
1.2	Zestaw wodomierzowy, zawory antyskżeńiowe				0.00
1.3	Zewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej				0.00
1.4	Zewnętrzna instalacja kanalizacji deszczowej				0.00
1.5	Dolne źródło ciepła				0.00
1.5.1	Roboty ziemne				0.00
1.5.2	Rurociągi, armatura i osprzęt				0.00
2	INSTALACJE WEWNĘTRZNE				0.00
2.1	Instalacja wodociągowa				0.00
2.2	Instalacja kanalizacji sanitarnej				0.00
2.2.1	Instalacje				0.00
2.3	Instalacja centralnego ogrzewania				0.00
2.3.1	Roboty montażowe C.O.				0.00
2.3.2	Roboty montażowe O.P.				0.00
2.3.3	Kotłownia				0.00
2.3.3.1	Układ 1				0.00
2.4	Instalacja wentylacji mechanicznej i klimatyzacji				0.00
2.4.1	Układ N1/W1				0.00
2.4.2	Układ N2/W2				0.00
2.4.3	Układ N3/W3				0.00
2.4.4	Układ N4/W4				0.00
2.4.5	Układ N6/W6				0.00
2.4.6	Czerpnia i wyrzutnia zbiorcza				0.00
2.4.7	Układ NB/WB				0.00
2.5	Instalacja wody lodowej				0.00
	RAZEM				0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8
1.1	1 - 24	Zewnętrzna instalacja wodociągowa i solankowa	0.00				0.00%
1.2	25 - 28	Zestaw wodomierzowy, zawory antyskżeniowe	0.00				0.00%
1.3	29 - 47	Zewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej	0.00				0.00%
1.4	48 - 62	Zewnętrzna instalacja kanalizacji deszczowej	0.00				0.00%
1.5.1	63 - 69	Roboty ziemne	0.00				0.00%
1.5.2	70 - 82	Rurociągi, armatura i osprzęt	0.00				0.00%
2.1	83 - 123	Instalacja wodociągowa	0.00				0.00%
2.2.1	124 - 153	Instalacje	0.00				0.00%
2.3.1	154 - 186	Roboty montażowe C.O.	0.00				0.00%
2.3.2	187 - 198	Roboty montażowe O.P.	0.00				0.00%
2.3.3.1	199 - 229	Układ 1	0.00				0.00%
2.4.1	230 - 236	Układ N1/W1	0.00				0.00%
2.4.2	237 - 242	Układ N2/W2	0.00				0.00%
2.4.3	243 - 248	Układ N3/W3	0.00				0.00%
2.4.4	249 - 254	Układ N4/W4	0.00				0.00%
2.4.5	255 - 259	Układ N6/W6	0.00				0.00%
2.4.6	260 - 263	Czerpnia i wyrzutnia zbioracza	0.00				0.00%
2.4.7	264 - 270	Układ NB/WB	0.00				0.00%
2.5	271 - 279	Instalacja wody lodowej	0.00				0.00%
		RAZEM	0.00				0.00%
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT			0.00				

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	30283.1284	0.00	0.00
2.	robocizna	r-g	5006.5575	0.00	0.00
3.	robotnicy	r-g	150.3592	0.00	0.00
4.	robotnicy'	r-g	1.5825	0.00	0.00
5.	robotnicy"	r-g	1.8000	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Agregat wody lodowej o mocy 35kW	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
2.	Akcesoria montażowe do OP: - folia PE 0.2 mm (312,00 m2) - siatka stalowa 10 cm (103,00m2) - siatka stalowa 15 cm (119,00m2) - taśma brzegowa 150x8 (405,00m) - taśma samoprzylepna (5 szt.)	m <sup>2</sup>	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
3.	Anemostat okrągły+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym)	szt.	5.0000		5.0000	0.00	0.00	
4.	anemostaty kołowe typ D	szt.	5.0000		5.0000	0.00	0.00	
5.	anemostaty kołowe typ D o śr.100 mm	szt.	20.0000		20.0000	0.00	0.00	
6.	anemostaty kołowe typ D o śr.do 280 mm	szt.	8.0000		8.0000	0.00	0.00	
7.	bale iglaste nasycane 50-63mm kl.III	m <sup>3</sup>	3.8625		3.8625	0.00	0.00	
8.	bale iglaste obrzynane nasycane kl.III	m <sup>3</sup>	0.0400		0.0400	0.00	0.00	
9.	bateria natryskowa mosiężna z natryskiem przesuwany śr.15 mm	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
10.	bateria umywalkowa stojąca mosiężna dla osób niepełnosprawnych śr.15 mm	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00	
11.	bateria umywalkowa stojąca mosiężna standardowa śr.15 mm	szt.	9.0000		9.0000	0.00	0.00	
12.	bateria zlewozmywakowa ścienna mosiężna standardowa śr.15 mm	szt.	5.0000		5.0000	0.00	0.00	
13.	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm b/mieszacza - pomieszczenia natryskowe.	szt.	16.0000		16.0000	0.00	0.00	
14.	baterie wannowe stojące mosiężne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
15.	Betonowy separator koalescencyjny o przepustowości 70l/s o wymiarach 2740 x 2740 x 2410mm	m	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
16.	Beton zwykły C16/20 (B-20)	m <sup>3</sup>	0.0200		0.0200	0.00	0.00	
17.	Betonowy osadnik. Pojemność osadnika 7000l Wymiary 2740 x 2740 x 2390	m	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
18.	brodzik do płukania stóp	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
19.	brodzik natryskowy blaszany emaliowany - płytki z kabiną	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
20.	cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0.5729		0.5729	0.00	0.00	
21.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.0706		0.0706	0.00	0.00	
22.	Centrala wentylacyjna z automatyką i falownikiem, montażem i próbami, nagrzewnicą - montaż na ramie wykonanej z profilu zamkniętego - wg zaleceń producenta centrali	kpl.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
23.	Centrala wentylacyjna z automatyką i falownikiem, montażem i próbami, nagrzewnicą - montaż na ramie wykonanej z profilu zamkniętego - wg zaleceń producenta centrali - C3'	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
24.	Centrala wentylacyjna z automatyką i falownikiem, montażem i próbami, nagrzewnicą - montaż na ramie wykonanej z profilu zamkniętego - wg zaleceń producenta centrali - C4	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
25.	Centrala wentylacyjna z automatyką i falownikiem, montażem i próbami, nagrzewnicą glikolową - montaż na ramie wykonanej z profilu zamkniętego - wg zaleceń producenta centrali	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
26.	Centrala wentylacyjna z automatyką i falownikiem, montażem i próbami, nagrzewnicą glikolową - montaż na ramie wykonanej z profilu zamkniętego - wg zaleceń producenta centrali - C3	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
27.	Centrala wentylacyjna z automatyką i falownikiem, montażem i próbami, nagrzewnicą glikolową - montaż na ramie wykonanej z profilu zamkniętego - wg zaleceń producenta centrali - C3'	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
28.	czerpnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 5200 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
29.	Czujnik przepływu	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
30.	czyszczak kanalizacyjny z PP 110 mm	szt.	8.0000		8.0000	0.00	0.00	
31.	czyszczak kanalizacyjny z PP 75 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
32.	deski iglaste obrzynane 25-38 mm kl.II	m <sup>3</sup>	0.0018		0.0018	0.00	0.00	
33.	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.1200		0.1200	0.00	0.00	
34.	deski iglaste obrzynane nasycane 28-45 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.0167		0.0167	0.00	0.00	

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
35.	drewno na stemple budowlane okrągłe iglaste korowane śr.16-18cm	m <sup>3</sup>	0.0100		0.0100	0.00	0.00	
36.	drewno na stemple budowlane okrągłe śr.6-20cm iglaste dług. 8.9m	m <sup>3</sup>	0.3300		0.3300	0.00	0.00	
37.	drewno na stemple budowlane śr.12-14cm	m <sup>3</sup>	0.2800		0.2800	0.00	0.00	
38.	drewno na stemple iglaste nasyczone	m <sup>3</sup>	3.4406		3.4406	0.00	0.00	
39.	drut stalowy okrągły miękki ocynkowany śr. 1.2 mm	kg	157.2240		157.2240	0.00	0.00	
40.	drut stalowy okrągły miękki śr.5mm	kg	8.0000		8.0000	0.00	0.00	
41.	Dwuzłaczka z poliprop.PP-R fi 25mm	szt	84.2740		84.2740	0.00	0.00	
42.	dwuzłaczki przejściowe mosiężne 15x1/2"	szt.	2.1000		2.1000	0.00	0.00	
43.	dwuzłaczki przejściowe stalowe ocynkowane	szt	14.0000		14.0000	0.00	0.00	
44.	Elektronicznie regulowana pompa bezdławni-cowa. Możliwość stosowania w systemach ogrzewania oraz w obiegach dolnego źródła ciepła. Zakres temperatur przetłaczanego czynnika od -10°C do +95°C, zakres temperatur pracy od -10°C do +40°C. Maksymalna wysokość podnoszenia 11,5 m przy strumieniu objętościowym 5,3 m <sup>3</sup> /h. Możliwość preselekcji trybu regulacji za pomocą pokrętła sterującego w celu optymalnego dostosowania obciążenia (regulacja różnicy ciśnień stała (?p-c) lub zmienna (?p-v) oraz regulacja prędkości obrotowej przy użyciu sygnału wejściowego 0-10 V). Średnica otworu 180 mm, na wyposażeniu kabel sieciowy i sterowniczy (długość 1,5 m). Napięcie zasilania 1/N/PE ~230 V, 50 Hz. W komplecie prze-kaznik umożliwiający odspężanie obwodu sterowniczego i zasilającego.	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
45.	Element odwodnienia: - pokrywa odpływu do wklejenia płytki (o wym. 296 x 61mm) - korpus do zabudowy ciężkiej (o wym.362 x 115 mm) - zabezpieczenie przed nieprzyjemnymi zapachami - sitko na zanieczyszczenia	szt.	20.0000		20.0000	0.00	0.00	
46.	Element odwodnienia: - zabudowa do powierzchni podłogi - odpływ DN40 - materiał, stal nierdzewna kwasoodporna DIN 1.4301 AISI 304 - obciążenie do 150 kg	szt.	140.0000		140.0000	0.00	0.00	
47.	filtr osadnikowy siatkowy skośny mosiężny o śr.80 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
48.	folia aluminiowa'	kg	3.9200		3.9200	0.00	0.00	
49.	folia aluminiowa zwykła - szczeliwo	kg	3.5500		3.5500	0.00	0.00	
50.	folia PE 0,18-0,20 mm w rolkach o szer. 1100 mm	m <sup>2</sup>	1010.6250		1010.6250	0.00	0.00	
51.	Folia PE o gr.0,2mm	m <sup>2</sup>	368.0000		368.0000	0.00	0.00	
52.	glikol	dm <sup>3</sup>	14050.000		14050.000	0.00	0.00	
53.	głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st.C	szt.	7.0000		7.0000	0.00	0.00	
54.	Grunтова, 2-sprężarkowa pompa ciepła do instalacji wewnętrznej ze sterownikiem WPM EconPlus przeznaczona do ogrzewania. Maks. temperatura zasilania 58°C. Maks. moc grzewcza 138,1 kW, współczynnik wydajności COP do 4,6, znamionowy pobór mocy 30,0 kW (wg EN 14511 przy B0/W35)	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
55.	Grzałka do podgrzewania i termicznej dezyn-fekcji przeznaczona do zasobników c.w.u. serii WWSP. Wyposażona w regulator tem-peratury (ustawiany w zakresie 30-80°C), ogranicznik temperatury bezpieczeństwa. Długość nieogrzewana 105 mm, średnica 185 mm. Moc grzewcza 4 kW, napięcie zasilania 3/N/PE ~400 V, 50 Hz, głębokość zanurzenia 360 mm, kołnierz TK150/8.	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00	

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
56.	Grzejnik stalowe jednopłytkowe o wys. 600 mm i dług. do 1400 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
57.	grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek 600/1400	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
58.	grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek 600/800	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
59.	grzejniki stalowe jednopłytkowe z kompletem zawieszek 600/1800	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
60.	grzejniki stalowe trzy płytkowe z kompletem zawieszek 600/1800	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
61.	grzejniki stalowe trzy płytkowe z kompletem zawieszek 600/2300	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
62.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	28.7126		28.7126	0.00	0.00	
63.	haki do rur śr. 10-32 mm	szt.	65.0000		65.0000	0.00	0.00	
64.	hydrant żeliwo sfer. nadziemny z bocznym wylewem o śr. 80 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
65.	kausze stalowe ocynkowane	szt.	25.0000		25.0000	0.00	0.00	
66.	klamry ciesielskie	kg	318.2441		318.2441	0.00	0.00	
67.	klamry ciesielskie	kg	37.6730		37.6730	0.00	0.00	
68.	klamry ciesielskie 10x25cm	kg	12.4000		12.4000	0.00	0.00	
69.	klej	dm <sup>3</sup>	15.7544		15.7544	0.00	0.00	
70.	klej	dm <sup>3</sup>	10.7366		10.7366	0.00	0.00	
71.	klej	dm <sup>3</sup>	0.1170		0.1170	0.00	0.00	
72.	kliny stalowe	kg	10.0000		10.0000	0.00	0.00	
73.	klipsy montażowe	szt.	6221.0000		6221.0000	0.00	0.00	
74.	klipsy montażowe	szt.	3350.0000		3350.0000	0.00	0.00	
75.	klipsy montażowe	szt.	205.0000		205.0000	0.00	0.00	
76.	kolana żeliwne stopowe kołnierzone do hydrantów	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
77.	kołnierz specjalny do rur PE/PVC DN 80 PN16	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00	
78.	kołnierze stalowe z szyjką do przyspawania	szt.	6.0000		6.0000	0.00	0.00	
79.	kołnierze ślepe o śr.nominalnej 160 mm	szt.	0.4000		0.4000	0.00	0.00	
80.	kompensatory drgań DN125	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
81.	konstrukcja wsporcza	kpl.	3.0000		3.0000	0.00	0.00	
82.	korytko do pokryw ze szczeliną, pokrywa ze szczeliną asymetryczną.	szt.	290.6660		290.6660	0.00	0.00	
83.	korytko drewniane	szt.	0.0200		0.0200	0.00	0.00	
84.	kotwy mocujące z bednarki ocynkowanej 50x5 mm	m	2.5000		2.5000	0.00	0.00	
85.	Kratki wentylacyjne typ A lub N o wym. 1225mm x 425mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.	30.0000		30.0000	0.00	0.00	
86.	kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 2400 mm	szt.	14.0000		14.0000	0.00	0.00	
87.	kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 800 mm	szt.	11.0000		11.0000	0.00	0.00	
88.	krawędziaki iglaste nasyczone kl.II 16x16cm	m <sup>3</sup>	0.0600		0.0600	0.00	0.00	
89.	krawędziaki iglaste obrzynane nasyczone kl.II	m <sup>3</sup>	0.0200		0.0200	0.00	0.00	
90.	kręgi betonowe wys.500 mm	szt.	44.0000		44.0000	0.00	0.00	
91.	króćce PE do zgrzewania jednokołnierzone FW do rur z tworzyw sztucznych o DN80	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
92.	króćce przejściowe żeliwne jednokołnierzone	szt.	0.2000		0.2000	0.00	0.00	
93.	kształtki Hep2O z gwintem 20x3/4"	szt.	43.2600		43.2600	0.00	0.00	
94.	kształtki kanalizacyjne z PVC 110 mm	szt.	157.5633		157.5633	0.00	0.00	
95.	kształtki kanalizacyjne z PVC 50 mm	szt.	124.5120		124.5120	0.00	0.00	
96.	kształtki kanalizacyjne z PVC 75 mm	szt.	208.2700		208.2700	0.00	0.00	
97.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 20 mm	szt.	16.7400		16.7400	0.00	0.00	
98.	kształtki kanalizacyjne z PVC,różne o śr. 160 mm	szt.	16.2360		16.2360	0.00	0.00	
99.	kształtki kielichowe miedziane 15 mm	szt.	2.1000		2.1000	0.00	0.00	
100.	kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 25 mm	szt.	134.0000		134.0000	0.00	0.00	
101.	kształtki przejściowe mosiężne 42x1 1/2"	szt.	3.1500		3.1500	0.00	0.00	
102.	kształtki wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 200 mm	m <sup>2</sup>	106.2140		106.2140	0.00	0.00	
103.	kształtki wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 315 mm	m <sup>2</sup>	18.4500		18.4500	0.00	0.00	
104.	kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy aluminiowej o obwodzie do 6000 mm	m <sup>2</sup>	42.0000		42.0000	0.00	0.00	
105.	kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1000 mm	m <sup>2</sup>	33.6000		33.6000	0.00	0.00	

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
106	kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 8000 mm	m <sup>2</sup>	379.6800		379.6800	0.00	0.00	
107	kształtki z polietylenu o śr. zewnętrznej 110 mm	szt.	26.5440		26.5440	0.00	0.00	
108	kształtki z polietylenu o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.	9.0000		9.0000	0.00	0.00	
109	kształtki z polietylenu o śr. zewnętrznej 16 mm'	szt.	284.2000		284.2000	0.00	0.00	
110	kształtki z polietylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	65.3080		65.3080	0.00	0.00	
111	kształtki z polietylenu o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.	8.7120		8.7120	0.00	0.00	
112	kształtki z polietylenu o śr. zewnętrznej 90 mm	szt.	8.4000		8.4000	0.00	0.00	
113	kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. nominalnej 65 mm	szt.	6.0000		6.0000	0.00	0.00	
114	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.	360.4700		360.4700	0.00	0.00	
115	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm'	szt.	112.6360		112.6360	0.00	0.00	
116	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.	67.2220		67.2220	0.00	0.00	
117	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm'	szt.	204.7160		204.7160	0.00	0.00	
118	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 40 mm	szt.	135.7360		135.7360	0.00	0.00	
119	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 40 mm'	szt.	31.9600		31.9600	0.00	0.00	
120	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 50 mm	szt.	97.7400		97.7400	0.00	0.00	
121	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 50 mm'	szt.	48.2400		48.2400	0.00	0.00	
122	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 63 mm	szt.	26.4000		26.4000	0.00	0.00	
123	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 75 mm	szt.	21.8700		21.8700	0.00	0.00	
124	kształtki z PVC ciśnieniowe(gwintowane)śr.20 mm	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
125	lepik asfaltowy stosowany na gorąco	kg	3.1500		3.1500	0.00	0.00	
126	linka stalowa ocynkowana śr.5 mm	m	12.4800		12.4800	0.00	0.00	
127	łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm	szt.	259.5600		259.5600	0.00	0.00	
128	łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 25 mm	szt.	8.2400		8.2400	0.00	0.00	
129	łączniki kielichowe miedziane	szt.	12.0000		12.0000	0.00	0.00	
130	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 100 mm	szt.	1.8200		1.8200	0.00	0.00	
131	Magnetoodmulacz DN100	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
132	Magnetoodmulacz DN125	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
133	maty z wełny mineralnej o grub. 100 mm na folii aluminiowej	m <sup>2</sup>	567.0000		567.0000	0.00	0.00	
134	maty z wełny mineralnej o grub. 30 mm na folii aluminiowej	m <sup>2</sup>	537.9150		537.9150	0.00	0.00	
135	maty z wełny mineralnej o grub. 40 mm na folii aluminiowej	m <sup>2</sup>	958.6500		958.6500	0.00	0.00	
136	mieszanka betonowa z kruszywa naturalnego	m <sup>3</sup>	0.2550		0.2550	0.00	0.00	
137	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10	m <sup>3</sup>	2.8920		2.8920	0.00	0.00	
138	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B 7,5	m <sup>3</sup>	1.3270		1.3270	0.00	0.00	
139	miękkouszczelniająca zasuwa klinowa typu "E" kołnierzysta DN80	szt.	6.0000		6.0000	0.00	0.00	
140	Nawiewniki szczelinowe	szt.	31.0000		31.0000	0.00	0.00	
141	obudowy teleskopowe żeliwo sfer. do zasuw DN 80	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
142	obudowy żeliwne do zasuw DN 65	szt.	5.0000		5.0000	0.00	0.00	

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
143	odpowietzniki automatyczne (z zaworem stopowym) do instalacji c.o. mosiężne	szt.	5.0000		5.0000	0.00	0.00	
144	odpowietzniki automatyczne, mosiężne z zaworami stopowymi 15 mm	kpl.	42.0000		42.0000	0.00	0.00	
145	otuliny z polietylenu gr. 100 mm, fi 89 mm	m	24.1500		24.1500	0.00	0.00	
146	otuliny z polietylenu gr. 120 mm, fi 108 mm	m	73.6000		73.6000	0.00	0.00	
147	otuliny z polietylenu gr. 120 mm, fi 140mm	m	3.4500		3.4500	0.00	0.00	
148	otuliny z polietylenu gr. 13 mm - DN 50	m	249.5500		249.5500	0.00	0.00	
149	otuliny z polietylenu gr. 20 mm, fi 32 mm	m	33.0000		33.0000	0.00	0.00	
150	otuliny z polietylenu gr. 25 mm	m	449.9000		449.9000	0.00	0.00	
151	otuliny z polietylenu gr. 25 mm	m	293.7000		293.7000	0.00	0.00	
152	otuliny z polietylenu gr. 30 mm	m	75.9000		75.9000	0.00	0.00	
153	otuliny z polietylenu gr. 30 mm, fi 35 mm	m	328.9000		328.9000	0.00	0.00	
154	otuliny z polietylenu gr. 30 mm, fi 42 mm	m	16.5000		16.5000	0.00	0.00	
155	otuliny z polietylenu gr. 50 mm, fi 42 mm	m	127.6500		127.6500	0.00	0.00	
156	otuliny z polietylenu gr. 50 mm, fi 54 mm	m	124.2000		124.2000	0.00	0.00	
157	otuliny z polietylenu gr. 6 mm	m	572.0000		572.0000	0.00	0.00	
158	otuliny z polietylenu gr. 60 mm	m	47.1500		47.1500	0.00	0.00	
159	otuliny z polietylenu gr. 60 mm, fi 63 mm	m	21.8500		21.8500	0.00	0.00	
160	Otwory kontrolne systemu zasuwowego lub drzwiowego do przewodów prostokątnych o wym. 100x200	szt.	12.0000		12.0000	0.00	0.00	
161	Otwory kontrolne systemu zasuwowego lub drzwiowego do przewodów prostokątnych o wym. 100x300	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
162	Otwory kontrolne systemu zasuwowego lub drzwiowego do przewodów prostokątnych o wym. 100x400	szt.	10.0000		10.0000	0.00	0.00	
163	Pakiet akcesoriów obiegu dolnego źródła ciepła. W skład pakietu wchodzi: zawór bezpieczeństwa, manometr, zawór spustowy DN 20, naczynie wzbiorcze (poj. 50 l), duży automatyczny separator powietrza DN 65 wraz z dwiema kłapami odcinającymi do pompy dolnego źródła ciepła, kołnierze przyłączeniowe z przejściówkami i uszczelkami (bez pompy, rozdzielacza obiegu dolnego źródła ciepła, orurowania).	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
164	pale szalunkowe stalowe (wypraski)	t	0.8579		0.8579	0.00	0.00	
165	Panel natryskowy o śr. nominalnej 15 mm - pom. natryski męskie, natryski damskie.	szt.	20.0000		20.0000	0.00	0.00	
166	piasek	m <sup>3</sup>	6.0673		6.0673	0.00	0.00	
167	pierścienie odciażające żelbetowe	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
168	pisuary porcelanowe	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
169	Płyta styropianowa o gr. 50mm i wsp. lambda 0,040	m <sup>2</sup>	41.0000		41.0000	0.00	0.00	
170	Płyta styropianowa o gr. 80mm i wsp. lambda 0,040	m <sup>2</sup>	1232.0000		1232.0000	0.00	0.00	
171	płyty styropianowe samogasnące 2,5-5,0 cm, z folią PE i nadrukiem siatki z podziałką co 5, 0 cm M 30	m <sup>2</sup>	918.7500		918.7500	0.00	0.00	
172	pochwyty dla osób niepełnosprawnych	szt.	6.0000		6.0000	0.00	0.00	
173	podchloryn sodowy	kg	1.0000		1.0000	0.00	0.00	

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
174	podejście od podłogi 16 mm	szt.	204.0000		204.0000	0.00	0.00	
175	podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt.	349.6190		349.6190	0.00	0.00	
176	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1000 mm	szt.	37.6000		37.6000	0.00	0.00	
177	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 6000 mm	szt.	15.0000		15.0000	0.00	0.00	
178	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 8000 mm	szt.	176.2800		176.2800	0.00	0.00	
179	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr.do 200 mm	szt.	134.2130		134.2130	0.00	0.00	
180	pokrywy nastudzienne żelbetowe	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
181	Pompa główna H= 0,6 [kPa]; V= 4,9 [dm3/s]	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
182	Pompy cyrkulacyjne do ciepłej wody użytkowej o parametrach: H= 9,42 [kPa] ; Q= 0,05 [dm3/s]	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
183	Pompy obiegowe centralnego ogrzewania (I) H= 10,6 [kPa]; 0,50 [dm3/s]	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00	
184	Pompy obiegowe centralnego ogrzewania (II, V, VI i VII) II - H= 26,2 [kPa]; 0,30 [dm3/s] V - H= 34,1 [kPa]; 0,30 [dm3/s] VI i VII - H= 8,7 [kPa]; 0,40 [dm3/s]	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
185	Poręcz dla niepełnosprawnych kątowa, pozioma, mocowana do ściany. Wymiar: 750x750 mm	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00	
186	Poręcz prosta dla niepełnosprawnych WC ścienna, łukowa stała.	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
187	Poręcz prosta dla niepełnosprawnych WC ścienna, łukowa uchylna.	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00	
188	pospółka - kruszywo nienormowane	m <sup>3</sup>	673.0545		673.0545	0.00	0.00	
189	pospółka - kruszywo nienormowane'	m <sup>3</sup>	2623.0000		2623.0000	0.00	0.00	
190	pospółka - kruszywo nienormowane"	m <sup>3</sup>	1.2000		1.2000	0.00	0.00	
191	Produkt do wypełnienia przestrzeni pierścieniowej	t	153.0000		153.0000	0.00	0.00	
192	Prysznic bezpieczeństwa z oczomyjką - Ręczny prysznic oraz myjka do oczu i twarzy ( oczomyjka ).	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
193	Przejścia przez przegrodę poziomą budynku.	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
194	przejście ppoż. przez stropy - przepusty ppoż	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
195	przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe typ B o śr.do 200 mm	szt.	30.0000		30.0000	0.00	0.00	
196	przepusty przez ścianę i strop	szt.	64.0000		64.0000	0.00	0.00	
197	przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 200 mm	m <sup>2</sup>	262.2220		262.2220	0.00	0.00	
198	przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy aluminiowej o obwodzie do 6000 mm	m <sup>2</sup>	112.5000		112.5000	0.00	0.00	
199	przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1000 mm	m <sup>2</sup>	90.0000		90.0000	0.00	0.00	
200	przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 8000 mm	m <sup>2</sup>	1017.0000		1017.0000	0.00	0.00	
201	Przewód do odprowadzania skroplin sztywny 20mm, rura PVC 20mm	m	27.2700		27.2700	0.00	0.00	
202	Regulacja OP: - programator I-36 - siłownik 24V - skrzynka połączeniowa C-35 - termostat T-35	m <sup>2</sup>	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
203	Regulacyjny autom.zawór równow. DN10	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00	
204	rozdzielacz do centralnego ogrzewania DN125 (7 obiegowy)	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
205	rozdzielacz ścienny z rotometrami	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
206	rozdzielacze ze stali nierdzewnej do ogrzewania podłogowego z kształtkami systemowymi 3 obwody	kpl.	3.0000		3.0000	0.00	0.00	
207	rozdzielacze ze stali nierdzewnej do ogrzewania podłogowego z kształtkami systemowymi 3/4"/16/9 obwodów	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
208	rozdzielacze ze stali nierdzewnej do ogrzewania podłogowego z kształtkami systemowymi 4 obwody	kpl.	9.0000		9.0000	0.00	0.00	
209	rozdzielacze ze stali nierdzewnej do ogrzewania podłogowego z kształtkami systemowymi 6 obwodów	kpl.	8.0000		8.0000	0.00	0.00	
210	roztwór asfaltowy	kg	74.9900		74.9900	0.00	0.00	
211	Roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	18.6000		18.6000	0.00	0.00	
212	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji	kg	22.3200		22.3200	0.00	0.00	
213	rura dwudzielna śr. wew. 110	m	4.0800		4.0800	0.00	0.00	
214	Rura PE-SDR 17 o średnicy 75x4,5 mm'	m	119.3400		119.3400	0.00	0.00	
215	rura PVC-U LITE kl. S, SDR 34 (SN8) 160x4,7mm	m	3.2550		3.2550	0.00	0.00	
216	rura PVC-U LITE kl. S, SDR 34 (SN8) 200x5,9mm	m	35.5164		35.5164	0.00	0.00	
217	rura wywiewna 110 mm	m	66.0000		66.0000	0.00	0.00	
218	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-Xa o śr. zewnętrznej 110x10 mm	m	66.9920		66.9920	0.00	0.00	
219	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-Xa o śr. zewnętrznej 25x3,5 mm PN10	m	14.2560		14.2560	0.00	0.00	
220	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-Xa o śr. zewnętrznej 32x4,4 PN10	m	119.0160		119.0160	0.00	0.00	
221	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-Xa o śr. zewnętrznej 40x5,5mm PN10	m	184.0320		184.0320	0.00	0.00	
222	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-Xa o śr. zewnętrznej 40x5,5mm PN10'	m	8.5320		8.5320	0.00	0.00	
223	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-Xa o śr. zewnętrznej 50x6,9 PN10	m	192.4560		192.4560	0.00	0.00	
224	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-Xa o śr. zewnętrznej 50x6,9 PN10'	m	42.1200		42.1200	0.00	0.00	
225	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-Xa o śr. zewnętrznej 63x5,8	m	19.4400		19.4400	0.00	0.00	
226	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-Xa o śr. zewnętrznej 63x8,7PN10 - w sztangach	m	57.0240		57.0240	0.00	0.00	
227	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-Xa o śr. zewnętrznej 75x10,3 PN10 - w sztangach	m	8.7480		8.7480	0.00	0.00	
228	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-Xa o śr. zewnętrznej 90x8,2	m	21.2000		21.2000	0.00	0.00	
229	rury kanalizacyjne jednokielichowe z PVC o śr. 160 mm	m	32.7960		32.7960	0.00	0.00	
230	rury kanalizacyjne jednokielichowe z PVC śr. 110 mm	m	119.7236		119.7236	0.00	0.00	
231	rury kanalizacyjne jednokielichowe z PVC śr. 50 mm	m	1.5048		1.5048	0.00	0.00	
232	rury kanalizacyjne jednokielichowe z PVC śr. 75 mm	m	200.8176		200.8176	0.00	0.00	
233	Rury MLC śr. 75 x 7,5 mm	m	42.9300		42.9300	0.00	0.00	
234	rury osłonowe karbowane tzw. peszel o śr. wewn. 18-20 mm	m	52.5000		52.5000	0.00	0.00	
235	rury PE-X 17 x 2,0	m	5886.1250		5886.1250	0.00	0.00	
236	Rury PE-Xa o śr. 32 x 2,9 mm	m	362.4480		362.4480	0.00	0.00	
237	Rury PE-Xa o śr. 40x3,7 mm	m	192.7800		192.7800	0.00	0.00	
238	Rury PE-Xa o śr. zewnętrznej 50x4,6	m	115.7760		115.7760	0.00	0.00	
239	Rury PE-Xa śr. 14 x 2,0 mm	m	609.8400		609.8400	0.00	0.00	
240	Rury PE-Xa śr. 16 x 2,0 mm	m	73.8100		73.8100	0.00	0.00	

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
241	Rury PE-Xa śr. 20 x 2,0 mm	m	209.7360		209.7360	0.00	0.00	
242	Rury PE-Xa śr. 25 x 2,5 mm	m	156.9240		156.9240	0.00	0.00	
243	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 250 mm	m	75.7860		75.7860	0.00	0.00	
244	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm	m	12.0000		12.0000	0.00	0.00	
245	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 125mm	m	2.0400		2.0400	0.00	0.00	
246	rury z polietylenu o śr. zewnętrznej 16x2,2 mm	m	539.0000		539.0000	0.00	0.00	
247	rury z polietylenu o śr. zewnętrznej 20x2,8 mm	m	123.8600		123.8600	0.00	0.00	
248	rury z polietylenu PE, PEHD o śr.zewnętrznej 110 mm	m	44.3598		44.3598	0.00	0.00	
249	rury z polietylenu PE, PEHD o śr.zewnętrznej 110x6,6 mm	m	468.0000		468.0000	0.00	0.00	
250	rury z polietylenu PE, PEHD o śr.zewnętrznej 160x9,5 mm	m	40.0000		40.0000	0.00	0.00	
251	rury z polietylenu PE, PEHD o śr.zewnętrznej 90 mm	m	111.4146		111.4146	0.00	0.00	
252	rury z polietylenu PEHD o śr.40 mm PN 10	m	5100.0000		5100.0000	0.00	0.00	
253	sedesy	kpl.	11.0000		11.0000	0.00	0.00	
254	sedesy dla osób niepełnosprawnych wraz z pochwytami	kpl.	3.0000		3.0000	0.00	0.00	
255	skrzynk żeliwnei hydrantów do zasuw DN 80	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
256	skrzynki żeliwne do zasuw DN 65	szt.	5.0000		5.0000	0.00	0.00	
257	spinki do rur Hep2O z tworzywa sztucznego w kształcie litery "U", zakończone na tzw.wędkarski haczyk śr.16 mm	szt.	19617.5000		19617.5000	0.00	0.00	
258	spusty do brodzików natryskowych	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
259	Sterownik do układów kaskadowych (równoległego sterowania maks. 14 pompami ciepła). Umożliwia sterowanie 30 stopniami mocy instalacji monowalentnej, monoenergetycznej lub biwalentnej oraz przełączanie trybów pracy w zależności od temperatury zewnętrznej. Regulacja maksymalnie 3 obiegów grzewczych. Obsługa za pomocą wygodnego panelu z 6 przyciskami. Wartości dotyczące stanu wyświetlane są na ekranie LCD jako tekst (4 x 20 znaków). Sterowanie centralne · Centralne ustalenie priorytetów dla ciepłej wody użytkowej, ogrzewania, chłodzenia i basenu. · Ustalenie maksymalnych poziomów mocy podczas przygotowania ciepłej wody użytkowej. · Decentralna analiza usterki pompy ciepła. Sterowanie decentralne · Centralne ustalenie priorytetów dla ogrzewania i chłodzenia. · Decentralne ustalenie priorytetów dla ciepłej wody użytkowej i basenu. · Możliwa równoległa praca: ogrzewanie/chłodzenie i przygotowanie ciepłej wody użytkowej/basenu.	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
260	stopnie włazowe żeliwne	szt.	72.8000		72.8000	0.00	0.00	
261	studnia 18-sekcyjna	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
262	studnia kolektorowa	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
263	studnia kolektorowa'	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
264	syfony pisuarowe z tworzywa sztucznego	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
265	syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem	szt.	18.0000		18.0000	0.00	0.00	

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
266	Szafka rozdzielaczowa podtynkowa o wym. L=790mm; H=910mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
267	szafki hydrantowe wewnętrzne	szt.	8.0000		8.0000	0.00	0.00	
268	sznur konopny smołowany	kg	1.3500		1.3500	0.00	0.00	
269	sznur konopny surowy	kg	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
270	ściągacze śrubowe stalowe ocynkowane z gwintem lewym i prawym M16-A/0.63 z uchwytem widelkowym stalowym ocynkowanym z gwintem lewym i prawym	szt.	6.2400		6.2400	0.00	0.00	
271	śruby fundamentowe kotwowe do wmurowania	kg	2.0500		2.0500	0.00	0.00	
272	Śruby stal.z podkładk.i nakrętk. M 16	kg	28.0000		28.0000	0.00	0.00	
273	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16	kg	23.0200		23.0200	0.00	0.00	
274	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M12 o dług.do 60 mm	kg	4.9400		4.9400	0.00	0.00	
275	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M10 o dług.do 60 mm'	kg	411.1800		411.1800	0.00	0.00	
276	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm	kg	246.7430		246.7430	0.00	0.00	
277	tarczki ochronne	szt	7.0000		7.0000	0.00	0.00	
278	taśma 3x50 mm	m	169.3648		169.3648	0.00	0.00	
279	taśma 3x50 mm'	m	124.4623		124.4623	0.00	0.00	
280	taśma 3x50 mm"	m	7.6365		7.6365	0.00	0.00	
281	taśma dylatacyjna z pianki PE 8x170 mm	m	982.8000		982.8000	0.00	0.00	
282	taśma klejąca z folii PVC, przezroczysta, szer. 50 mm	m	3024.0000		3024.0000	0.00	0.00	
283	taśma ostrzegawcza z funkcją lokalizacji (szerokość 200mm, długość 100m)	m	2800.0000		2800.0000	0.00	0.00	
284	Taśma z folii polietyl.do znak.trasy	m	762.5600		762.5600	0.00	0.00	
285	termostatyczny zawór cyrkulacyjny DN 15 mm	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00	
286	łumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 1500 mm	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
287	Trójnik kołnierzy z żeliwa sferoidalnego DN80 PN16	szt	1.0200		1.0200	0.00	0.00	
288	trójnik PE SDR17 do zgrzewania DN 75	szt	1.0200		1.0200	0.00	0.00	
289	tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych	szt	0.4000		0.4000	0.00	0.00	
290	tuleje wspomagające 16 mm	szt.	204.0000		204.0000	0.00	0.00	
291	tuleje wspomagające 20 mm	szt.	42.0000		42.0000	0.00	0.00	
292	tyczenie wraz z inwentaryzacją geodezyjną powykonawczą - obsługa geodezyjna	kpl.	3.0000		3.0000	0.00	0.00	
293	Uchwyt do rurociąg.fi 20-25 mm	szt	888.7450		888.7450	0.00	0.00	
294	Uchwyt do rurociąg.fi 20-25mm	szt	155.3600		155.3600	0.00	0.00	
295	Uchwyt do rurociąg.fi 32-40mm	szt	110.5000		110.5000	0.00	0.00	
296	uchwyty do rur o śr. nominalnej 100 mm	szt.	0.7000		0.7000	0.00	0.00	
297	uchwyty do rur PVC wykonane z blachy stalowej o śr. 110 mm	szt.	98.3000		98.3000	0.00	0.00	
298	uchwyty do rur PVC wykonane z blachy stalowej o śr. 50 mm	szt.	42.8000		42.8000	0.00	0.00	
299	uchwyty do rur PVC wykonane z blachy stalowej o śr. 75 mm	szt.	258.1000		258.1000	0.00	0.00	
300	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	872.5180		872.5180	0.00	0.00	

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
301	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.	16.5000		16.5000	0.00	0.00	
302	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm'	szt.	181.6250		181.6250	0.00	0.00	
303	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.	122.3220		122.3220	0.00	0.00	
304	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.	372.5160		372.5160	0.00	0.00	
305	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm	szt.	178.3000		178.3000	0.00	0.00	
306	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm	szt.	68.0000		68.0000	0.00	0.00	
307	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm	szt.	195.4800		195.4800	0.00	0.00	
308	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm'	szt.	96.4800		96.4800	0.00	0.00	
309	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 63 mm	szt.	31.6800		31.6800	0.00	0.00	
310	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 75 mm	szt.	26.7300		26.7300	0.00	0.00	
311	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 90 mm	szt.	41.6000		41.6000	0.00	0.00	
312	uchwyty stalowe pojedyncze z wkładką elastyczną do rur miedzianych dwudzielne skręcane wkretami z kołkiem rozporowym z tw. sztucznego	kpl.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
313	uchwyty stalowe pojedyncze z wkładką elastyczną do rur miedzianych dwudzielne skręcane wkretami z kołkiem rozporowym z tw. sztucznego'	kpl.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
314	umywalki porcelanowe	szt.	15.0000		15.0000	0.00	0.00	
315	umywalki porcelanowe profilowane dla osób niepełnosprawnych	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00	
316	urządzenia sanitarne porcelanowe wiszące z płuczką podtynkową- kompakt	szt.	11.0000		11.0000	0.00	0.00	
317	urządzenia sanitarne porcelanowe wiszące z płuczką podtynkową - dla osób niepełnosprawnych	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00	
318	urządzenia zabezp. wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem typu BA 1 1/2"	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
319	Uszczelka gum.do przew.prostok.2500-4500mm	szt.	31.2000		31.2000	0.00	0.00	
320	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1000 mm	szt.	179.6800		179.6800	0.00	0.00	
321	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 2400 mm	szt.	46.8000		46.8000	0.00	0.00	
322	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 5200 mm	szt.	2.1000		2.1000	0.00	0.00	
323	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 6000 mm	szt.	25.5000		25.5000	0.00	0.00	
324	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 800 mm	szt.	11.4400		11.4400	0.00	0.00	
325	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 8000 mm	szt.	135.6000		135.6000	0.00	0.00	
326	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 75 mm	szt.	309.6250		309.6250	0.00	0.00	
327	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PP 110 mm	szt.	16.0000		16.0000	0.00	0.00	
328	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PP 50 mm	szt.	164.0000		164.0000	0.00	0.00	
329	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PVC 110 mm	szt.	273.2450		273.2450	0.00	0.00	
330	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PVC 50 mm	szt.	2.5200		2.5200	0.00	0.00	
331	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PVC 75 mm	szt.	48.0000		48.0000	0.00	0.00	
332	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur z PVC o śr. 160 mm	szt.	45.0000		45.0000	0.00	0.00	
333	uszczelki gumowe płaskie	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
334	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 80 mm	szt.	15.0000		15.0000	0.00	0.00	
335	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.nom. 200 mm	szt.	6.2172		6.2172	0.00	0.00	

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
336	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzych o śr.nom. 250 mm	szt.	4.5027		4.5027	0.00	0.00	
337	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzych o śr.nominalnej 160 mm	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
338	uszczelki płaskie azbestowo-kauczukowe	szt.	6.0000		6.0000	0.00	0.00	
339	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 160 mm	szt.	118.2600		118.2600	0.00	0.00	
340	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 200 mm	szt.	603.4440		603.4440	0.00	0.00	
341	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 280 mm	szt.	142.1800		142.1800	0.00	0.00	
342	wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem stalowym śr.6.3 mm o dług.do 45 mm	kg	0.2580		0.2580	0.00	0.00	
343	właz kanałowy typu ciężkiego	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
344	woda z rurociągu	m³	56.2800		56.2800	0.00	0.00	
345	woda z rurociągu	m³	65.9701		65.9701	0.00	0.00	
346	Wodny roztwór glikoli propylenowego	kg	28800.000		28800.000	0.00	0.00	
347	wodomierze śrubowe sprzężone o śr. nominalnej 80 mm PN16	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
348	Wolnostojący, stalowy, emaliowany wewnątrz zasobnik c.w.u. z czujnikiem temperatury o pojemności nominalnej 500 l	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00	
349	wpusty ściekowe podłogowe żeliwne o śr. 50 mm	szt.	56.0000		56.0000	0.00	0.00	
350	wsporniki do umywalek	szt.	18.0000		18.0000	0.00	0.00	
351	wykonanie odwiertów pionowych o głębokości 100 m	m	10800.000		10800.000	0.00	0.00	
352	Wymiennik pionowy 240 100m (2 przewody-HDPE100 RC Pn-12,5 40x3,0 o łącznej długości 200m) każdy zintegrowany fabrycznie z głowicą	kpl	108.0000		108.0000	0.00	0.00	
353	Wyrzutnie dachowe prostokątne typ A o obwodzie do 5200 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
354	wywietrzak dachowy dn 160	szt.	11.0000		11.0000	0.00	0.00	
355	Zaprawa cementowa M 7	m³	0.4900		0.4900	0.00	0.00	
356	zawory antyskażeniowe typu BA w instalacji wodociągowych •Media: woda •Temperatura pracy: 0-100°C •Maksymalne ciśnienie: 1,6 MPa (16 bar) •Pozycja pracy: dowolna •Klasa BA •DN50	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
357	Zawory bezpieczeństwa 3 bar 1"	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
358	Zawory bezpieczeństwa 3 bar 1/4"	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
359	Zawory czterpalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	9.0000		9.0000	0.00	0.00	
360	Zawory grzejnikowe odcinające o śr. nominalnej 15 mm zestaw RLV KS prosty lub kątowy	szt.	7.0000		7.0000	0.00	0.00	
361	zawory hydrantowe HP o śr. nominalnej 25 mm	kpl	8.0000		8.0000	0.00	0.00	
362	Zawory kulowe gwintowane do c.o. śr. 32 mm	szt.	6.0000		6.0000	0.00	0.00	
363	zawory kulowe o śr. nominalnej 25 mm	szt.	67.0000		67.0000	0.00	0.00	
364	zawory kulowe o śr. nominalnej 32 mm	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
365	zawory kulowe przelotowe, mosiężne do wody, do 100 st.C 20 mm	szt.	40.0000		40.0000	0.00	0.00	
366	zawory odcinające instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm - na zasilaniu instalacji wodociągowejzgodnie z opisem tech. - elektrozawór - zamknięcie na cele bytowe w czasie pożaru	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
367	zawory przelotowe proste mosiężne o śr. nominalnej 20 mm"	szt.	6.0000		6.0000	0.00	0.00	
368	zawory przelotowe proste mosiężne o śr. nominalnej 40 mm	szt.	9.0000		9.0000	0.00	0.00	
369	zawory przelotowe proste mosiężne o śr. nominalnej 50 mm	szt.	6.0000		6.0000	0.00	0.00	
370	zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym śr.50mm	szt.	0.4000		0.4000	0.00	0.00	
371	zawory splukujące automatyczne do pisuarów	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
372	zawory wodne czterpalne mosiężne o śr. nominalnej 15 mm - ze złączką do węża	szt.	17.0000		17.0000	0.00	0.00	
373	zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 65 mm	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00	
374	zawory zwrotne grzybkowe,żeliwne kołnierzo-we Pnom 16 kg/cm2 z kpl. śrub	szt.	0.2000		0.2000	0.00	0.00	
375	Zawory zwrotne, gwintowane do c.o. śr. 32 mm	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
376	Zawory zwrotne, gwintowane do c.o. śr. 40 mm	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00	
377	Zawory zwrotne, gwintowane do c.o. śr. 65 mm	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
378	Zawór odcinający DN125	szt.	7.0000		7.0000	0.00	0.00	
379	Zawór trójdrogowy do klimakonwektorów DN15, kvs=0.25	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
380	Zawór zwrotny DN100	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
381	Zawór zwrotny DN100'	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
382	Zbiornik buforowy 1000l	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
383	Zestaw trójdrogowy do instalacji centralnego ogrzewania DN20	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
384	Zestaw trójdrogowy do instalacji centralnego ogrzewania DN50	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
385	Zestaw trójdrogowy do instalacji centralnego ogrzewania DN25	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00	
386	zlew ze stali nierdzewnej	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00	
387	złączka do grzejników 15 mm	szt.	7.0000		7.0000	0.00	0.00	
388	Złączka SU - 1"	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
389	złączki przejściowe mosiężne	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
390	złączki przejściowe stalowe ocynkowane	szt.	7.0000		7.0000	0.00	0.00	
391	złączki splukujące do pisuarów	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
392	złączki stalowe ocynkowane	szt.	21.0000		21.0000	0.00	0.00	
393	żwir sortowany	m³	0.3800		0.3800	0.00	0.00	
394	materiały pomocnicze	zł					0.00	
<b>RAZEM</b>								

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	agregat prądotwórczy	m-g	4.1300	0.00	0.00
2.	ciągnik kołowy 40-50 KM;29-37 kW	m-g	98.2650	0.00	0.00
3.	Ciągnik kołowy 74kW (1)	m-g	2.3000	0.00	0.00
4.	Ciągnik siodł.z nacz.16t (1)	m-g	1.3650	0.00	0.00
5.	elektronarzędzia	m-g	85.9348	0.00	0.00
6.	koparka gąsienicowa 0.40 m3	m-g	226.4840	0.00	0.00
7.	prościarka do rur PE	m-g	250.3396	0.00	0.00
8.	Przyczepa skrzyniowa 3.5t	m-g	2.3000	0.00	0.00
9.	Przyczepa skrzyniowa 5.0t	m-g	98.2650	0.00	0.00
10.	samochód dostawczy	m-g	3.0800	0.00	0.00
11.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	173.7288	0.00	0.00
12.	samochód skrzyniowy'	m-g	92.8771	0.00	0.00
13.	Samochód skrzyniowy 15-20t	m-g	0.0374	0.00	0.00
14.	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	63.5410	0.00	0.00
15.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	1295.9120	0.00	0.00
16.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)'	m-g	106.8600	0.00	0.00
17.	środek transportowy	m-g	35.5787	0.00	0.00
18.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	213.4693	0.00	0.00
19.	Wyciąg do ur.ziemi spal.0,18t	m-g	1148.0415	0.00	0.00
20.	Wyciąg wolnost.el. 0,5-0,75t	m-g	0.4900	0.00	0.00
21.	zagęszczarka wibracyjna 50m3/h	m-g	1923.3552	0.00	0.00
22.	zgrzewarka do rur PE, PEHD o średnicy do 280 mm	m-g	4.1300	0.00	0.00
23.	żuraw do 5t	m-g	3.6400	0.00	0.00
24.	Żuraw samochodowy	m-g	5.0181	0.00	0.00
25.	Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	36.9700	0.00	0.00
<b>RAZEM</b>					

Słownie: zero i 00/100 zł