

---

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Remont świetlicy wiejskiej w Kosowie  
ADRES INWESTYCJI : Kosowo 28, działka 36/8 Gmina Gostyń  
INWESTOR : Gmina Gostyń  
ADRES INWESTORA : 63 - 800 Gostyń ul. Rynek 2,  
BRANŻA : sanitarna

DATA OPRACOWANIA : kwiecień 2013

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

---

**Słownie: zero i 00/100 zł**

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
kwiecień 2013

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	Technologia kotłowni				0.00
2	Wewnętrzna instalacja gazu				0.00
3	Instalacja wod.-kan.				0.00
4	Instalacja c.o.				0.00
5	wentylacja				0.00
6	Przyłącze wodociągowe				0.00
7	Kanalizacja sanitarna zewnętrzna				0.00
	<b>RAZEM</b>				<b>0.00</b>

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
<b>Kosowa</b>						
1	<b>Technologia kotłowni</b>					
d.1	<b>KNNR 4 0501-04</b>	Kocioł gazowy kondensacyjny z zasobnikiem ciepłej wody poj 40 dm3	kocioł	1	0.000	0.00
d.1	<b>KNNR 4 0134-04</b>	Zawory bezpieczeństwa dn.20 otwarcia 3 bar typ SYR 1915	szt.	1	0.000	0.00
d.1	<b>KNNR 4 0134-02</b>	Zawory bezpieczeństwa dn.20/25ciśn. otwarcia 6 bar typ SYR 2115	szt.	1	0.000	0.00
d.1	<b>KNNR 4 0130-01</b>	Zawory przelotowe kulowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2	0.000	0.00
d.1	<b>KNNR 4 0130-02</b>	Zawory przelotowe kulowe o śr. nominalnej 20 mm	szt.	2	0.000	0.00
d.1	<b>KNNR 4 0130-03</b>	Zawory przelotowe kulowe o śr. nominalnej 25 mm	szt.	3	0.000	0.00
d.1	<b>KNNR 4 0412-06</b>	Zawory odpowietrzające automatyczne PN 6 o śr. 15 mm	szt.	4	0.000	0.00
d.1	<b>KNNR 7-07 0101-01</b>	Pompa cyrkulacyjna	kpl.	1	0.000	0.00
d.1	<b>KNNR 4 0130-03</b> <b>analogia</b>	Filtr siatkowy o śr. nominalnej 25 mm	szt.	2	0.000	0.00
d.1	<b>KNNR 4 0130-03</b>	Zawory zwrotne płytkowe o śr. nominalnej 25 mm	szt.	1	0.000	0.00
d.1	<b>KNNR 4 0130-01</b>	Zawory zwrotne płytkowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1	0.000	0.00
d.1	<b>KNNR 4 2210-03</b>	Manometr kontakowy czerwony nr 58071,02 fi 63	szt.	2	0.000	0.00
d.1	<b>KNNR 4 2210-03</b>	Manometr kontakowy niebieskinr 58071,08 fi 63	szt.	2	0.000	0.00
d.1	<b>KNNR 2-17 0146-02</b>	Kanał typu Z zakończony kratkami z siatki o oczkach 1, 5*1,5	szt.	1	0.000	0.00
d.1	<b>KNNR 2-17 0137-01</b>	Kratki wentylacyjne 140/200 w istniejącym przewodzie	szt.	1	0.000	0.00
d.1	<b>KNNR 4 0528-03</b>	Próby szczelności kotłowni	szt.	1	0.000	0.00
d.1	<b>KNNR 4 0529-01</b>	Uruchomienie kotłowni i servis	szt.	1	0.000	0.00
d.1	<b>KNNR 4 0403-02</b>	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	2	0.000	0.00
d.1	<b>KNNR 4 0403-03</b>	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	6	0.000	0.00
d.1	<b>KNNR-W 2-16 0507-01</b>	Izolacja rurociągu otulinami fi 20/20	m	6	0.000	0.00
d.1	<b>KNNR-W 2-16 0507-01</b>	Izolacja rurociągu otulinami fi 25/20	m	2	0.000	0.00
d.1	<b>KNNR 7-12 0101-04</b>	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m <sup>2</sup>	1.56	0.000	0.00
d.1	<b>KNNR 7-12 0201-04</b>	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m <sup>2</sup>	1.52	0.000	0.00
d.1	<b>KNNR 7-12 0207-04</b>	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m <sup>2</sup>	1.52	0.000	0.00
d.1	<b>KNNR 3 0303-02</b>	Przebiecia w ścianach z cegły na zaprawie cementowej	m <sup>3</sup>	0.8	0.000	0.00
d.1	<b>KNNR 4-03 1006-17</b>	Ręczne przebijanie otworów w ścianach Iz cegły o długości przebiecia do 2 cegły -	otw.	2	0.000	0.00
d.1	<b>kalk. własna</b>	Kanał spalinowy jednopłaszczowy typu MKS 160 L= 8, 65 m z stali kwasoodpornej z wylotem wyczystką i podstawą	kpl.	1	0.000	0.00
d.1	<b>KNNR 4 1413-01</b>	Studnia schładzająca o śr. 600 mm w gotowym wykopie o głębok1m (chlonna)	stud.	1	0.000	0.00
d.1	<b>KNNR 1 0305-02</b>	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>	0.77	0.000	0.00
d.1	<b>KNNR 1 0318-01</b>	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III	m <sup>3</sup>	0.8*0.8*1.2 = 0.77	0.000	0.00
d.1	<b>KNNR 4 1411-02</b>	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m <sup>3</sup>	0.8*0.8*0.15 = 0.10	0.000	0.00
d.1	<b>KNNR 7-07 0101-01</b>	Pompa Drena 18	kpl.	1	0.000	0.00

Technologia kotłowni

RAZEM	<b>RAZEM</b>

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

## KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
<b>2</b>	<b>Wewnętrzna instalacja gazu</b>					
33 d.2	<b>KNNR 4 0304-02</b>	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 20 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	22	0.000	0.00
34 d.2	<b>KNNR 4 0304-03</b>	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	8.6	0.000	0.00
35 d.2	<b>KNNR 4 0312-02</b> <b>analogia</b>	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych	szt.	2	0.000	0.00
36 d.2	<b>KNNR 4 0312-03</b> <b>analogia</b>	Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm o połączeniach gwintowanych	szt.	2	0.000	0.00
37 d.2	<b>KNNR 4 0308-02</b>	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przyłącza 25 mm na ścianach	kpl.	2	0.000	0.00
38 d.2	<b>KNNR 4 0314-09</b> <b>analogia</b>	Kuchnia gazowa o połączeniu złączem elastycznym z piekarnikiem elektrycznym	szt.	2	0.000	0.00
39 d.2	<b>KNNR 4 0142-01</b>	Szafka gazowa standartowa o wymiarach 600*800*350	kpl.	1	0.000	0.00
40 d.2	<b>KNNR 4 0307-05</b>	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach niemieszkalnych - śr. rurociągu ponad 65 mm	prob.	2	0.000	0.00
41 d.2	<b>KNR 7-12 0101-05</b>	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m <sup>2</sup>	2.95	0.000	0.00
42 d.2	<b>KNR 7-12 0201-05</b>	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o śr.zewn.58-219 mm	m <sup>2</sup>	2.95	0.000	0.00
43 d.2	<b>KNR 7-12 0210-05</b>	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów o śr.zewn.58-219 mm	m <sup>2</sup>	2.95	0.000	0.00
44 d.2	<b>KNR 5-08 0214-01</b>	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ) układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo	m	21	0.000	0.00
45 d.2	<b>KNR 5-08 0705-07</b>	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szer.100mm	m	21	0.000	0.00
46 d.2	<b>KNR 4-03 1006-17</b>	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiccia do 2 cegły - śr.rury do 40 mm	otw.	2	0.000	0.00
47 d.2	<b>KNR 2-19 0216-12</b>	Przejścia gazociągu przez ściany murowane o grub.3 ceg.dla przyłączy o sr.nom.do 100 mm w tulejach z rur stal.o sr.do 150 mm	przej.	1	0.000	0.00

## PODSUMOWANIE

Wewnętrzna instalacja gazu

RAZEM	<b>RAZEM</b>

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

## KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
<b>3</b>	<b>Instalacja wod.-kan.</b>					
48 d.3	<b>KNNR 4 0230-02</b>	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym dł. 500	kpl.	4	0.000	0.00
49 d.3	<b>KNNR 4 0230-05</b>	Postument porcelanowy do umywalk	kpl.	4	0.000	0.00
50 d.3	<b>KNNR 4 0137-02</b>	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.	4	0.000	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
51 d.3	<b>KNNR 4 0233-03</b>	Miski ustępowe wiszące typ koło	kpl.	3	0.000	0.00
52 d.3	<b>KNNR 2-15/GE-BERIT 0101-01</b>	Elementy montażowe Geberit Kombifix do miski ustępowej montowane na ścianie	kpl.	3	0.000	0.00
53 d.3	<b>KNNR 4 0234-01</b>	Pisuary wiszący typ koło	kpl.	1	0.000	0.00
54 d.3	<b>KNNR 2-15/GE-BERIT 0101-01</b>	Elementy montażowe Geberit Kombifix pisuaru montowane na ścianie	kpl.	1	0.000	0.00
55 d.3	<b>KNNR 4 0229-05</b>	Zlew jednokomorowe stal nierdzewna	szt.	1	0.000	0.00
56 d.3	<b>KNNR 4 0229-05</b>	Zlew dwukomorowe z ociekaczem stal nierdzewna	szt.	1	0.000	0.00
57 d.3	<b>KNNR 4 0217-01</b>	Syfony zlewozmywakowe pojedyncze	szt.	1	0.000	0.00
58 d.3	<b>KNNR 4 0217-01</b>	Syfony zlewozmywakowe podwójne	szt.	1	0.000	0.00
59 d.3	<b>KNNR 4 0137-02</b>	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2	0.000	0.00
60 d.3	<b>KNNR 4 0218-01</b>	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm VIEGA	szt.	4	0.000	0.00
61 d.3	<b>KNNR 4 0218-01</b>	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 100 mm VIEGA	szt.	1	0.000	0.00
62 d.3	<b>KNNR 4 0213-05</b>	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.	1	0.000	0.00
63 d.3	<b>KNNR 4 0135-01</b>	Zawór kątowy do spłuczki	szt.	3	0.000	0.00
64 d.3	<b>KNNR 4 0222-01</b>	Zawór z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych DURGO	szt.	2	0.000	0.00
65 d.3	<b>KNNR 4 0222-02</b>	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	2	0.000	0.00
66 d.3	<b>KNNR 4 0222-03</b>	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych	szt.	1	0.000	0.00
67 d.3	<b>KNNR 4 0211-01</b>	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.	11	0.000	0.00
68 d.3	<b>KNNR 4 0211-03</b>	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	3	0.000	0.00
69 d.3	<b>KNNR 1 0305-02</b>	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>	12.8	0.000	0.00
70 d.3	<b>KNNR 4 1411-03</b>	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - podsypka	m <sup>3</sup>	1.82	0.000	0.00
71 d.3	<b>KNNR 1 0318-01</b>	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III	m <sup>3</sup>	12.8	0.000	0.00
72 d.3	<b>KNNR 4 0203-03</b>	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	3.6+2.5+8+1.5 = 15.60	0.000	0.00
73 d.3	<b>KNNR 4 0203-01</b>	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	26.80	0.000	0.00
74 d.3	<b>KNNR 4 0112-01</b>	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	20+28 = 48.00	0.000	0.00
75 d.3	<b>KNNR 4 0112-01</b>	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	22+32 = 54.00	0.000	0.00
76 d.3	<b>KNNR 4 0135-01</b>	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2	0.000	0.00
77 d.3	<b>KNNR 4 0130-01</b>	Zawory przelotowe kulowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2	0.000	0.00
78 d.3	<b>KNNR 4 0130-02</b>	Zawory przelotowe kulowe o śr. nominalnej 20 mm	szt.	1	0.000	0.00
79 d.3	<b>KNNR 4 0115-01</b>	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.	14	0.000	0.00
80 d.3	<b>KNNR 4 0115-09</b>	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. nominalnej 15 mm	szt.	3	0.000	0.00
81 d.3	<b>KNNR 4 0127-01</b>	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.	1	0.000	0.00
82 d.3	<b>KNNR 4 0127-02</b>	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m	151	0.000	0.00
83 d.3	<b>KNNR 4 0128-02</b>	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	151	0.000	0.00
84 d.3	<b>KNNR 4-01 0333-03</b>	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.	6	0.000	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
85 d.3	<b>KNR 4-01 0208-03</b>	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 30 cm	szt.	2	0.000	0.00
86 d.3	<b>KNR 4-01 0335-01</b>	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej	m	16	0.000	0.00
87 d.3	<b>KNR 4-01 0324-01</b>	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/4 ceg.w ścianach z cegieł 'na pełno'	m	16	0.000	0.00
88 d.3	<b>KNR 2-16 0306-03</b>	Otulina FI 16/13	m	54	0.000	0.00
89 d.3	<b>KNR 2-16 0306-03</b>	Otulina FI 20/20	m	48	0.000	0.00

## PODSUMOWANIE

	Instalacja wod.-kan.
	<b>RAZEM</b>
<b>RAZEM</b>	
<b>OGÓŁEM</b>	

Słownie: zero i 00/100 zł

## KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
<b>4</b>	<b>Instalacja c.o.</b>					
90 d.4	<b>KNR 4 0418-08</b>	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ VNH CosmoNova KV 22 600/600	kpl.	1	0.000	0.00
91 d.4	<b>KNR 4 0418-08</b>	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ VNH CosmoNova KV 22 600/1600	kpl.	4	0.000	0.00
92 d.4	<b>KNR 4 0418-08</b>	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ VNH CosmoNova KV 22 600/1000	kpl.	1	0.000	0.00
93 d.4	<b>KNR 4 0418-08</b>	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ VNH CosmoNova KV 22 600/1200	kpl.	1	0.000	0.00
94 d.4	<b>KNR 4 0418-08</b>	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ VNH CosmoNova KV 22 600/500	kpl.	1	0.000	0.00
95 d.4	<b>KNR 4 0418-08</b>	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ VNH CosmoNova KV 22 600/1400	kpl.	1	0.000	0.00
96 d.4	<b>KNR 4 0412-01</b>	Głowice termostatyczne DANFOSS	szt.	9	0.000	0.00
97 d.4	<b>KNR 4 0412-01</b>	Zawory grzejnikowe powrotny Regulux o śr. nominalnej 15 mm	szt.	9	0.000	0.00
98 d.4	<b>KNR 4 0429-01</b>	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 16 mm do grzejników	kpl.	9	0.000	0.00
99 d.4	<b>KNR 4 0404-01</b>	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych Tiris Alupex o śr. zewnętrznej 16 mm o na ścianach w budynkach	m	18	0.000	0.00
100 d.4	<b>KNR 4 0404-01</b>	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych Tiris Alupex o śr. zewnętrznej 20 mm o na ścianach w budynkach	m	28+7 = 35.00	0.000	0.00
101 d.4	<b>KNR 4 0404-02</b>	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych Tiris Alupex o śr. zewnętrznej 25 mm na ścianach w budynkach	m	55	0.000	0.00
102 d.4	<b>KNR 4 0112-03</b>	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych Tiris Alupex o śr. zewnętrznej 32 mm na ścianach w budynkach	m	15	0.000	0.00
103 d.4	<b>KNR 4 0407-01</b> analogia	kształtki tigris Vavin	szt.	45	0.000	0.00
104 d.4	<b>KNR 2-16 0306-03</b>	Otulina FI 15/20	m	18	0.000	0.00
105 d.4	<b>KNR 2-16 0306-03</b>	Otulina FI 20/20	m	35	0.000	0.00
106 d.4	<b>KNR 2-16 0306-03</b>	Otulina FI 25/20	m	55	0.000	0.00
107 d.4	<b>KNR 2-16 0306-03</b>	Otulina FI 32/20	m	15	0.000	0.00
108 d.4	<b>KNR 4 0406-03</b>	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba	1	0.000	0.00
109 d.4	<b>KNR 4 0406-05</b>	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m	18+35+55+ 15 = 123.00	0.000	0.00
110 d.4	<b>KNR 4 0436-01</b>	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.	9	0.000	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
111 d.4 03	<b>KNNR 4 0130-</b>	Zawory przelotowe kulowe o śr. nominalnej 25 mm	szt.	2	0.000	0.00
112 d.4 06	<b>KNNR 4 0412-</b>	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.	2	0.000	0.00
113 d.4 03	<b>KNR 4-01 0208-</b>	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 30 cm	szt.	4	0.000	0.00
114 d.4 03	<b>KNR 4-01 0333-</b>	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.	2	0.000	0.00
115 d.4 02	<b>KNR 4-01 0206-</b>	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.1 m2 przy głębok. ponad 10 cm	szt.	2	0.000	0.00
116 d.4 01	<b>KNR 4-01 0335-</b>	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej	m	14	0.000	0.00
117 d.4 01	<b>KNR 4-01 0324-</b>	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/4 ceg.w ścianach z cegieł 'na pełno'	m	14	0.000	0.00

## PODSUMOWANIE

	Instalacja c.o.
<b>RAZEM</b>	<b>RAZEM</b>
<b>OGÓŁEM</b>	

Słownie: zero i 00/100 zł

## KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
5	<b>wentylacja</b>					
118 d.5 01	<b>KNR 2-17 0156-</b>	Nawietrzniki podokienne typ A o wielkości (grub.muru w ceglach) do 1.5	szt.	3	0.000	0.00
119 d.5 02	<b>KNR 2-17 0123-</b>	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kolowe, typ S(Spiro) o śr.125 mm - udział kształtek do 55 %	m <sup>2</sup>	7.22	0.000	0.00
120 d.5 01	<b>KNR 2-17 0123-</b>	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kolowe, typ S(Spiro) o śr.do 100 mm - udział kształtek do 55 %	m <sup>2</sup>	6.7	0.000	0.00
121 d.5 0123-01	<b>KNR-W 2-17</b>	Przewody elastyczny o śr.do 125 z izol. akustyczną i termiczną	m	16	0.000	0.00
122 d.5 01 - analogia	<b>KNR 2-17 0205-</b>	Okap wyciągowy przyścienny (ze stali nierdzewnej) np: DM-S-3601z wbudowanym wentylatorem W1, gabaryty: dł. 2,00m x szer. 1,00m x wys. 0,40÷0,60 m z wyposażeniem: (pozycje ujęte niżej) - wentylator wyciągowy np: DM-S-3625 W1 N=150 W - 1szt, Łapacz tłuszczu np: DM-S-3611 o wym. 500x500mm - 4szt., Oświetlenie fluorescencyjne np: DM-S-3626 lampa IP 65 - 36W - 1szt., Króciec przyłączeniowy opaków np: DM-S-3620 o przekroju kołowym fi 250 - 1szt., Zawiesie np: DM-S-3622 - 2szt.	kpl.	1	0.000	0.00
123 d.5 0102	<b>KNR 2-17 0147-</b>	Wyrzutnia dachowa z podstawą wycieploną o średnicy 250 mm,	szt.	1	0.000	0.00
124 d.5 02	<b>KNR 2-17 0138-</b>	Wywiewnik KU 100	szt.	6	0.000	0.00
125 d.5 03	<b>KNR 2-17 0208-</b>	Wentylatory typ RVK z regulatorem obrotów	szt.	2	0.000	0.00
126 d.5 02	<b>KNR 2-17 0152-</b>	Wentylator dn 200 z podstawą dachową ocieploną	szt.	1	0.000	0.00
127 d.5 03	<b>KNR 4-01 0208-</b>	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 30 cm	szt.	1	0.000	0.00
128 d.5 03	<b>KNR 4-01 0333-</b>	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.	2	0.000	0.00
129 d.5 01	<b>KNNR 3 0305-</b>	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>	0.26	0.000	0.00

## PODSUMOWANIE

	wentylacja
<b>RAZEM</b>	<b>RAZEM</b>
<b>OGÓŁEM</b>	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
<b>6 Przyłącze wodociągowe</b>						
130 d.6	<b>KNNR 1 0209-08</b>	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-II-	m <sup>3</sup>	(11.5*0.6*1.7) = 11.73	0.000	0.00
131 d.6	<b>KNNR 2-01 0310-02</b>	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) lokalizacja istniejącej sieci	m <sup>3</sup>	2.5	0.000	0.00
132 d.6	<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>	11.	0.000	0.00
133 d.6	<b>KNNR 2-01 0321-01</b> cena zakładowa	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych szlunkami systemowymi ( system przemianym w odcinkach co 21 mb )	m <sup>2</sup>	11.73	0.000	0.00
134 d.6	<b>KNNR 4 1411-02</b>	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m <sup>3</sup>	11.5*0.15*0.6 = 1.04	0.000	0.00
135 d.6	<b>KNNR 4 1411-04</b>	Obsypka nad wierzch rury z materiałów sypkich grub.30 cm	m <sup>3</sup>	(11.5*0.6*0.30) = 2.07	0.000	0.00
136 d.6	<b>KNNR 1 0205-01</b>	Przywóz pospółki sam.samowylad. przywozen z odległości wg. oferenta	m <sup>3</sup>	3.11	0.000	0.00
137 d.6	<b>KNNR 4 1427-01</b>	Przejście przez ściany	szt	1	0.000	0.00
138 d.6	<b>KNNR 2-19 0219-01</b>	Oznakowanie trasy ułożonego w ziemi taśmą oznaczeniową perf. niebieska nr kat 0830	m	11.5	0.000	0.00
139 d.6	<b>KNNR 4 0130-04</b>	Filtr siatkowy o śr. nominalnej 32 mm	szt.	1	0.000	0.00
140 d.6	<b>KNNR 2-18 0108-01</b>	Rurociągi z PE ciśnieniowe o śr.zewnętrznej 40	m	11.5	0.000	0.00
141 d.6	<b>KNNR 4 0130-04</b>	Zawór antyskażeniowy typ EA 251 Dn 32 prod. DAN-FOSS	szt.	1	0.000	0.00
142 d.6	<b>KNNR 4 0130-04</b>	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm	szt.	2	0.000	0.00
143 d.6	<b>KNNR 2-15 0118-02</b>	Wodomierze Js dn 25	szt.	1	0.000	0.00
144 d.6	<b>KNNR 4 0130-01</b>	Kurek spustowy o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1	0.000	0.00
145 d.6	<b>KNNR 4 2001-08</b>	Obetonowanie punktu stałego -blok oporowy	m <sup>3</sup>	(0.6*0.6*0.4)*2 = 0.29	0.000	0.00
146 d.6	<b>KNNR 4 2210-03</b>	Manometr 100- / 0-10bar	szt.	1	0.000	0.00
147 d.6	<b>KNNR 4 1611-01</b>	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200m	1	0.000	0.00
148 d.6	<b>KNNR 4-01 0208-03</b>	Przebiecie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 30 cm	szt.	1	0.000	0.00
149 d.6	<b>KNNR 4 1014-03</b>	Nawiertka dla rur żeliwnych dn 100 wykonanie stal nierdzewna	szt	1	0.000	0.00
150 d.6	<b>KNNR 4 1111-01</b>	Zasuwy typu Hawle kat 4090 E2 z obudową o śr. 32 mm	kpl.	1	0.000	0.00
151 d.6	<b>KNNR 4 0123-01</b>	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych domowych o śr. nominalnej 32 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.	1	0.000	0.00
152 d.6	<b>KNNR 4 1014-03</b>	Przejście PE/stal	szt	2	0.000	0.00

## PODSUMOWANIE

Przyłącze wodociągowe	
RAZEM	<b>RAZEM</b>
OGÓŁEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

## KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
<b>7 Kanalizacja sanitarna zewnętrzna</b>						
153 d.7	<b>KNNR 1 0210-03</b>	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV ( wykop bez odwozu)	m <sup>3</sup>	(1.6*0.9*21.5) = 30.96	0.000	0.00



Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
154 d.7	<b>KNNR 1 0214-01</b>	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II grunt rodzimy	m <sup>3</sup>	1.6*21.5*0.9 = 30.96	0.000	0.00
155 d.7	<b>KNNR 4 1411-01</b>	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm wraz z przywozem z odległości wg oferenta	m <sup>3</sup>	21.5*0.1*0.9 = 1.94	0.000	0.00
156 d.7	<b>KNNR 4 1411-04</b>	Obsypka nad wierzch rury z materiałów sypkich grub.30 cm wraz z przywozem z odległości wg oferenta	m <sup>3</sup>	(0.2*0.9* 21.5) = 3.87	0.000	0.00
157 d.7	<b>KNNR 1 0205-01</b>	Przywóz pospółki sam.samowylad. przywozen z odległości wg. oferenta	m <sup>3</sup>	1.94+3.87 = 5.81	0.000	0.00
158 d.7	<b>KNNR 4 1308-02</b>	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	21.5	0.000	0.00
159 d.7	<b>KNNR 4 1413-01</b>	Studnie rewizyjne polimerobetonowe 1000	stud.	2	0.000	0.00
160 d.7	<b>KNNR 4 1321-02</b>	Kolano PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn.160 mm	szt	3	0.000	0.00
161 d.7	<b>KNNR 1 0201-08</b>	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorni- mi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m <sup>3</sup>	2.5*3.0*2.1 = 15.75	0.000	0.00
162 d.7	<b>KNNR 1 0208-01</b>	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samocho- dami samowyladowczymi po terenie lub drogach grunto- wych (kat.gr. I-IV)	m <sup>3</sup>	(2.5*3.0*2.1) *10 = 157.50	0.000	0.00
163 d.7	<b>KNNR 1 0214-01</b> analogia	Zasypanie piaskiem dowieziny	m <sup>3</sup>	2*2.5*0.8 = 4.00	0.000	0.00
164 d.7	<b>KNNR 4 1413-05</b> analogia	Prefabrykowany jednokomorowy zbiornik bezodpływowy o pojemnooci 5m3 2,0x2,5x1,25m (szer./dt./wys.)	stud.	1	0.000	0.00

## PODSUMOWANIE

Kanalizacja sanitarna zewnętrzna

	<b>RAZEM</b>
RAZEM	
<b>OGÓŁEM</b>	

Słownie: zero i 00/100 zł

## PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	<b>RAZEM</b>
RAZEM	
<b>OGÓŁEM</b>	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Kosowa</b>					
1	<b>Technologia kotłowni</b>				
d.1	<b>KNNR 4 0501-04</b>	Kocioł gazowy kondensacyjny z zasobnikiem ciepłej wody poj 40 dm3	kocioł		
		1	kocioł	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
2	<b>KNNR 4 0134-04</b>	Zawory bezpieczeństwa dn.20 otwarcia 3 bar typ SYR 1915	szt.		
d.1		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
3	<b>KNNR 4 0134-02</b>	Zawory bezpieczeństwa dn.20/25ciśń. otwarcia 6 bar typ SYR 2115	szt.		
d.1		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
4	<b>KNNR 4 0130-01</b>	Zawory przelotowe kulowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
5	<b>KNNR 4 0130-02</b>	Zawory przelotowe kulowe o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
d.1		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
6	<b>KNNR 4 0130-03</b>	Zawory przelotowe kulowe o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
d.1		3	szt.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
7	<b>KNNR 4 0412-06</b>	Zawory odpowietrzające automatyczne PN 6 o śr. 15 mm	szt.		
d.1		4	szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
8	<b>KNNR 7-07 0101-01</b>	Pompa cyrkulacyjna	kpl.		
d.1		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
9	<b>KNNR 4 0130-03 analogia</b>	Filtr siatkowy o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
d.1		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
10	<b>KNNR 4 0130-03</b>	Zawory zwrotne płytkowe o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
d.1		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
11	<b>KNNR 4 0130-01</b>	Zawory zwrotne płytkowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
12	<b>KNNR 4 2210-03</b>	Manometr kontakowy czerwony nr 58071,02 fi 63	szt.		
d.1		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
13	<b>KNNR 4 2210-03</b>	Manometr kontakowy niebieskinr 58071,08 fi 63	szt.		
d.1		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
14	<b>KNNR 2-17 0146-02</b>	Kanał typu Z zakończony kratkami z siatki o oczkach 1,5*1,5	szt.		
d.1		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
15	<b>KNNR 2-17 0137-01</b>	Kratki wentylacyjne 140/200 w istniejącym przewodzie	szt.		
d.1		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
16	<b>KNNR 4 0528-03</b>	Próby szczelności kotłowni	szt.		
d.1		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
17	<b>KNNR 4 0529-01</b>	Uruchomienie kotłowni i servis	szt.		
d.1		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
18	<b>KNNR 4 0403-02</b>	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	m	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
19 d.1	<b>KNNR 4 0403-03</b>	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		6	m	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
20 d.1	<b>KNNR-W 2-16 0507-01</b>	Izolacja rurociągu otulinami fi 20/20	m		
		6	m	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
21 d.1	<b>KNNR-W 2-16 0507-01</b>	Izolacja rurociągu otulinami fi 25/20	m		
		2	m	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
22 d.1	<b>KNNR 7-12 0101-04</b>	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m <sup>2</sup>		
		1.56	m <sup>2</sup>	1.56	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.56</b>
23 d.1	<b>KNNR 7-12 0201-04</b>	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m <sup>2</sup>		
		1.52	m <sup>2</sup>	1.52	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.52</b>
24 d.1	<b>KNNR 7-12 0207-04</b>	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m <sup>2</sup>		
		1.52	m <sup>2</sup>	1.52	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.52</b>
25 d.1	<b>KNNR 3 0303-02</b>	Przebiecia w ścianach z cegły na zaprawie cementowej	m <sup>3</sup>		
		0.8	m <sup>3</sup>	0.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.80</b>
26 d.1	<b>KNNR 4-03 1006-17</b>	Ręczne przebijanie otworów w ścianach Iz cegły o długości przebiecia do 2 cegły -	otw.		
		2	otw.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
27 d.1	<b>kalk. własna</b>	Kanał spalinowy jednopłaszczowy typu MKS 160 L= 8,65 m z stali kwasoodpornej z wylotem wyczystką i podstawą	kpl		
		1	kpl	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
28 d.1	<b>KNNR 4 1413-01</b>	Studnie schładzająca o śr. 600 mm w gotowym wykopie o głębok1m ( chłonna)	stud.		
		1	stud.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
29 d.1	<b>KNNR 1 0305-02</b>	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		0.77	m <sup>3</sup>	0.77	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.77</b>
30 d.1	<b>KNNR 1 0318-01</b>	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		0.8*0.8*1.2	m <sup>3</sup>	0.77	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.77</b>
31 d.1	<b>KNNR 4 1411-02</b>	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m <sup>3</sup>		
		0.8*0.8*0.15	m <sup>3</sup>	0.10	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.10</b>
32 d.1	<b>KNNR 7-07 0101-01</b>	Pompa Drena 18	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>2 Wewnętrzna instalacja gazu</b>					
33 d.2	<b>KNNR 4 0304-02</b>	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 20 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		22	m	22.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.00</b>
34 d.2	<b>KNNR 4 0304-03</b>	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		8.6	m	8.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.60</b>
35 d.2	<b>KNNR 4 0312-02 analogia</b>	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36 d.2	<b>KNNR 4 0312-03 analogia</b>	Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm o połączeniach gwintowanych 2	szt. szt.	 2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
37 d.2	<b>KNNR 4 0308-02</b>	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przyłącza 25 mm na ścianach 2	kpl. kpl.	 2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
38 d.2	<b>KNNR 4 0314-09 analogia</b>	Kuchnia gazowa o połączeniu złączem elastycznym z piekarnikiem elektrycznym 2	szt. szt.	 2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
39 d.2	<b>KNNR 4 0142-01</b>	Szafka gazowa standartowa o wymiarach 600*800*350 1	kpl. kpl.	 1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
40 d.2	<b>KNNR 4 0307-05</b>	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach niemieszkalnych - śr. rurociągu ponad 65 mm 2	prob. prob.	 2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
41 d.2	<b>KNR 7-12 0101-05</b>	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B) 2.95	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2.95	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.95</b>
42 d.2	<b>KNR 7-12 0201-05</b>	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania minowymi rurociągów o śr.zewn.58-219 mm 2.95	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2.95	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.95</b>
43 d.2	<b>KNR 7-12 0210-05</b>	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów o śr.zewn.58-219 mm 2.95	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2.95	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.95</b>
44 d.2	<b>KNR 5-08 0214-01</b>	Przewody kabelkowe w powłoce polinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ) układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo 21	m m	 21.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.00</b>
45 d.2	<b>KNR 5-08 0705-07</b>	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szer.100mm 21	m m	 21.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.00</b>
46 d.2	<b>KNR 4-03 1006-17</b>	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 cegły - śr.rury do 40 mm 2	otw. otw.	 2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
47 d.2	<b>KNR 2-19 0216-12</b>	Przejścia gazociągu przez ściany murowane o grub.3 ceg.dla przyłączy o sr.nom.do 100 mm w tulejach z rur stal.o sr.do 150 mm 1	przej. przej.	 1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>3 Instalacja wod.-kan.</b>					
48 d.3	<b>KNNR 4 0230-02</b>	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym dł. 500 4	kpl. kpl.	 4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
49 d.3	<b>KNNR 4 0230-05</b>	Postument porcelanowy do umywalek 4	kpl. kpl.	 4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
50 d.3	<b>KNNR 4 0137-02</b>	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 4	szt. szt.	 4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
51 d.3	<b>KNNR 4 0233-03</b>	Miski ustępowe wiszące typ koło 3	kpl. kpl.	 3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
52 d.3	<b>KNR 2-15/ GEBERIT 0101-01</b>	Elementy montażowe Geberit Kombifix do miski ustępowej montowane na ścianie 3	kpl. kpl.	 3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
53 d.3	<b>KNNR 4 0234-01</b>	Pisuary wiszący typ koło 1	kpl. kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
54 d.3	<b>KNNR 2-15/ GEBERIT 0101-01</b>	Elementy montażowe Geberit Kombifix pisuaru montowane na ścianie 1	kpl. kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
55 d.3	<b>KNNR 4 0229-05</b>	Zlew jednokomorowe stal nierdzewna 1	szt. szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
56 d.3	<b>KNNR 4 0229-05</b>	Zlew dwukomorowe z ociekaczem stal nierdzewna 1	szt. szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
57 d.3	<b>KNNR 4 0217-01</b>	Syfony zlewozmywakowe pojedyncze 1	szt. szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
58 d.3	<b>KNNR 4 0217-01</b>	Syfony zlewozmywakowe podwójne 1	szt. szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
59 d.3	<b>KNNR 4 0137-02</b>	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 2	szt. szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
60 d.3	<b>KNNR 4 0218-01</b>	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm VIEGA 4	szt. szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
61 d.3	<b>KNNR 4 0218-01</b>	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 100 mm VIEGA 1	szt. szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
62 d.3	<b>KNNR 4 0213-05</b>	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm 1	szt. szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
63 d.3	<b>KNNR 4 0135-01</b>	Zawór kątowy do spłuczki 3	szt. szt.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
64 d.3	<b>KNNR 4 0222-01</b>	Zawór z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych DURGO 2	szt. szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
65 d.3	<b>KNNR 4 0222-02</b>	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 2	szt. szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
66 d.3	<b>KNNR 4 0222-03</b>	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych 1	szt. szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
67 d.3	<b>KNNR 4 0211-01</b>	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 11	szt. szt.	11.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.00</b>
68 d.3	<b>KNNR 4 0211-03</b>	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 3	szt. szt.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
69 d.3	<b>KNNR 1 0305-02</b>	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III 12.8	m³ m³	12.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.80</b>
70 d.3	<b>KNNR 4 1411-03</b>	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - podsypka 1.82	m³ m³	1.82	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.82</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
71 d.3	<b>KNNR 1 0318-01</b>	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III 12.8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 12.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.80</b>
72 d.3	<b>KNNR 4 0203-03</b>	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 3.6+2.5+8+1.5	m m	 15.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.60</b>
73 d.3	<b>KNNR 4 0203-01</b>	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 26.80	m m	 26.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.80</b>
74 d.3	<b>KNNR 4 0112-01</b>	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 20+28	m m	 48.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.00</b>
75 d.3	<b>KNNR 4 0112-01</b>	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 22+32	m m	 54.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>54.00</b>
76 d.3	<b>KNNR 4 0135-01</b>	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm 2	szt. szt.	 2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
77 d.3	<b>KNNR 4 0130-01</b>	Zawory przelotowe kulowe o śr. nominalnej 15 mm 2	szt. szt.	 2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
78 d.3	<b>KNNR 4 0130-02</b>	Zawory przelotowe kulowe o śr. nominalnej 20 mm 1	szt. szt.	 1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
79 d.3	<b>KNNR 4 0115-01</b>	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm 14	szt. szt.	 14.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.00</b>
80 d.3	<b>KNNR 4 0115-09</b>	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. nominalnej 15 mm 3	szt. szt.	 3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
81 d.3	<b>KNNR 4 0127-01</b>	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1	prob. prob.	 1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
82 d.3	<b>KNNR 4 0127-02</b>	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych - dodatkowe w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) 151	m m	 151.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>151.00</b>
83 d.3	<b>KNNR 4 0128-02</b>	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 151	m m	 151.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>151.00</b>
84 d.3	<b>KNNR 4-01 0333-03</b>	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej 6	szt. szt.	 6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
85 d.3	<b>KNNR 4-01 0208-03</b>	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 30 cm 2	szt. szt.	 2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
86 d.3	<b>KNNR 4-01 0335-01</b>	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej 16	m m	 16.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.00</b>
87 d.3	<b>KNNR 4-01 0324-01</b>	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/4 ceg.w ścianach z cegieł 'na pełno' 16	m m	 16.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.00</b>
88 d.3	<b>KNNR 2-16 0306-03</b>	Otulina FI 16/13 54	m m	 54.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>54.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
89 d.3	<b>KNR 2-16 0306-03</b>	Otulina FI 20/20 48	m m	 48.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>
<b>4 Instalacja c.o.</b>					
90 d.4	<b>KNNR 4 0418-08</b>	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ VNH CosmoNova KV 22 600/600 1	kpl. kpl.	 1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
91 d.4	<b>KNNR 4 0418-08</b>	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ VNH CosmoNova KV 22 600/1600 4	kpl. kpl.	 4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
92 d.4	<b>KNNR 4 0418-08</b>	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ VNH CosmoNova KV 22 600/1000 1	kpl. kpl.	 1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
93 d.4	<b>KNNR 4 0418-08</b>	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ VNH CosmoNova KV 22 600/1200 1	kpl. kpl.	 1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
94 d.4	<b>KNNR 4 0418-08</b>	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ VNH CosmoNova KV 22 600/500 1	kpl. kpl.	 1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
95 d.4	<b>KNNR 4 0418-08</b>	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ VNH CosmoNova KV 22 600/1400 1	kpl. kpl.	 1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
96 d.4	<b>KNNR 4 0412-01</b>	Głowice termostatyczne DANFOSS 9	szt. szt.	 9.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.00</b>
97 d.4	<b>KNNR 4 0412-01</b>	Zawory grzejnikowe powrotny Regulux o śr. nominalnej 15 mm 9	szt. szt.	 9.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.00</b>
98 d.4	<b>KNNR 4 0429-01</b>	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 16 mm do grzejników 9	kpl. kpl.	 9.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.00</b>
99 d.4	<b>KNNR 4 0404-01</b>	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych Tiris Alupex o śr. zewnętrznej 16 mm o na ścianach w budynkach 18	m m	 18.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.00</b>
100 d.4	<b>KNNR 4 0404-01</b>	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych Tiris Alupex o śr. zewnętrznej 20 mm o na ścianach w budynkach 28+7	m m	 35.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.00</b>
101 d.4	<b>KNNR 4 0404-02</b>	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych Tiris Alupex o śr. zewnętrznej 25 mm na ścianach w budynkach 55	m m	 55.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.00</b>
102 d.4	<b>KNNR 4 0112-03</b>	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych Tiris Alupex o śr. zewnętrznej 32 mm na ścianach w budynkach 15	m m	 15.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.00</b>
103 d.4	<b>KNNR 4 0407-01 analogia</b>	kształtki tigris Vavin 45	szt. szt.	 45.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.00</b>
104 d.4	<b>KNR 2-16 0306-03</b>	Otulina FI 15/20 18	m m	 18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
105 d.4	<b>KNR 2-16 0306-03</b>	Otulina FI 20/20 35	m m	 35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
106 d.4	<b>KNR 2-16 0306-03</b>	Otulina FI 25/20 55	m m	 55.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>55.000</b>
107 d.4	<b>KNR 2-16 0306-03</b>	Otulina FI 32/20 15	m m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
108 d.4	<b>KNNR 4 0406-03</b>	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1	próba próba	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
109 d.4	<b>KNNR 4 0406-05</b>	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych 18+35+55+15	m m	123.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>123.00</b>
110 d.4	<b>KNNR 4 0436-01</b>	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 9	urz. urz.	9.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.00</b>
111 d.4	<b>KNNR 4 0130-03</b>	Zawory przelotowe kulowe o śr. nominalnej 25 mm 2	szt. szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
112 d.4	<b>KNNR 4 0412-06</b>	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm 2	szt. szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
113 d.4	<b>KNR 4-01 0208-03</b>	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 30 cm 4	szt. szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
114 d.4	<b>KNR 4-01 0333-03</b>	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej 2	szt. szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
115 d.4	<b>KNR 4-01 0206-02</b>	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.1 m2 przy głębok. ponad 10 cm 2	szt. szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
116 d.4	<b>KNR 4-01 0335-01</b>	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej 14	m m	14.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.00</b>
117 d.4	<b>KNR 4-01 0324-01</b>	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/4 ceg.w ścianach z cegieł 'na pełno' 14	m m	14.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.00</b>
<b>5 wentylacja</b>					
118 d.5	<b>KNR 2-17 0156-01</b>	Nawietrzaki podokienne typ A o wielkości (grub.muru w ceglach) do 1.5 3	szt. szt.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
119 d.5	<b>KNR 2-17 0123-02</b>	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr.125 mm - udział kształtek do 55 % 7.22	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	7.22	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.22</b>
120 d.5	<b>KNR 2-17 0123-01</b>	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr.do 100 mm - udział kształtek do 55 % 6.7	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	6.70	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.70</b>
121 d.5	<b>KNR-W 2-17 0123-01</b>	Przewody elastyczny o śr.do 125 z izol. akustyczną i termiczną 16	m m	16.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.00</b>
122 d.5	<b>KNR 2-17 0205-01 - analogia</b>	Okap wyciągowy przyścienny (ze stali nierdzewnej) np: DM-S-3601z wbudowanym wentylatorem W1, gabaryty: dł. 2,00m x szer. 1,00m x wys. 0,40÷0,60 m z wyposażeniem: (pozycje ujęte niżej) - wentylator wyciągowy np: DM-S-3625 W1 N=150 W - 1szt, Łapacz tłuszczu np: DM-S-3611 o wym. 500x500mm - 4szt., Oświetlenie fluorescencyjne np: DM-S-3626 lampa IP 65 - 36W - 1szt., Króciec przyłączeniowy opaków np: DM-S-3620 o przekroju kołowym fi 250 - 1szt., Zawiesie np: DM-S-3622 - 2szt. 1	kpl. kpl.	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
123 d.5	<b>KNR 2-17 0147-0102</b>	Wyrzutnia dachowa z podstawa wycieploną o średnicy 250 mm, 1	szt szt	1	



Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
124	<b>KNR 2-17</b>	Wywiewnik KU 100	szt.		
d.5	<b>0138-02</b>	6	szt.	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
125	<b>KNR 2-17</b>	Wentylatory typ RVK z regulatorem obrotów	szt.		
d.5	<b>0208-03</b>	2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
126	<b>KNR 2-17</b>	Wentylator dn 200 z podstawą dachową ocieploną	szt.		
d.5	<b>0152-02</b>	1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
127	<b>KNR 4-01</b>	Przebiecie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 30 cm	szt.		
d.5	<b>0208-03</b>	1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
128	<b>KNR 4-01</b>	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
d.5	<b>0333-03</b>	2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
129	<b>KNNR 3</b>	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m³		
d.5	<b>0305-01</b>	0.26	m³	0.26	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.26</b>
<b>6 Przyłącze wodociągowe</b>					
130	<b>KNNR 1</b>	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki	m³		
d.6	<b>0209-08</b>	0.60 m3 w gr.kat. I-II- (11.5*0.6*1.7)	m³	11.73	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.73</b>
131	<b>KNR 2-01</b>	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) lokalizacja istniejącej sieci	m³		
d.6	<b>0310-02</b>	2.5	m³	2.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.50</b>
132	<b>KNNR 1</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	m³		
d.6	<b>0214-02</b>	11.	m³	11.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.00</b>
133	<b>KNR 2-01</b>	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych szlunkami systemowymi (system przemianym w odcinkach co 21 mb )	m²		
d.6	<b>0321-01</b>	11.73	m²	11.73	
	<b>cena zakładowa</b>			<b>RAZEM</b>	<b>11.73</b>
134	<b>KNNR 4</b>	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m³		
d.6	<b>1411-02</b>	11.5*0.15*0.6	m³	1.04	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.04</b>
135	<b>KNNR 4</b>	Obsypka nad wierzch rury z materiałów sypkich grub.30 cm	m³		
d.6	<b>1411-04</b>	(11.5*0.6*0.30)	m³	2.07	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.07</b>
136	<b>KNNR 1</b>	Przywóz pospółki sam.samowład. przywożen z odległości wg. oferenta	m³		
d.6	<b>0205-01</b>	3.11	m³	3.11	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.11</b>
137	<b>KNNR 4</b>	Przejście przez ściany	szt		
d.6	<b>1427-01</b>	1	szt	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
138	<b>KNR 2-19</b>	Oznakowanie trasy ułożonego w ziemi taśmą oznaczeniową perf. niebieska nr kat 0830	m		
d.6	<b>0219-01</b>	11.5	m	11.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.50</b>
139	<b>KNNR 4</b>	Filtr siatkowy o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
d.6	<b>0130-04</b>	1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
140	<b>KNR 2-18</b>	Rurociągi z PE ciśnieniowe o śr.zewnętrznej 40	m		
d.6	<b>0108-01</b>	11.5	m	11.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.50</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
141	<b>KNNR 4</b> <b>0130-04</b>	Zawór antyskażeniowy typ EA 251 Dn 32 prod. DANFOSS	szt.		
d.6		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
142	<b>KNNR 4</b> <b>0130-04</b>	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
d.6		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
143	<b>KNNR 2-15</b> <b>0118-02</b>	Wodomierze Js dn 25	szt.		
d.6		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
144	<b>KNNR 4</b> <b>0130-01</b>	Kurek spustowy o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.6		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
145	<b>KNNR 4</b> <b>2001-08</b>	Obetonowanie punktu stałego -blok oporowy	m <sup>3</sup>		
d.6		(0.6*0.6*0.4)*2	m <sup>3</sup>	0.29	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.29</b>
146	<b>KNNR 4</b> <b>2210-03</b>	Manometr 100- / 0-10bar	szt.		
d.6		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
147	<b>KNNR 4</b> <b>1611-01</b>	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
d.6		1	odc.20 0m	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
148	<b>KNNR 4-01</b> <b>0208-03</b>	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 30 cm	szt.		
d.6		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
149	<b>KNNR 4</b> <b>1014-03</b>	Nawiertka dla rur żeliwnych dn 100 wykonanie stal nierdzewna	szt		
d.6		1	szt	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
150	<b>KNNR 4</b> <b>1111-01</b>	Zasuwki typu Hawle kat 4090 E2 z obudową o śr. 32 mm	kpl.		
d.6		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
151	<b>KNNR 4</b> <b>0123-01</b>	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych domowych o śr. nominalnej 32 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
d.6		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
152	<b>KNNR 4</b> <b>1014-03</b>	Przejście PE/stal	szt		
d.6		2	szt	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
<b>7 Kanalizacja sanitarna zewnętrzna</b>					
153	<b>KNNR 1</b> <b>0210-03</b>	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier-nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV ( wykop bez odwozu)	m <sup>3</sup>		
d.7		(1.6*0.9*21.5)	m <sup>3</sup>	30.96	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.96</b>
154	<b>KNNR 1</b> <b>0214-01</b>	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II grunt rodzimy	m <sup>3</sup>		
d.7		1.6*21.5*0.9	m <sup>3</sup>	30.96	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.96</b>
155	<b>KNNR 4</b> <b>1411-01</b>	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm wraz z przywozem z odległości wg oferenta	m <sup>3</sup>		
d.7		21.5*0.1*0.9	m <sup>3</sup>	1.94	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.94</b>
156	<b>KNNR 4</b> <b>1411-04</b>	Obsypka nad wierzch rury z materiałów sypkich grub.30 cm wraz z przywozem z odległości wg oferenta	m <sup>3</sup>		
d.7		(0.2*0.9*21.5)	m <sup>3</sup>	3.87	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.87</b>
157	<b>KNNR 1</b> <b>0205-01</b>	Przywóz pospółki sam.samowylad. przywozen z odległości wg. oferenta	m <sup>3</sup>		
d.7		1.94+3.87	m <sup>3</sup>	5.81	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.81</b>
158	<b>KNNR 4</b> <b>1308-02</b>	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
d.7		21.5	m	21.50	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>21.50</b>
159 d.7	<b>KNNR 4 1413-01</b>	Studnie rewizyjne polimerobetonowe 1000	stud.		
		2	stud.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
160 d.7	<b>KNNR 4 1321-02</b>	Kolano PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn.160 mm	szt		
		3	szt	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
161 d.7	<b>KNNR 1 0201-08</b>	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład. 2.5*3.0*2.1	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	15.75	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.75</b>
162 d.7	<b>KNNR 1 0208-01</b>	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV) (2.5*3.0*2.1)*10	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	157.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>157.50</b>
163 d.7	<b>KNNR 1 0214-01 analogia</b>	Zasypanie piaskiem dowieziny	m <sup>3</sup>		
		2*2.5*0.8	m <sup>3</sup>	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
164 d.7	<b>KNNR 4 1413-05 analogia</b>	Prefabrykowany jednokomorowy zbiornik bezodpływowy o pojemnooci 5m3 2,0x2,5x1,25m (szer./dł./wys.)	stud.		
		1	stud.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Robocizna	r-g	1075.497	0.00	0.00
2.	robocizna	r-g	10.426	0.00	0.00
<b>RAZEM</b>					

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- wa- ny
1.	Łączniki z żeliwa ciągliwego czarne	szt	4.000		4.000	0.00	0.00					
2.	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0.030		0.030	0.00	0.00					
3.	asfalt izolacyjny wysokotopliwy IW-80, IW-100	kg	9.000		9.000	0.00	0.00					
4.	Bateria umywalk.stojąca fi 15 mm	szt	4.000		4.000	0.00	0.00					
5.	baterie zlewozmywakowe stojące mo- siężne standardowe o śr. nominalnej 15 mm	szt	2.000		2.000	0.00	0.00					
6.	benzyna do lakierów	dm <sup>3</sup>	0.024		0.024	0.00	0.00					
7.	cement portlandzki 35 bez dodatków	t	0.009		0.009	0.00	0.00					
8.	cement portlandzki zwykły 35	t	0.009		0.009	0.00	0.00					
9.	cement portlandzki zwykły bez dodat- ków 35	t	0.012		0.012	0.00	0.00					
10.	czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm	szt	2.000		2.000	0.00	0.00					
11.	czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm	szt	1.000		1.000	0.00	0.00					
12.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.004		0.004	0.00	0.00					
13.	deski iglaste obrzynane 25-38 mm kl.II	m <sup>3</sup>	0.010		0.010	0.00	0.00					
14.	drewno okrągłe na stemple budowlane	m <sup>3</sup>	0.005		0.005	0.00	0.00					
15.	farba ftalowa nawierzchniowa ogólne- go stosowania	dm <sup>3</sup>	0.298		0.298	0.00	0.00					
16.	farba olejna do gruntowania przeciw- rdzewna	dm <sup>3</sup>	0.482		0.482	0.00	0.00					
17.	farba poliwinylowa do gruntowania ter- moodporna do 400 stopni C srebrzys- to-szara	dm <sup>3</sup>	0.228		0.228	0.00	0.00					
18.	Filtr siatkowy o śr. nominalnej 25 mm	szt	2.000		2.000	0.00	0.00					
19.	Filtr siatkowy o śr. nominalnej 32 mm	szt	1.000		1.000	0.00	0.00					
20.	Geberit Kombifix - element montaży- owy do miski ustępowej	kpl	3.000		3.000	0.00	0.00					
21.	Geberit Kombifix - element montaży- owy do pisuaru	kpl	1.000		1.000	0.00	0.00					
22.	Głowica termostatyczna f-my DAN- FOSS	szt	9.000		9.000	0.00	0.00					
23.	Grzejniki stalowe dwupłytowe typ VNH CosmoNova KV 22 600/1000	kpl	1.000		1.000	0.00	0.00					
24.	Grzejniki stalowe dwupłytowe typ VNH CosmoNova KV 22 600/1200	kpl	1.000		1.000	0.00	0.00					
25.	Grzejniki stalowe dwupłytowe typ VNH CosmoNova KV 22 600/1400	kpl	1.000		1.000	0.00	0.00					
26.	Grzejniki stalowe dwupłytowe typ VNH CosmoNova KV 22 600/1600	kpl	4.000		4.000	0.00	0.00					
27.	Grzejniki stalowe dwupłytowe typ VNH CosmoNova KV 22 600/500	kpl	1.000		1.000	0.00	0.00					
28.	Grzejniki stalowe dwupłytowe typ VNH CosmoNova KV 22 600/600	kpl	1.000		1.000	0.00	0.00					
29.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.040		0.040	0.00	0.00					
30.	Kanał spalinowy jednopłaszczowy MKS 160 L= 8,65 m z stali kwasood- pornej z wylotem wyczystką i podsta- wą	kpl	1.000		1.000	0.00	0.00					
31.	Kanał typu Z zakończony kratkami z siatki o oczkach 1,5*1,5	szt	1.000		1.000	0.00	0.00					
32.	klucze stalowe do kurków gazowych	szt	4.000		4.000	0.00	0.00					
33.	Kocioł gazowy kondensacyjny z za- sobnikiem ciepłej wody poj 40 dm3	szt	1.000		1.000	0.00	0.00					
34.	Kolano PVC kanalizacyjne jednokiel- ichowe łączone na wcisk o śr. zewn.160 mm	szt	3.000		3.000	0.00	0.00					
35.	Kominek betonowy DN 60cm, h=50cm	szt	1.000		1.000	0.00	0.00					
36.	Korytko X111-12 U576	szt	21.000		21.000	0.00	0.00					
37.	Kratki wentylacyjne 140/200 w istnie- jącym przewodzie	szt	1.000		1.000	0.00	0.00					
38.	kręgi betonowe wys.500 /600 mm	szt	2.000		2.000	0.00	0.00					
39.	króćce żeliwne jednokołnierzone FW do rur z tworzyw sztucznych o śr.32 mm	szt	2.000		2.000	0.00	0.00					

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
40.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm	szt	17.112		17.112	0.00	0.00					
41.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm'	szt	49.616		49.616	0.00	0.00					
42.	kształtki PVC ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 32 mm	szt	2.000		2.000	0.00	0.00					
43.	kształtki tigris Vavin	szt	45.000		45.000	0.00	0.00					
44.	kształtki wentylacyjne kołowe typ S z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 100 mm	m <sup>2</sup>	2.747		2.747	0.00	0.00					
45.	kształtki wentylacyjne kołowe typ S z blachy stalowej ocynkowanej o śr125 mm	m <sup>2</sup>	2.960		2.960	0.00	0.00					
46.	kształtki z polibutylenu(gwintowane) śr.20 mm	szt	1.000		1.000	0.00	0.00					
47.	kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. zewn. 16 mm	szt	18.000		18.000	0.00	0.00					
48.	kształtki z polipropylenu o śr. ze-wnętrznej 16mm	szt	95.760		95.760	0.00	0.00					
49.	kształtki z polipropylenu o śr. ze-wnętrznej 20 mm	szt	48.140		48.140	0.00	0.00					
50.	kształtki z polipropylenu o śr. ze-wnętrznej 25 mm"	szt	36.300		36.300	0.00	0.00					
51.	kształtki z polipropylenu o śr. ze-wnętrznej 32 mm	szt.	9.150		9.150	0.00	0.00					
52.	kształtki z polipropylenu(gwintowane) śr.20 mm	szt	1.600		1.600	0.00	0.00					
53.	kuchnie gazowe 4-palnikowe z piekarnikiem elektrycznym	szt	2.000		2.000	0.00	0.00					
54.	kurki gazowe mosiężne śr.15 mm	szt	0.020		0.020	0.00	0.00					
55.	kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm	szt	2.000		2.000	0.00	0.00					
56.	kurki manometrowe z kielichami gwintowanymi, z kołnierzem kontrolnym, mosiężne	szt	1.000		1.000	0.00	0.00					
57.	lepik asfaltowy stosowany na gorąco	kg	2.552		2.552	0.00	0.00					
58.	łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 25 mm	szt	2.060		2.060	0.00	0.00					
59.	łączniki redukcyjne do gazomierzy o śr.przylacza 25 mm	szt	4.000		4.000	0.00	0.00					
60.	łączniki z żeliwa ciągliwego czarne o śr.przylacza 25 mm	szt	16.000		16.000	0.00	0.00					
61.	łączniki z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm	szt	0.020		0.020	0.00	0.00					
62.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm	szt	62.000		62.000	0.00	0.00					
63.	Manometr kontaktoowy czerwony nr 58071,02 fi 63	szt	2.000		2.000	0.00	0.00					
64.	Manometr kontaktoowy niebieskinr 58071,08 fi 63	szt	2.000		2.000	0.00	0.00					
65.	manometr M 100/-0-10 bar	szt	1.000		1.000	0.00	0.00					
66.	mieszanka betonowa z kruszywa naturalnego	m <sup>3</sup>	0.296		0.296	0.00	0.00					
67.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10	m <sup>3</sup>	0.940		0.940	0.00	0.00					
68.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10'	m <sup>3</sup>	0.470		0.470	0.00	0.00					
69.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B 7,5	m <sup>3</sup>	0.880		0.880	0.00	0.00					
70.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B 7,5'	m <sup>3</sup>	0.230		0.230	0.00	0.00					
71.	Miski ustępowe wiszące typ koło	szt	3.000		3.000	0.00	0.00					
72.	Nawiertka dla rur żeliwnych dn 100 wykonanie stal nierdzewna	szt	1.000		1.000	0.00	0.00					
73.	nawietrzaki podokienne typ A	szt	3.000		3.000	0.00	0.00					
74.	obudowy typ 9500 Hawle do zasuw o śr.50 mm	szt	1.000		1.000	0.00	0.00					

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
75.	Okap wyciągowy przyścienny (ze stali nierdzewnej) np: DM-S-3601z wbudowanym wentylatorem W1, gabaryty: dł. 2,00m x szer. 1,00m x wys. 0,40÷0,60 m z wyposażeniem: (pozycje ujęte niżej) - wentylator wyciągowy np: DM-S-3625 W1 N=150 W - 1szt, Łapacz tłuszczu np: DM-S-3611 o wym. 500x500mm - 4szt., Oświetlenie fluo- rescencyjne np: DM-S-3626 lampa IP 65 - 36W - 1szt., Króciec przyłączeniowy opaków np: DM-S-3620 o prze- kroju kołowym fi 250 - 1szt., Zawiesie np: DM-S-3622 - 2szt.	kpl	1.000		1.000	0.00	0.00					
76.	Otulina THERMAFLEX FI 15/20	m	18.180		18.180	0.00	0.00					
77.	Otulina THERMAFLEX FI 16/13	m	54.540		54.540	0.00	0.00					
78.	Otulina THERMAFLEX FI 20/20	m	35.350		35.350	0.00	0.00					
79.	Otulina THERMAFLEX FI 25/20	m	70.700		70.700	0.00	0.00					
80.	otuliny STEINONORM FI 20	m	6.600		6.600	0.00	0.00					
81.	otuliny STEINONORM FI 25	m	2.200		2.200	0.00	0.00					
82.	otuliny THERMAFLEX FI 20/20	m	48.480		48.480	0.00	0.00					
83.	piasek do betonów zwykłych	m <sup>3</sup>	0.018		0.018	0.00	0.00					
84.	piasek do zapraw	m <sup>3</sup>	0.030		0.030	0.00	0.00					
85.	Pisuary wiszący typ koło	szt	1.000		1.000	0.00	0.00					
86.	podchloryn sodowy	kg	0.500		0.500	0.00	0.00					
87.	podkładki amortyzacyjne z płyty gu- mowej o gr. 5 mm	szt	8.934		8.934	0.00	0.00					
88.	Podkładki stalowe zgrubne	kg	0.030		0.030	0.00	0.00					
89.	podpory kanałów (przewodów) wenty- lacyjnych typ C o śr.do 100 mm	szt	5.561		5.561	0.00	0.00					
90.	podpory kanałów (przewodów) wenty- lacyjnych typ C o śr.do 125 mm	szt	2.960		2.960	0.00	0.00					
91.	Podpory kanałów (przewodów) wenty- lacyjnych, typ C	szt	6.640		6.640	0.00	0.00					
92.	Pokrywa wzmocniona	szt	1.000		1.000	0.00	0.00					
93.	pokrywy nastudziennne żelbetowe	szt	1.000		1.000	0.00	0.00					
94.	Pompa cyrkulacyjna	szt	1.000		1.000	0.00	0.00					
95.	Pompa Drena 18	szt	1.000		1.000	0.00	0.00					
96.	pospółka - kruszywo nienormowane	m <sup>3</sup>	3.636		3.636	0.00	0.00					
97.	pospółka - kruszywo nienormowane'	m <sup>3</sup>	2.220		2.220	0.00	0.00					
98.	pospółka - kruszywo nienormowane''	m <sup>3</sup>	0.122		0.122	0.00	0.00					
99.	Pospółka wraz z przewozem	m <sup>3</sup>	12.920		12.920	0.00	0.00					
100.	Postument porcelanowy do umywalki	szt	4.000		4.000	0.00	0.00					
101.	Prefabrykowany jednokomorowy zbiornik bezodpływowy o pojemnooci 5m3 2,0x2,5x1,25m (szer./dł./wys.)	szt	1.000		1.000	0.00	0.00					
102.	pręty okrągłe żebrowane skośnie do zbrojenia betonu	kg	12.905		12.905	0.00	0.00					
103.	Przejście PE/stal	szt	2.000		2.000	0.00	0.00					
104.	przewody (prostki) wentylacyjne koło- we typ S (Spiro) z blachy stalowej ocynkowanej o śr 125 mm	m <sup>2</sup>	4.476		4.476	0.00	0.00					
105.	przewody (prostki) wentylacyjne koło- we typ S (Spiro) z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 100 mm	m <sup>2</sup>	4.154		4.154	0.00	0.00					
106.	Przewody elastyczny o śr.do 125	m	16.160		16.160	0.00	0.00					
107.	przewody kabelkowe 2 * 2,5	m	21.840		21.840	0.00	0.00					
108.	rozcieńczalnik do wyrobów ftalowych	dm <sup>3</sup>	0.042		0.042	0.00	0.00					
109.	karbamidowych ogólnego stosowania roztwór asfaltowy 'Abizol P'	kg	9.920		9.920	0.00	0.00					
110.	Rura stal.do c.w.podwójnie ocynk. fi 50 mm	m	1.500		1.500	0.00	0.00					
111.	Rura wywiewna dn 110mm	szt	1.000		1.000	0.00	0.00					

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
11 2.	Rurociągi z PE ciśnieniowe o śr.ze- wnętrznej 40 na ciśnienie robocze 10 kG/cm2 - fi 40	m	12.420		12.420	0.00	0.00					
11 3.	Rurociągi z tworzyw sztucznych tigris Vavin o śr. zewnętrznej 16 mm	m	59.400		59.400	0.00	0.00					
11 4.	Rurociągi z tworzyw sztucznych tigris Vavin o śr. zewnętrznej 20 mm	m	52.800		52.800	0.00	0.00					
11 5.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielich- chowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm	m	21.930		21.930	0.00	0.00					
11 6.	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	m	14.976		14.976	0.00	0.00					
11 7.	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm'	m	27.068		27.068	0.00	0.00					
11 8.	rury stalowe typ S,przewodowe o sprawdzonej szczelności,wymagany badaniu,o pow.zewn.zabezp.powłoką asfaltową podwójną przekładką nasy- coną asfaltem ze stali w gat.St 35X,St 3S	m	0.850		0.850	0.00	0.00					
11 9.	rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr. nominalnej 25 mm	m	6.180		6.180	0.00	0.00					
12 0.	rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr.nom. 20 mm	m	24.960		24.960	0.00	0.00					
12 1.	rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr.nom. 25 mm	m	8.944		8.944	0.00	0.00					
12 2.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne śr.15 mm	m	0.100		0.100	0.00	0.00					
12 3.	rury Tiris Alupex o śr. zewnętrznej 16 mm	m	19.800		19.800	0.00	0.00					
12 4.	rury Tiris Alupex o śr. zewnętrznej 20 mm	m	38.500		38.500	0.00	0.00					
12 5.	rury Tiris Alupex o śr. zewnętrznej 25 mm	m	59.400		59.400	0.00	0.00					
12 6.	rury Tiris Alupex o śr. zewnętrznej 32 mm	m	16.200		16.200	0.00	0.00					
12 7.	rury wywiewne z PVC o śr. 110 mm	szt	1.000		1.000	0.00	0.00					
12 8.	rury z polipropylenu śr.20 mm	m	4.000		4.000	0.00	0.00					
12 9.	skrzynki typ 1750 Hawle do zasuw	szt	1.000		1.000	0.00	0.00					
13 0.	Studnie rewizyjne polimerobetonowe 1000	szt	2.000		2.000	0.00	0.00					
13 1.	Syfon zlewozmywakowy pojedynczy z tworzyw sztucznego, o średnicy 50 mm	szt	2.000		2.000	0.00	0.00					
13 2.	syfony pisuarowe z tworzywa sztucz- nego	szt	1.000		1.000	0.00	0.00					
13 3.	syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem'	szt	4.000		4.000	0.00	0.00					
13 4.	Szafka gazowa standartowa o wymia- rach 600*800*300	szt	1.000		1.000	0.00	0.00					
13 5.	sznur konopny kręcony czesankowy pojedynczy smołowany	kg	5.850		5.850	0.00	0.00					
13 6.	szybkozłącza gazowe z przyłączem elastycznym	szt	2.000		2.000	0.00	0.00					
13 7.	Śruby montażowe	kg	0.840		0.840	0.00	0.00					
13 8.	śruby stalowe średniodokładne z na- krętkami i podkładkami M-14	kg	0.590		0.590	0.00	0.00					
13 9.	śruby stalowe średniodokładne z na- krętkami i podkładkami M 16	kg	4.080		4.080	0.00	0.00					
14 0.	Śruby stalowe zgrubne M8 z nakrętka- mi i podkładkami	kg	0.280		0.280	0.00	0.00					
14 1.	śruby stalowe zgrubne z łbem sześ- ciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm	kg	5.599		5.599	0.00	0.00					
14 2.	tarczki ochronne	szt	9.000		9.000	0.00	0.00					



L p.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
14 3.	Tasma zaciskowa dla przewodów mię- kich	kg	2.560		2.560	0.00	0.00					
14 4.	taśma oznaczeniowa perf. rf. niebies- ka nr kat 0830	m	11.615		11.615	0.00	0.00					
14 5.	tlen techniczny	m <sup>3</sup>	0.120		0.120	0.00	0.00					
14 6.	Tuleja	szt	1.000		1.000	0.00	0.00					
14 7.	Tuleja kotwiąca	kg	1.520		1.520	0.00	0.00					
14 8.	uchwyty do rurociągów stalowych o śr. nominalnej 15 mm	szt	14.000		14.000	0.00	0.00					
14 9.	uchwyty do rurociągów stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt	2.340		2.340	0.00	0.00					
15 0.	uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nom. 20 mm	szt	17.320		17.320	0.00	0.00					
15 1.	uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nom. 25 mm	szt	5.418		5.418	0.00	0.00					
15 2.	uchwyty do rurociągów stalowych o śr.przylacza 25 mm	szt	4.000		4.000	0.00	0.00					
15 3.	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 110 mm	szt	3.000		3.000	0.00	0.00					
15 4.	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 50 mm	szt	11.000		11.000	0.00	0.00					
15 5.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm	szt	18.650		18.650	0.00	0.00					
15 6.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	221.650		221.650	0.00	0.00					
15 7.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm"	szt	68.750		68.750	0.00	0.00					
15 8.	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym dł. 500	szt	4.000		4.000	0.00	0.00					
15 9.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowe	szt	1.050		1.050	0.00	0.00					
16 0.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obw.do 1000 mm	szt	1.040		1.040	0.00	0.00					
16 1.	uszczelki gumowe do rur ciśnienio- wych kielichowych PVC (PE) o śr.50 mm	szt	3.000		3.000	0.00	0.00					
16 2.	uszczelki gumowe płaskie do połą- czeń kołowych o śr. 110 mm	szt	2.000		2.000	0.00	0.00					
16 3.	uszczelki z gumy do przewodów wen- tylacyjnych kołowych o śr.do 100 mm	szt	42.947		42.947	0.00	0.00					
16 4.	uszczelki z gumy do przewodów wen- tylacyjnych kołowych o śr.do125 mm	szt	18.122		18.122	0.00	0.00					
16 5.	wapno suchogaszzone	t	0.005		0.005	0.00	0.00					
16 6.	Wentylator dn 200 z podstawą dach- ową ocieploną	szt	1.000		1.000	0.00	0.00					
16 7.	Wentylatory typ RVK z regulatorem obrotów	szt	2.000		2.000	0.00	0.00					
16 8.	wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem stalowym śr.6.3 mm o dług.do 45 mm	kg	0.001		0.001	0.00	0.00					
16 9.	właz kanałowy typu ciężkiego	szt	1.000		1.000	0.00	0.00					
17 0.	właz kanałowy typu ciężkiego 40T	szt	2.000		2.000	0.00	0.00					
17 1.	właz kanałowy typu lekkiego	szt	1.000		1.000	0.00	0.00					
17 2.	woda z rurociągu	m <sup>3</sup>	7.060		7.060	0.00	0.00					
17 3.	woda z rurociągu	m <sup>3</sup>	0.130		0.130	0.00	0.00					
17 4.	Wodomierze Js dn 25	szt	1.000		1.000	0.00	0.00					
17 5.	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucz- nego o śr. 100 mm VIEGA	szt	1.000		1.000	0.00	0.00					
17 6.	wpusty ściekowe z tworzywa sztucz- nego o śr. 50 mm VIEGA	szt	4.000		4.000	0.00	0.00					

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
17 7.	Wspornik do umywalki porcelanowej	szt	4.000		4.000	0.00	0.00					
17 8.	Wyrzutnia dachowa z podstawa wy- cieploną o średnicy 250 mm,	szt	1.000		1.000	0.00	0.00					
17 9.	Wywiewnik KU 100	szt	6.000		6.000	0.00	0.00					
18 0.	Zaciski do taśmy	kg	1.280		1.280	0.00	0.00					
18 1.	zaprawa	m³	0.088		0.088	0.00	0.00					
18 2.	Zasuwy typu Hawle kat 4090 E2 z obudową o śr.32mm	szt	1.000		1.000	0.00	0.00					
18 3.	Zawiesie akustyczne	szt	6.640		6.640	0.00	0.00					
18 4.	Zawory bezpieczeństwa dn.20 otwar- cia 3 bar typ SYR 1915	szt	1.000		1.000	0.00	0.00					
18 5.	Zawory bezpieczeństwa dn.20/25ciśn. otwarcia 6 bar typ SYR 2115	szt	1.000		1.000	0.00	0.00					
18 6.	Zawory grzejnikowe powrotny Regulux o śr. nominalnej 15 mm	szt	9.000		9.000	0.00	0.00					
18 7.	zawory kulowe do gazu gwintowane o śr. 20 mm	szt	2.000		2.000	0.00	0.00					
18 8.	zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm	szt	3.000		3.000	0.00	0.00					
18 9.	zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm'	szt	2.000		2.000	0.00	0.00					
19 0.	zawory kulowe o śr. nominalnej 20 mm	szt	1.000		1.000	0.00	0.00					
19 1.	zawory kulowe o śr. nominalnej 25 mm	szt	3.000		3.000	0.00	0.00					
19 2.	zawory kulowe o śr. nominalnej 25 mm"	szt	2.000		2.000	0.00	0.00					
19 3.	zawory kulowe o śr. nominalnej 32 mm	szt	2.000		2.000	0.00	0.00					
19 4.	zawory kulowe o śr. nominalnej 32 mm"	szt	2.000		2.000	0.00	0.00					
19 5.	zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt	4.000		4.000	0.00	0.00					
19 6.	zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm'	szt	2.000		2.000	0.00	0.00					
19 7.	zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm	szt	0.400		0.400	0.00	0.00					
19 8.	zawory wodne czerpalne mosiężne o śr. nominalnej 15 mm	szt	2.000		2.000	0.00	0.00					
19 9.	zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 15 mm	szt	1.000		1.000	0.00	0.00					
20 0.	zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 20 mm'	szt	2.000		2.000	0.00	0.00					
20 1.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt	0.400		0.400	0.00	0.00					
20 2.	zawory zwrotne przelotowe o śr. nomi- nalnej 25 mm	szt	1.000		1.000	0.00	0.00					
20 3.	Zawór antyskażeniowy typ EA 251 Dn 32 prod. DANFOSS	szt	1.000		1.000	0.00	0.00					
20 4.	Zawór kątowy do spłuczki	szt	3.000		3.000	0.00	0.00					
20 5.	Zawór z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm DURGO	szt	2.000		2.000	0.00	0.00					
20 6.	Zlew jednokomorowe stal nierdzewna	szt	1.000		1.000	0.00	0.00					
20 7.	Zlew jednokomorowe z ociekaczem stal nierdzewna	szt	1.000		1.000	0.00	0.00					
20 8.	złącza elastyczne metalowe o śr. no- minalnej 15 mm	szt	3.000		3.000	0.00	0.00					
20 9.	złączki mosiężne do grzejników o śr. zewn. 16 mm	szt	9.000		9.000	0.00	0.00					
21 0.	złączki nakrętne równoprzelotowe z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm	szt	4.000		4.000	0.00	0.00					
21 1.	złączki nakrętne równoprzelotowe z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm'	szt	2.000		2.000	0.00	0.00					

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	War- tość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma ksy- ma lny	Ra- bat za- sto- wa- ny
21 2.	żwir do betonów zwykłych wielofrak- cyjny	m <sup>3</sup>	0.032		0.032	0.00	0.00					
21 3.	materiały pomocnicze	zł					0.00					
21 4.	Materiały pomocnicze	zł					0.00					
21 5.	Materiały inne (Materiały)	zł					0.00					
<b>RAZEM</b>												

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0.360	0.00	0.00
2.	ciągnik kołowy 37-50 KM	m-g	0.005	0.00	0.00
3.	koparka 0.25 m3	m-g	1.557	0.00	0.00
4.	koparka 0.60 m3	m-g	0.554	0.00	0.00
5.	koparka gaśnicowa 0.60 m3	m-g	0.283	0.00	0.00
6.	przyczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g	0.005	0.00	0.00
7.	Samochód dostawczy do 0.9 t	m-g	10.972	0.00	0.00
8.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	12.382	0.00	0.00
9.	samochód skrzyniowy	m-g	8.168	0.00	0.00
10.	Samochód skrzyniowy dostawczy o ładowności do 0.9 t (1)	m-g	0.344	0.00	0.00
11.	spycharka gaśnicowa 55 kW (75 KM)	m-g	1.368	0.00	0.00
12.	spycharka gaśnicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0.315	0.00	0.00
13.	Szalunki systemowe	m-g	1.760	0.00	0.00
14.	środek transportowy	m-g	0.539	0.00	0.00
15.	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0.600	0.00	0.00
16.	Zagęszcz.wibr.spal.70-90m3/h	m-g	1.238	0.00	0.00
17.	zagęszczarka wibracyjna	m-g	6.212	0.00	0.00
18.	zagęszczarka wibracyjna'	m-g	0.071	0.00	0.00
19.	żuraw okienny przenośny	m-g	0.220	0.00	0.00
20.	żuraw samochodowy	m-g	10.370	0.00	0.00
				<b>RAZEM</b>	

Słownie: zero i 00/100 zł