

# PRZEDMIAR ROBÓT

**Budowa :** Roboty remontowe, modernizacyjne i inwestycyjne obiektów gminy

Kod CPV : 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej

**Obiekt :** Budowa świetlicy wiejskiej (dokończenie)

Kod CPV : 45212000-6 Roboty budowlane w zakresie budowy wypoczynkowych , sportowych, kulturalnych, hotelowych i restauracyjnych obiektów budowlanych

**Adres :** Kiączyń gmina Kaźmierz

## Roboty instalacji sanitarnych

Kod CPV : 45330000-9 Hydraulika i roboty sanitarne

**Inwestor :** Urząd Gminy Kaźmierz  
ul. Szamotulska 20; 64-530 Kaźmierz

**Wykonawca :** Usługi Budowlane, Instalacyjne Piotr Pupka  
ul. Ogrodowa 3B/1; 64-560 Ostroróg

Opracował : Piotr Pupka

Data : 08-01-30

Inwestor :

Wykonawca :

Budowa : Roboty remontowe, modernizacyjne i inwestycyjne obiektów gminy  
Obiekt : Budowa świetlicy wiejskiej (dokończenie)  
Adres : Kiączyń gmina Kaźmierz

Roboty instalacji sanitarnych

## SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU

Data : 08-01-31

Str: 1

Lp.	Kod CPV	Opis działu
<b>A Instalacje</b>		
A.a		Przyłącze kanalizacyjne
A.b		Przyłącze wody
A.c		Instalacje wodno-kanalizacyjne
A.c.1		Instalacja wody
A.c.2		Instalacja kanalizacyjna
<b>B Instalacje przełożenie przyłączy do kotłowni</b>		
B.a		Przyłącze wody dn 50
B.b		Likwidacja nieczynnego przyłącza wody dn 80
<b>C Umniejszenia materiał inwestora</b>		
C.a		Umniejszenie materiały inwestora

--- Koniec wydruku spisu działów przedmiaru ---

Budowa : Roboty remontowe, modernizacyjne i inwestycyjne obiektów gminy  
Obiekt : Budowa świetlicy wiejskiej (dokończenie)  
Adres : Książyn gmina Kaźmierz

**Roboty instalacji sanitarnych**

Data : 08-01-31

Str: 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
-----	------------------------------------	-------	-------------

**A. Instalacje**

**A.a. Przyłącze kanalizacyjne**

Numer specyfikacji : STB.03.00.00

<b>1. KNNR 001-0305-02-00 MRRiB</b>	<b>27,945 m3</b>
Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami, o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m, przy urobku złożonym po jednej stronie wykopu, w gruncie: kat. III	
Numer specyfikacji : STB.03.00.00	
<b>Opis pozycji obmiaru</b>	<b>Wyrażenie arytmetyczne</b>
	(1,7+1)/2*0,9*23 = 27,945
	<b>Razem obmiar = 27,945</b>
<b>2. KNR 401-0208-02-00 IOZiEPB ORGBUD W-wa</b>	<b>1,000 szt</b>
Przebiecie w elementach z betonu żwirowego otworów o powierzchni do 0,05 m2 i grubości: ponad 10 cm do 20 cm	
Numer specyfikacji : STB.03.00.00	
<b>3. KNNR 004-1411-01-00 MRRiB</b>	<b>2,070 m3</b>
Podłoża pod kanały i obiekty wykonywane z pospółki o grubości: 10 cm	
Numer specyfikacji : STB.03.00.00	
<b>Opis pozycji obmiaru</b>	<b>Wyrażenie arytmetyczne</b>
	0,9*23*0,1 = 2,070
	<b>Razem obmiar = 2,070</b>
<b>4. KNNR 004-1308-02-00 MRRiB</b>	<b>23,000 m</b>
Kanały z rur kanalizacyjnych PVC łączonych na wcisk, o średnicy zewnętrznej: 160 mm	
Numer specyfikacji : STB.03.00.00	
<b>5. KNNR 004-1411-03-00 MRRiB</b>	<b>6,210 m3</b>
Podłoża pod kanały i obiekty wykonywane z pospółki o grubości: 20 cm	
Numer specyfikacji : STB.03.00.00	
<b>Opis pozycji obmiaru</b>	<b>Wyrażenie arytmetyczne</b>
	0,9*23*0,3 = 6,210
	<b>Razem obmiar = 6,210</b>
<b>6. KNR 401-0206-02-00 IOZiEPB ORGBUD W-wa</b>	<b>1,000 szt</b>
Zabetonowanie w stropach i ścianach otworów o powierzchni do 0,1 m2 i głębokości: ponad 10 cm	
Numer specyfikacji : STB.03.00.00	
<b>7. KNNR 001-0317-01-00 MRRiB</b>	<b>19,665 m3</b>
Zасыpywanie wykopów ze skarpami, gruntem leżącym obok, z przerzutem na odległość do 3 m, z zagęszczeniem ręcznym, w gruncie: kat. I-III	
Numer specyfikacji : STB.03.00.00	
<b>Opis pozycji obmiaru</b>	<b>Wyrażenie arytmetyczne</b>
	(1,7+1)/2*0,9*23 = 27,945
	-0,4*0,9*23 = -8,280
	<b>Razem obmiar = 19,665</b>
<b>8. KNNR 001-0408-02-00 MRRiB</b>	<b>19,665 m3</b>
Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi, w gruncie: spoistym kat. III	
Numer specyfikacji : STB.03.00.00	

Roboty instalacji sanitarnych

A. Instalacje  
A.a. Przyłącze kanalizacyjne

Data : 08-01-31

Str: 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	<b>Opis pozycji obmiaru</b>	<b>Wyrażenie arytmetyczne</b>	<b>Wynik</b>
		$(1,7+1)/2*0,9*23 =$	27,945
		$-0,4*0,9*23 =$	- 8,280
		<b>Razem obmiar =</b>	<b>19,665</b>

**A.b. Przyłącze wody**

Numer specyfikacji : STB.03.00.00

<b>9. KNNR 001-0305-02-00 MRRiB</b>	<b>10,710 m3</b>
Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami, o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m, przy urobku złożonym po jednej stronie wykopu, w gruncie: kat. III	
Numer specyfikacji : STB.02.00.00	
<b>Opis pozycji obmiaru</b>	<b>Wyrażenie arytmetyczne</b>
	$1,7*0,9*7 =$
	<b>Razem obmiar =</b>
	<b>10,710</b>
<b>10. KNNR 004-1411-01-00 MRRiB</b>	<b>0,630 m3</b>
Podłoża pod kanały i obiekty wykonywane z pospółki o grubości: 10 cm	
Numer specyfikacji : STB.03.00.00	
<b>Opis pozycji obmiaru</b>	<b>Wyrażenie arytmetyczne</b>
	$7*0,9*0,1 =$
	<b>Razem obmiar =</b>
	<b>0,630</b>
<b>11. KNR 228-0313-02-00 MRiGŻ</b>	<b>1,000 kpl</b>
Wykonanie nawierтки na istniejących rurociągach PVC, o średnicy nominalnej: 110 mm	
Numer specyfikacji : STB.03.00.00	
<b>12. KNR 228-0314-01-01 MRiGŻ</b>	<b>7,000 m</b>
Wykonanie przyłącza wodociągowego z rur ciśnieniowych PE, o średnicy zewnętrznej: 32 mm /SDR 11/	
Numer specyfikacji : STB.03.00.00	
<b>13. KNR 219-0219-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b>	<b>7,000 m</b>
Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy gazociągu ułożonego w ziemi	
Numer specyfikacji : STB.03.00.00	
<b>14. KNR 228-0315-01-00 MRiGŻ</b>	<b>1,000 kpl</b>
Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami: na murze	
Numer specyfikacji : STB.03.00.00	
<b>15. KNR 228-0316-01-00 MRiGŻ</b>	<b>1,000 próba</b>
Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, o średnicy zewnętrznej: do 110 mm	
Numer specyfikacji : STB.03.00.00	
<b>16. KNNR 004-1411-03-00 MRRiB</b>	<b>1,890 m3</b>
Podłoża pod kanały i obiekty wykonywane z pospółki o grubości: 20 cm	
Numer specyfikacji : STB.03.00.00	
<b>Opis pozycji obmiaru</b>	<b>Wyrażenie arytmetyczne</b>
	$7*0,9*0,3 =$
	<b>Razem obmiar =</b>
	<b>1,890</b>

Roboty instalacji sanitarnych

A. Instalacje  
A.b. Przyłącze wody

Data : 08-01-31

Str: 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
-----	------------------------------------	-------	-------------

<b>17. KNNR 001-0317-01-00 MRRiB</b>		<b>10,710</b>	<b>m3</b>									
Zасыpywanie wykopów ze skarpami, gruntem leżącym obok, z przerzutem na odległość do 3 m, z zagęszczeniem ręcznym, w gruncie: kat. I-III												
Numer specyfikacji : STB.02.00.00												
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Opis pozycji obmiaru</th> <th>Wyrażenie arytmetyczne</th> <th>Wynik</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td>1,7*0,9*7 = 10,710</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>Razem obmiar = 10,710</td> </tr> </tbody> </table>				Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik			1,7*0,9*7 = 10,710			Razem obmiar = 10,710
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik										
		1,7*0,9*7 = 10,710										
		Razem obmiar = 10,710										

<b>18. KNNR 005-0721-01-00 MRRiB</b>		<b>16,000</b>	<b>m</b>
Cięcie mechaniczne nawierzchni z mas mineralnoasfaltowych, na głębokość: 5 cm			
Numer specyfikacji : STB.03.00.00			

<b>19. KNNR 005-0721-02-00 MRRiB</b>		<b>16,000</b>	<b>m</b>
Cięcie mechaniczne nawierzchni z mas mineralnoasfaltowych, na głębokość: następny 1 cm			
Numer specyfikacji : STB.03.00.00			

<b>20. KNR 231-0802-05-00 IGM Warszawa</b>		<b>12,000</b>	<b>m2</b>									
Rozebranie ręczne podbudowy z kruszywa kamiennego, o grubości: 15 cm												
Numer specyfikacji : STB.03.00.00												
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Opis pozycji obmiaru</th> <th>Wyrażenie arytmetyczne</th> <th>Wynik</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td>8*1,5 = 12,000</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>Razem obmiar = 12,000</td> </tr> </tbody> </table>				Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik			8*1,5 = 12,000			Razem obmiar = 12,000
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik										
		8*1,5 = 12,000										
		Razem obmiar = 12,000										

<b>21. KNR 231-0803-01-00 IGM Warszawa</b>		<b>12,000</b>	<b>m2</b>
Rozebranie ręczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, o grubości: 3 cm			
Numer specyfikacji : STB.03.00.00			

<b>22. KNR 231-0109-03-00 IGM Warszawa</b>		<b>12,000</b>	<b>m2</b>
Podbudowy betonowe bez dylatacji, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 12 cm			
Numer specyfikacji : STB.03.00.00			

<b>23. KNR 231-0311-01-00 IGM Warszawa</b>		<b>12,000</b>	<b>m2</b>
Nawierzchnia z mieszanek mineralno-asfaltowych, grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca po zagęszczeniu o grubości: 4 cm			
Numer specyfikacji : STB.03.00.00			

<b>24. KNR 231-0311-05-00 IGM Warszawa</b>		<b>12,000</b>	<b>m2</b>
Nawierzchnia z mieszanek mineralno-asfaltowych, grysowo-żwirowych - warstwa ścierna po zagęszczeniu o grubości: 3 cm			
Numer specyfikacji : STB.03.00.00			

**A.c. Instalacje wodno-kanalizacyjne**

Numer specyfikacji : STB.12.00.00

**A.c.1. Instalacja wody**

Numer specyfikacji : STB.12.00.00

<b>25. KNNR 004-0111-01-00 MRRiB</b>		<b>30,000</b>	<b>m</b>
Rurociągi z polipropylenu, o połączeniach zgrzewanych, montowane na ścianach w budynkach mieszkalnych, o średnicy zewnętrznej: 20 mm			
Numer specyfikacji : STB.12.00.00			

Roboty instalacji sanitarnych

A. Instalacje  
A.c. Instalacje wodno-kanalizacyjne

Data : 08-01-31

Str: 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
26.	<b>KNNR 004-0111-02-00 MRRiB</b> Rurociągi z polipropylenu, o połączeniach zgrzewanych, montowane na ścianach w budynkach mieszkalnych, o średnicy zewnętrznej: 25 mm Numer specyfikacji : STB.12.00.00	10,000	m
27.	<b>KNR 034-0101-06-00 IGM Warszawa</b> Izolacja rurociągów otulinami THERMAFLEX FRZ, jednowarstwowa, przy grubości izolacji 13 mm (J) i średnicy zewnętrznej rurociągu: 20 mm Numer specyfikacji : STB.12.00.00	0,300	100 m
28.	<b>KNR 034-0101-07-00 IGM Warszawa</b> Izolacja rurociągów otulinami THERMAFLEX FRZ, jednowarstwowa, przy grubości izolacji 13 mm (J) i średnicy zewnętrznej rurociągu: 25 mm Numer specyfikacji : STB.12.00.00	0,100	100 m
29.	<b>KNNR 004-0116-07-10 MRRiB</b> Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek, o połączeniu elastycznym z tworzywa, w rurociągach z tworzyw sztucznych, o średnicy zewnętrznej: 20 mm - rurociągi z PP Numer specyfikacji : STB.12.00.00	12,000	szt
30.	<b>KNNR 004-0116-01-10 MRRiB</b> Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp., o połączeniu sztywnym, w rurociągach z tworzyw sztucznych, o średnicy zewnętrznej: 20 mm - rurociągi z PP Numer specyfikacji : STB.12.00.00	6,000	szt
31.	<b>KNNR 004-0123-06-10 MRRiB</b> Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych, w rurociągach z tworzyw sztucznych, o średnicy zewnętrznej: 25 mm - rurociągi z PP Numer specyfikacji : STB.12.00.00	1,000	kpl
32.	<b>KNNR 004-0127-01-10 MRRiB</b> Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach: niemieszkalnych Numer specyfikacji : STB.12.00.00	1,000	próba
33.	<b>KNNR 004-0127-02-00 MRRiB</b> Dodatek za próbę szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych, w bud.mieszkalnych, przy średnicy zewnętrznej rurociągu: do 63 mm Numer specyfikacji : STB.12.00.00	40,000	m
34.	<b>KNNR 004-0128-02-00 MRRiB</b> Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach: niemieszkalnych Numer specyfikacji : STB.12.00.00	40,000	m
35.	<b>KNNR 004-0132-02-11 MRRiB</b> Montaż zaworów, w instalacji wodociągowej z rur PP, o średnicy nominalnej: 20 mm - zawory kulowe Numer specyfikacji : STB.12.00.00	2,000	szt
36.	<b>KNNR 004-0132-03-11 MRRiB</b> Montaż zaworów, w instalacji wodociągowej z rur PP, o średnicy nominalnej: 25 mm - zawory kulowe Numer specyfikacji : STB.12.00.00	4,000	szt

Roboty instalacji sanitarnych

A. Instalacje  
A.c. Instalacje wodno-kanalizacyjne

Data : 08-01-31

Str: 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
37.	<b>KNNR 004-0132-02-12 MRRiB</b> Montaż zaworów, w instalacji wodociągowej z rur PP, o średnicy nominalnej: 20 mm - zawory zwrotne przelotowe Numer specyfikacji : STB.12.00.00	1,000	szt
38.	<b>KNNR 004-0132-03-12 MRRiB</b> Montaż zaworów, w instalacji wodociągowej z rur PP, o średnicy nominalnej: 25 mm - zawory zwrotne przelotowe Numer specyfikacji : STB.12.00.00	1,000	szt
39.	<b>KNNR 004-0135-01-03 MRRiB</b> Montaż zaworów czterpalnych ze złączką do węża, o średnicy nominalnej: 15 mm - mosiężne kulowe Numer specyfikacji : STB.12.00.00	4,000	szt
40.	<b>KNNR 004-0135-01-00 MRRiB</b> Montaż zaworów: czterpalnych mosiężnych o śr.nom. 15 mm zawory do spłuczki Numer specyfikacji : STB.12.00.00	2,000	szt
41.	<b>KNNR 004-0137-03-00 MRRiB</b> Montaż baterii umywalkowych: 1-uchwytowych z 2-ma zaworami, o śr.nom. 15 mm Numer specyfikacji : STB.12.00.00	4,000	szt
42.	<b>KNNR 004-0137-03-00 MRRiB</b> Montaż baterii zlewozmywakowych: 1-uchwytowych z 2-ma zaworami, o śr.nom. 15 mm Numer specyfikacji : STB.12.00.00	1,000	szt
43.	<b>KNNR 004-0140-02-01 MRRiB</b> Montaż wodomierzy skrzydełkowych domowych lub mieszkaniowych, z łącznikami redukcyjnymi, typu JS, o średnicy nominalnej: 20 mm Numer specyfikacji : STB.12.00.00	1,000	kpl

**A.c.2. Instalacja kanalizacyjna**

Numer specyfikacji : STB.12.00.00

44.	<b>KNNR 008-0209-04-20 MRRiB</b> Wstawienie trójnika kanalizacyjnego z PCW, na ścianie, z uszczelnieniem pierścieniem gumowym, o średnicy: 110 mm Numer specyfikacji : STB.12.00.00	2,000	szt
45.	<b>KNNR 004-0208-01-00 MRRiB</b> Rurociągi z rur kanalizacyjnych PVC, o połączeniach wciskowych, mocowane na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy: 50 mm Numer specyfikacji : STB.12.00.00	6,000	m
46.	<b>KNNR 004-0208-03-00 MRRiB</b> Rurociągi z rur kanalizacyjnych PVC, o połączeniach wciskowych, mocowane na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy: 110 mm Numer specyfikacji : STB.12.00.00	8,000	m
47.	<b>KNNR 004-0211-01-00 MRRiB</b> Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PVC o połączeniach wciskowych, o średnicy: 50 mm	9,000	szt

Roboty instalacji sanitarnych

A. Instalacje  
A.c. Instalacje wodno-kanalizacyjne

Data : 08-01-31

Str: 6

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
Numer specyfikacji : STB.12.00.00			
48.	<b>KNNR 004-0211-03-00 MRRiB</b> Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PVC o połączeniach wciskowych, o średnicy: 110 mm Numer specyfikacji : STB.12.00.00	2,000	szt
49.	<b>KNNR 004-0213-05-00 MRRiB</b> Rury wywiewne z PVC o średnicy: 110 mm - połączenie wciskowe Numer specyfikacji : STB.12.00.00	2,000	szt
50.	<b>KNNR 004-0218-01-00 MRRiB</b> Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego, o średnicy 50 mm. Numer specyfikacji : STB.12.00.00	4,000	szt
51.	<b>KNNR 004-0218-03-00 MRRiB</b> Syfony z tworzywa sztucznego, o średnicy 50 mm zlewozmywakowe podwójne Numer specyfikacji : STB.12.00.00	1,000	szt
52.	<b>KNNR 004-0218-02-00 MRRiB</b> Syfony z tworzywa sztucznego, o średnicy 50 mm zlewozmywakowe pojedyncze Numer specyfikacji : STB.12.00.00	1,000	szt
53.	<b>KNNR 004-0222-02-00 MRRiB</b> Czyszczaiki kanalizacyjne z PVC, o połączeniu wciskowym i średnicy: 110 mm Numer specyfikacji : STB.12.00.00	2,000	szt
54.	<b>KNNR 004-0229-04-11 MRRiB</b> Zlewozmywaki mocowane na ścianie - blaszane nierdzewne, jednokomorowe. Numer specyfikacji : STB.12.00.00	1,000	szt
55.	<b>KNNR 004-0229-04-10 MRRiB</b> Zlewozmywaki mocowane na ścianie, blaszane nierdzewne Numer specyfikacji : STB.12.00.00	1,000	szt
56.	<b>KNNR 004-0230-02-10 MRRiB</b> Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem: gruszkowym, z tworzywa sztucznego Numer specyfikacji : STB.12.00.00	3,000	kpl
57.	<b>KNNR 004-0230-05-00 MRRiB</b> Postumenty porcelanowe do umywalk PÓLNOGI DO UMYWALKI Numer specyfikacji : STB.12.00.00	3,000	kpl
58.	<b>KNNR 004-0233-03-00 MRRiB</b> Ustępy z płuczką ustępową: typu "kompakt" Numer specyfikacji : STB.12.00.00	2,000	kpl

**B. Instalacje przełożenie przyłączy do kotłowni**

Numer specyfikacji : STB.03.00.00

**B.a. Przyłącze wody dn 50**

Numer specyfikacji : STB.03.00.00



Roboty instalacji sanitarnych

B. Instalacje przełożenie przyłączy do kotłowni  
B.a. Przyłącze wody dn 50

Data : 08-01-31

Str: 7

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary									
59.	<b>KNNR 001-0305-02-00 MRRiB</b> Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami, o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m, przy urobku złożonym po jednej stronie wykopu, w gruncie: kat. III Numer specyfikacji : STB.02.00.00	<b>30,600</b>	<b>m3</b>									
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Opis pozycji obmiaru</th> <th>Wyrażenie arytmetyczne</th> <th>Wynik</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td>1,7*0,9*20 = 30,600</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td>Razem obmiar = 30,600</td> </tr> </tbody> </table>		Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik			1,7*0,9*20 = 30,600			Razem obmiar = 30,600		
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik										
		1,7*0,9*20 = 30,600										
		Razem obmiar = 30,600										
60.	<b>KNNR 004-1411-01-00 MRRiB</b> Podłoża pod kanały i obiekty wykonywane z pospółki o grubości: 10 cm Numer specyfikacji : STB.03.00.00	<b>1,800</b>	<b>m3</b>									
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Opis pozycji obmiaru</th> <th>Wyrażenie arytmetyczne</th> <th>Wynik</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td>20*0,9*0,1 = 1,800</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td>Razem obmiar = 1,800</td> </tr> </tbody> </table>		Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik			20*0,9*0,1 = 1,800			Razem obmiar = 1,800		
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik										
		20*0,9*0,1 = 1,800										
		Razem obmiar = 1,800										
61.	<b>KNNR 008-0112-08-20 MRRiB</b> Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego, na ścianach w bud.mieszkalnych i niemieszkalnych, przy średnicy: 50 mm Numer specyfikacji : STB.03.00.00	<b>2,000</b>	<b>szt</b>									
62.	<b>KNNR 008-0106-01-20 MRRiB</b> Wykonanie połączenia kólnierzowego rurociągu stalowego, przy średnicy: 50 mm Numer specyfikacji : STB.03.00.00	<b>2,000</b>	<b>szt</b>									
63.	<b>KNR 228-0314-04-01 MRiGŻ</b> Wykonanie przyłącza wodociągowego z rur ciśnieniowych PE, o średnicy zewnętrznej: 63 mm /SDR 11/ Numer specyfikacji : STB.03.00.00	<b>20,000</b>	<b>m</b>									
64.	<b>KNR 219-0219-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b> Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy gazociągu ułożonego w ziemi Numer specyfikacji : STB.03.00.00	<b>20,000</b>	<b>m</b>									
65.	<b>KNR 228-0316-01-00 MRiGŻ</b> Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, o średnicy zewnętrznej: do 110 mm Numer specyfikacji : STB.03.00.00	<b>1,000</b>	<b>próba</b>									
66.	<b>KNNR 004-1411-03-00 MRRiB</b> Podłoża pod kanały i obiekty wykonywane z pospółki o grubości: 20 cm Numer specyfikacji : STB.03.00.00	<b>5,400</b>	<b>m3</b>									
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Opis pozycji obmiaru</th> <th>Wyrażenie arytmetyczne</th> <th>Wynik</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td>20*0,9*0,3 = 5,400</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td>Razem obmiar = 5,400</td> </tr> </tbody> </table>		Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik			20*0,9*0,3 = 5,400			Razem obmiar = 5,400		
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik										
		20*0,9*0,3 = 5,400										
		Razem obmiar = 5,400										
67.	<b>KNNR 001-0317-01-00 MRRiB</b> Zасыpywanie wykopów ze skarpami, gruntem leżącym obok, z przerzutem na odległość do 3 m, z zagęszczeniem ręcznym, w gruncie: kat. I-III Numer specyfikacji : STB.02.00.00	<b>30,600</b>	<b>m3</b>									
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Opis pozycji obmiaru</th> <th>Wyrażenie arytmetyczne</th> <th>Wynik</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td>1,7*0,9*20 = 30,600</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td>Razem obmiar = 30,600</td> </tr> </tbody> </table>		Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik			1,7*0,9*20 = 30,600			Razem obmiar = 30,600		
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik										
		1,7*0,9*20 = 30,600										
		Razem obmiar = 30,600										

Roboty instalacji sanitarnych

B. Instalacje przełożenie przyłączy do kotłowni  
B.a. Przyłącze wody dn 50

Data : 08-01-31

Str: 8

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
-----	------------------------------------	-------	-------------

**B.b. Likwidacja nieczynnego przyłącza wody dn 80**

Numer specyfikacji : STB.03.00.00

<b>68. KNNR 001-0305-02-00 MRRiB</b>	<b>7,650 m3</b>
Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami, o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m, przy urobku złożonym po jednej stronie wykopu, w gruncie: kat. III	
Numer specyfikacji : STB.02.00.00	
<b>Opis pozycji obmiaru</b>	<b>Wyrażenie arytmetyczne</b>
	1,5*1,5*1,7*2 = 7,650
	Razem obmiar = 7,650
<b>69. KNNR 008-0112-10-00 MRRiB</b>	<b>2,000 szt</b>
Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego, na ścianach w bud.mieszkalnych i niemieszkalnych, przy średnicy: 80 mm ANALOGIA ZAŚLEPIENIE KONCÓWEK RUROCIĄGU	
Numer specyfikacji : STB.03.00.00	
<b>70. KNNR 001-0317-01-00 MRRiB</b>	<b>7,650 m3</b>
Zasypywanie wykopów ze skarpami, gruntem leżącym obok, z przerzutem na odległość do 3 m, z zagęszczeniem ręcznym, w gruncie: kat. I-III	
Numer specyfikacji : STB.02.00.00	

**C. Umniejszenia materiał inwestora**

**C.a. Umniejszenie materiały inwestora**

<b>71.</b>	<b>- 10,000 szt</b>
Złącza elastyczne do armatury	
<b>72.</b>	<b>- 8,000 szt</b>
Zawory kąt.mos.ch/ni do bat.stoj.15x10 mm	
<b>73.</b>	<b>- 2,000 szt</b>
Zawory kąt.kulowe mos.ch/ni 15x10 mm	
<b>74.</b>	<b>- 4,000 szt</b>
Baterie um.i zlew.stoj.mos.chrom.jednouch.	
<b>75.</b>	<b>- 3,000 szt</b>
Umywalka porcelanowa typ 240 i 245 gat.I	
<b>76.</b>	<b>- 1,000 szt</b>
Zlewozmywak z bl.nierdz.2-komorowy g.I	
<b>77.</b>	<b>- 2,000 szt</b>
Urządzenia sanitarne porcelanowe - kompakt	
<b>78.</b>	<b>- 3,000 szt</b>
Syfon umywalkowy z tw.sztucz.M1516 32 mm	
<b>79.</b>	<b>- 3,000 szt</b>
Wsporniki do umywalk	

**Roboty instalacji sanitarnych**

C. Umniejszenia materiał inwestora  
C.a. Umniejszenie materiały inwestora

Data : 08-01-31

Str: 9

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
-----	------------------------------------	-------	-------------

--- Koniec wydruku przedmiaru ---

Inwestor :

Wykonawca :