

## **PRZEDMIAR ROBÓT 119-02-000**

Nazwa robót: BUDOWA BUDYNKU SZATNI WRAZ Z ELEMENTAMI  
ZAGOSPODAROWANIA REKREACYJNEGO I MAŁĄ  
ARCHITEKTURĄ,  
Lokalizacja: UL.PRASŁOWIAŃSKA, 64-510 WRONKI  
FRAGMENT DZIAŁKI NR 864/12., OBREB EWID.: 0001 WRONKI  
JEDNOSTKA EWID.: 302408\_4 WRONKI

Inwestor: GMINA WRONKI  
ul. RATUSZOWA 5  
64-510 WRONKI

Sporządzający: mgr inż. Aleksander Busza

Data opracowania przedmiaru: 11-09-2024

SPIS DZIAŁÓW  
**PRZEDMIAR ROBÓT 119-02-000**

Nazwa robót: BUDOWA BUDYNKU SZATNI WRAZ Z ELEMENTAMI  
ZAGOSPODAROWANIA REKREACYJNEGO I MAŁĄ  
ARCHITEKTURĄ  
Lokalizacja: UL.PRASŁOWIAŃSKA, 64-510 WRONKI  
FRAGMENT DZIAŁKI NR 864/12., OBRĘB EWID.: 0001 WRONKI  
JEDNOSTKA EWID.: 302408\_4 WRONKI  
Zamawiający: GMINA WRONKI  
ul. RATUSZOWA 5  
64-510 WRONKI

PRZEDMIAR 119-02-000

Strona 1

SYKAL-002552

DZIAŁ	NAZWA DZIAŁU
-------	--------------

- |   |                                    |
|---|------------------------------------|
| 1 | Instalacja wodociągowa             |
| 2 | Montaż hydrantu zewnętrznego Dn 80 |
| 3 | Instalacja kanalizacji sanitarnej  |
| 4 | Przyłącze kanalizacji sanitarnej   |
| 5 | Ogrzewanie                         |
| 6 | Instalacja wentylacji              |
-

**PRZEDMIAR ROBÓT 119-02-000**

Nazwa robót: BUDOWA BUDYNKU SZATNI WRAZ Z ELEMENTAMI  
ZAGOSPODAROWANIA REKREACYJNEGO I MAŁĄ  
ARCHITEKTURĄ

Lokalizacja: UL.PRASŁOWIAŃSKA, 64-510 WRONKI  
FRAGMENT DZIAŁKI NR 864/12., OBREB EWID.: 0001 WRONKI  
JEDNOSTKA EWID.: 302408\_4 WRONKI

Inwestor: GMINA WRONKI  
ul. RATUSZOWA 5  
64-510 WRONKI

PRZEDMIAR 119-02-000

Strona 1

SYKAL-002552

						SYKAL-002552	
DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI		NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ		JEDN MIARY	IŁOŚĆ
1	Instalacja wodociągowa						
1	10	KNNR	N004-01-18-04-00	Analogia_ włączenie w istniejącą instalację		szt	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 1			1,000
1	20	KNR	201-01-19-03-00	Analogia_roboty pomiarowe wytyczenie trasy wewnętrznej doziemnej instalacji wodociągowej		km	0,034
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 34/1000			0,034
1	30	KNR	201-08-02-01-10	Wykop na odkład z zasypaniem w obudowie OW WRONKI typ boksowy w gruncie kat 3 głęb do 2,5 m i szer do 1,0 m dla rurociągów ø do 600 + transport gruntu przeznaczanego do zasypiania wykopu na odległość do 1 km oraz nadmiaru gruntu na odległość do 10 km + obsypanie rurociągu piaskiem z zagęszczeniem.		m³	48,960
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 0,9*1,6*34			48,960
1	40	KNNR	N004-14-11-01-00	Podłoże pod kanały i obiekty z piasku grub 10 cm		m³	3,060
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 0,9*0,1*34			3,060
1	50	WKNR	W218-01-09-01-10	Rury ciśnieniowe z PE w wykopie umocnionym ø 40		metr	34,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 34			34,000
1	60	KNNR	N004-14-11-04-00	Analogia_ podłoże pod kanały i obiekty z piasku - obsypka, dostawa pisku		m³	10,404
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 0,9*0,34*34			10,404
1	70	KNR	219-02-19-01-00	Oznakowanie trasy wewnętrznej doziemnej instalacji wodociągowej taśmą z tworzywa sztucznego		metr	34,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 34			34,000
1	80	KNNR	N004-16-06-01-00	Próba wodna szczelności sieci wodociagowych (200 m) z rur PCW, PE ø 90		szt	0,170
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 34/200			0,170
1	90	KNNR	N004-16-11-01-00	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej (200 m) do ø 150		szt	0,170
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 34/200			0,170
1	100	KNNR	N004-16-12-01-00	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej (200 m) do ø 150		szt	0,170
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 34/200			0,170
1	110	KNR	201-01-19-03-00	Analogia - roboty pomiarowe - inwentaryzacja geodezyjna		km	0,034
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 34/1000			0,034
1	120	KNR	215-01-12-02-40	Zawór kulowy przelotowy gwintowany ø 20		szt	6,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 6			6,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	N A Z W A POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
1	130	KNR 215-01-12-04-40	Zawór kulowy przelotowy gwintowany $\varnothing$ 32	szt	1,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		1,000
		1	1		1,000
1	140	KNR 215-01-20-01-00	Analogia_szfka do zaworu odcinającego	szt	1,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		1,000
		1	1		1,000
1	150	KNR 215-01-21-01-00	Bojler do podgrzewania wody 100 dm <sup>3</sup>	kmpl	1,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		1,000
		1	1		1,000
1	160	KNR 215-01-21-02-00	Bojler do podgrzewania wody 200 dm <sup>3</sup>	kmpl	2,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		2,000
		1	1+1		2,000
1	170	KNNR N004-01-12-01-50	Rurociąg PE-Xc-Al łączony na kształtki zaciskowe w budynku niemieszkalnym $\varnothing$ 16 metr		72,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		72,000
		1	72		72,000
1	180	KNNR N004-01-12-01-51	Rurociąg PE-Xc-Al łączony na kształtki zaciskowe w budynku niemieszkalnym $\varnothing$ 20 metr		10,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		10,000
		1	10		10,000
1	190	KNNR N004-01-12-02-50	Rurociąg PE-Xc-Al łączony na kształtki zaciskowe w budynku niemieszkalnym $\varnothing$ 25 metr		21,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		21,000
		1	21		21,000
1	200	KNNR N004-01-12-03-50	Rurociąg PE-Xc-Al łączony na kształtki zaciskowe w budynku niemieszkalnym $\varnothing$ 32 metr		15,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		15,000
		1	15		15,000
1	210	KNNR N004-01-12-04-50	Rurociąg PE-Xc-Al łączony na kształtki zaciskowe w budynku niemieszkalnym $\varnothing$ 40 metr		11,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		11,000
		1	11		11,000
1	220	KNNR N004-01-26-04-00	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur stalowych OC w budynkach niemieszkalnych do $\varnothing$ 65	metr	129,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		129,000
		1	72+10+21+15+11		129,000
1	230	KNNR N004-01-27-04-00	Dodatek za próbę szczelności instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych do $\varnothing$ 63	metr	129,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		129,000
		1	72+10+21+15+11		129,000
1	240	KNNR N004-01-28-02-00	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	metr	129,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		129,000
		1	72+10+21+15+11		129,000
1	250	KNR 216-13-20-03-00	Izolacja rury $\varnothing$ 16 otuliną gr 6 mm	metr	36,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		36,000
		1	36		36,000
1	260	KNR 216-13-20-03-20	Izolacja rury $\varnothing$ 16 otuliną gr 20 mm	metr	36,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		36,000
		1	36		36,000
1	270	KNR 216-13-20-04-00	Izolacja rury $\varnothing$ 20 otuliną gr 6 mm	metr	6,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		6,000
		1	6		6,000
1	280	KNR 216-13-20-04-20	Izolacja rury $\varnothing$ 20 otuliną gr 20 mm	metr	4,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		4,000
		1	4		4,000
1	290	KNR 216-13-20-05-00	Izolacja rury $\varnothing$ 25 otuliną gr 6 mm	metr	13,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		13,000
		1	13		13,000
1	300	KNR 216-13-20-05-20	Izolacja rury $\varnothing$ 25 otuliną gr 20 mm	metr	8,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		8,000
		1	8		8,000
1	310	KNR 216-13-20-06-00	Izolacja rury $\varnothing$ 32 otuliną gr 6 mm	metr	15,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		15,000
		1	15		15,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
1	320	KNR 216-13-20-07-00	Izolacja rury ø 40 otuliną gr 9 mm	metr	11,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	11		11,000
1	330	KNNR N004-01-37-03-01	Montaż baterii umywalkowej jednouchwytowej stojącej z 2-zaworami	szt	6,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	6		6,000
1	340	KNNR N004-01-37-03-06	Montaż baterii zlewozmywak jednouchwytowej stojącej z 2-zaworami	szt	1,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	1		1,000
1	350	KNNR N004-01-37-09-00	Montaż baterii natryskowej z natryskiem ręcznym	szt	5,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	5		5,000
1	360	KNNR N004-01-35-01-00	Analogia_zawór przyłączeniowy do WC ø 15	szt	4,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	4		4,000
1	370	KNNR N004-01-16-06-03	Dodatek za podejście dopływowe z PE-Xc do płuczki ustępowej ø 15	szt	4,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	4		4,000
1	380	KNNR N004-01-16-01-02	Dodatek za podejście dopływowe z PE do zaworu, baterii ø 15 i ø 20	szt	12,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	6+1+5		12,000
1	390	KNR 215-21-16-02-00	Analogia_tuleja ochronna- wejście wody do budynku	szt	1,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	1		1,000
2	Montaż hydrantu zewnętrznego Dn 80				
2	10	KNR 201-01-19-03-00	Analogia_roboty pomiarowe wytyczenie trasy wewnętrznej doziemnej instalacji wodociągowej	km	0,012
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	12/1000		0,012
2	20	KNR 201-08-02-01-10	Wykop na odkład z zasypaniem w obudowie OW WRONKI typ boksowy w gruncie kat 3 głęb do 2,5 m i szer do 1,0 m dla rurociągów ø do 600 + transport gruntu przeznaczonego do zasypiania wykopu na odległość do 1 km oraz nadmiaru gruntu na odległość do 10 km + obsypanie rurociągu piaskiem z zagęszczeniem.	m³	17,280
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	12*0,9*1,6		17,280
2	30	KNNR N004-14-11-01-00	Podłoże pod kanały i obiekty z piasku grub 10 cm	m³	1,080
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	12*0,9*0,1		1,080
2	40	WKNR W218-01-09-03-10	Rury ciśnieniowe z PE w wykopie umocnionym ø 90	metr	12,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	12		12,000
2	50	KNNR N004-14-11-04-00	Analogia_ podłoże pod kanały i obiekty z piasku - obsypka, dostawa pisku	m³	4,212
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	12*0,9*0,39		4,212
2	60	KNR 219-02-19-01-00	Oznakowanie trasy wewnętrznej doziemnej instalacji wodociągowej taśmą z tworzywa sztucznego	metr	12,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	12		12,000
2	70	KNR 219-01-34-02-00	Oznakowanie na sieci wodociągowej zasów i hydrantów na słupku stalowym	kmpl	2,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	1+1		2,000
2	80	KNNR N004-16-06-01-00	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych (200 m) z rur PCW, PE ø 90	szt	0,060
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	12/200		0,060
2	90	KNNR N004-16-11-01-00	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej (200 m) do ø 150	szt	0,060
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	12/200		0,060
2	100	KNNR N004-16-12-01-00	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej (200 m) do ø 150	szt	0,060

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 12/200		0,060
2	110	KNR 201-01-19-03-00	Analogia - roboty pomiarowe - inwentaryzacja geodezyjna	km	0,012
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 12/1000		0,012
2	120	KNNR N004-17-01-01-00	Trójknik wbudowany do istniejącego rurociągu ø 80	kmpł	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
2	130	KNR 218-03-15-03-00	Hydrant pożarowy nadziemny ø 80	szt	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
2	140	KNR 218-03-05-02-00	Zasuwa kołnierзова klinowa miękouszczelniająca ø 80, żeliwna z obudową, wykonana ręcznie	szt	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
2	150	WKNR W218-01-11-03-10	Analogia _ łącznik kołnierzowy z zabezpieczeniem przed przesunięciem PE 90	szt	4,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 4		4,000
2	160	KNR 218-06-09-01-00	Analogia-podparcia zasuwy i hydrantu	m³	0,050
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Podparcie kolana stopowego		0,018
		2	Podparcie zasuwy		0,032
3	Instalacja kanalizacji sanitarnej				
3	10	KNR 201-01-19-03-00	Analogia_roboty pomiarowe wytyczenie trasy wewnętrznej doziemnej instalacji kanalizacji sanitarnej	km	0,025
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 25,2/1000		0,025
3	20	KNR 201-08-02-01-10	Wykop na odkład z zasypaniem w obudowie OW WRONKI typ boksowy w gruncie kat 3 głęb do 2,5 m i szer do 1,0 m dla rurociągów ø do 600 + transport gruntu przeznaczonego do zasypiania wykopu na odległość do 1 km oraz nadmiaru gruntu na odległość do 10 km + obsypanie rurociągu piaskiem z zagęszczeniem.	m³	35,280
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 1,0*1,4*25,2		35,280
3	30	KNNR N004-14-11-01-00	Podłoże pod kanały i obiekty z piasku grub 10 cm - podsypka	m³	2,520
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 1*0,1*25,2		2,520
3	40	KNNR N004-13-08-02-10	Kanał z rur kanalizacyjnych PVC ø 160 łączony na wcisk w wykopie umocnionym	metr	25,200
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 25,2		25,200
3	50	KNNR N004-14-11-04-00	Analogia_ podłoże pod kanały i obiekty z piasku gr 30 cm - obsypka, dostawa pisku	m³	11,592
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 1*0,46*25,2		11,592
3	60	KNNR N004-16-10-01-00	Próba szczelności kanałów rurowych do ø 150 (długość 50 m)	szt	0,504
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 25,2/50		0,504
3	70	KNNR N004-14-13-01-00	Studnia rewizyjna z kręgów betonowych ø 1000	szt	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
3	80	KNNR N004-14-30-01-00	Budowle i elementy betonowe do 1,5 m³ z betonu B-15- podbudowa studni	m³	0,170
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 1,13*0,15		0,170
3	90	KNR 201-01-19-03-00	Analogia - roboty pomiarowe - inwentaryzacja geodezyjna	km	0,025
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 25,2/1000		0,025
3	100	WKNR W401-01-06-01-00	Wykop z odrzuceniem na odległość do 3 m	m³	34,887
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 0,6*1,45*40,1		34,887
3	110	KNNR N004-14-11-01-00	Podłoże pod kanały i obiekty z piasku grub 10 cm - podsypka	m³	2,406

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 0,6*0,1*40,1		2,406
3	120	WKNR W215-02-03-04-00	Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę w wykopie wewnątrz budynku ø 160	metr	25,100
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 25,1		25,100
3	130	WKNR W215-02-03-03-00	Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę w wykopie wewnątrz budynku ø 110	metr	15,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 15		15,000
3	140	KNNR N004-14-11-04-00	Podłoże pod kanały i obiekty z piasku grub 30 cm	m³	10,618
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 25,1*0,6*0,46		6,928
		2	15*0,6*0,41		3,690
3	150	KNR 401-01-06-03-00	Zasypywanie wykopów ziemią z ukopów	m³	21,863
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 34,887-2,406-10,618		21,863
3	160	KNR 401-01-08-06-00	Wywóz ziemi samochodami wywrotkami na odległość do 1 km w gruncie kategorii 3	m³	13,024
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 10,618+2,406		13,024
3	170	KNR 401-01-08-08-00	Wywóz ziemi samochodami wywrotkami na każdy następny 1 km	m³	117,216
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 13,024*9		117,216
3	180	KNNR N004-02-08-01-00	Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę na ścianie budynku niemieszkalnego ø 50	metr	6,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 6		6,000
3	190	KNNR N004-02-08-03-00	Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę na ścianie budynku niemieszkalnego ø 110	metr	29,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 29		29,000
3	200	KNR 218-08-04-01-00	Próba szczelności kanałów rurowych ø 150	metr	75,100
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 25,1+15+6+29		75,100
3	210	KNNR N004-02-22-02-00	Czyszczak kanalizacyjny z PCV na uszczelkę ø 110	szt	3,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 3		3,000
3	220	KNNR N004-02-13-05-00	Rura wywiewna z PVC na uszczelkę ø 160	szt	3,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 3		3,000
3	230	KNNR N004-02-30-02-04	Umywalka wisząca na ścianie z syfonem	kmpl	5,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 5		5,000
3	240	KNNR N004-02-30-02-04	Umywalka wisząca na ścianie dla niepełnosprawnych z syfonem	kmpl	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
3	250	KNNR N004-02-29-04-02	Zlewozmywak z blachy nierdzewnej 1-komorowy na ścianie	szt	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
3	260	KNNR N004-02-33-03-01	Ustęp porcelanowy + przycisk spłukujący	kmpl	3,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 3		3,000
3	270	KNNR N004-02-33-03-01	Ustęp porcelanowy dla niepełnosprawnych + przycisk spłukujący	kmpl	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
3	280	KNNR N004-02-32-02-03	Brodzik natryskowy z tworzywa sztucznego 900x900	kmpl	5,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 5		5,000
3	290	KNNR N004-02-11-01-00	Dodatek za podejście odpływowe PCV na uszczelkę ø 50	szt	12,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 12		12,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	N A Z W A POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
3	300	KNNR N004-02-11-03-00	Dodatek za podejście odpływowe PCV na uszczelkę ø 110	szt	4,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		4,000
		1	4		
3	310	KNR 215-31-01-01-00	Element montażowy na ścianie do ustępu	kmpl	4,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		4,000
		1	4		
3	320	KNR 215-31-01-03-00	Element montażowy na ścianie do umywalki	kmpl	6,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		6,000
		1	6		
3	330	KNNR N004-01-16-02-01	Analogia_ podłączenie odpływu z zaworów bezpieczeństwa do kanalizacji	szt	3,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		3,000
		1	3		
3	340	KNR 401-02-08-03-00	Analogia_przebiecie w stropie	szt	3,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		3,000
		1	3		
3	350	KNR 401-02-06-02-00	Analogia_obróbkka otworów w stropach	szt	3,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		3,000
		1	3		
3	360	KNR 215-21-16-02-00	Analogia_tuleja ochronna	szt	3,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		3,000
		1	3		
3	370	KNR 202-20-11-01-50	Analogia_obudowa pionów kanalizacji sanitarnej	m <sup>2</sup>	5,400
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		5,400
		1	1,8*3		
4	Przyłącze kanalizacji sanitarnej				
4	10	KNR 201-01-19-03-00	Analogia_roboty pomiarowe wytyczenie trasy przyłącza kanalizacji sanitarnej	km	0,002
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		0,002
		1	2/1000		
4	20	KNR 201-08-02-01-10	Wykop na odkład z zasypaniem w obudowie OW WRONKI typ boksowy w gruncie kat 3 głęb do 2,5 m i szer do 1,0 m dla rurociągów ø do 600 + transport gruntu przeznaczanego do zasypiania wykopu na odległość do 1 km oraz nadmiaru gruntu na odległość do 10 km + obsypanie rurociągu piaskiem z zagęszczeniem.	m <sup>3</sup>	3,400
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		3,400
		1	2*1*1,7		
4	30	KNNR N004-14-11-01-00	Podłoże pod kanały i obiekty z piasku grub 10 cm - podsypka	m <sup>3</sup>	0,200
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		0,200
		1	2*1*0,1		
4	40	KNNR N004-13-08-02-10	Kanał z rur kanalizacyjnych PVC ø 160 łączony na wcisk w wykopie umocnionym	metr	2,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		2,000
		1	2		
4	50	KNNR N004-14-11-04-00	Analogia_ podłoże pod kanały i obiekty z piasku gr 30 cm - obsypka, dostawa pisku	m <sup>3</sup>	0,920
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		0,920
		1	2*1*0,46		
4	60	KNNR N004-16-10-01-00	Próba szczelności kanałów rurowych do ø 150 (długość 50 m)	szt	0,040
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		0,040
		1	2/50		
4	70	KNNR N004-14-13-01-00	Studnia rewizyjna z kręgów betonowych ø 1000	szt	1,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		1,000
		1	1		
4	80	KNNR N004-14-27-01-00	Przejście przez ścianę studni tuleją ochronna z uszczelką	szt	2,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		2,000
		1	1+1		
4	90	WKNR W218-04-21-02-01	Analogia_wykonanie kaskady zewnętrznej	szt	1,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		1,000
		1	1		
4	100	KNNR N004-14-30-01-00	Budowle i elementy betonowe do 1,5 m <sup>3</sup> z betonu B-15- podbudowa studni	m <sup>3</sup>	0,170
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		0,170
		1	1,13*0,15		



		SYMBOL		NAZWA		JEDN		IŁOŚĆ	
DZ	POZ	POZYCJI		POZYCJI PRZEDMIAROWEJ		MIARY			
4	110	KNR	201-01-19-03-00	Analogia - roboty pomiarowe - inwentaryzacja geodezyjna		km		0,002	
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości					
		1		2/1000				0,002	
5	Ogrzewanie								
5	10	KNR	215-04-19-01-00	Analogia _grzejnik elektryczny o mocy 2 kW		kmpl		6,000	
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości				6,000	
		1		6					
5	20	KNR	215-04-19-01-00	Analogia _grzejnik elektryczny o mocy 1 kW		kmpl		2,000	
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości				2,000	
		1		2					
5	30	KNR	215-04-19-01-00	Analogia _grzejnik elektryczny o mocy 0,5 kW		kmpl		4,000	
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości				4,000	
		1		4					
5	40	KNR	217-03-20-01-00	Analogia_ kutyna powietrzna zimna z silnikiem EC, szerokość 1500 mm		szt		1,000	
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości				1,000	
		1		1					
6	Instalacja wentylacji								
6	10	KNR	217-01-40-01-00	Analogia _zawór powietrzny wywiewny ø 80		szt		3,000	
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości				3,000	
		1		3					
6	20	KNR	217-01-40-01-00	Analogia _zawór powietrzny wywiewny ø 100		szt		5,000	
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości				5,000	
		1		5					
6	30	KNR	217-01-40-01-00	Anemostat stalowy CZ kołowy typ D ø 160		szt		1,000	
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości				1,000	
		1		1					
6	40	KNR	217-01-38-02-50	Kratka nawiewna 300x200		szt		1,000	
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości				1,000	
		1		1					
6	50	KNR	217-01-38-02-52	Kratka nawiewna 400x200		szt		2,000	
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości				2,000	
		1		2					
6	60	KNR	217-01-49-01-00	Podstawa dachowa stalowa kołowa kanałowa ø 100		szt		2,000	
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości				2,000	
		1		2					
6	70	KNR	217-01-49-01-01	Podstawa dachowa stalowa kołowa kanałowa ø 125		szt		1,000	
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości				1,000	
		1		1					
6	80	KNR	217-01-49-01-01	Podstawa dachowa stalowa kołowa kanałowa ø 160		szt		3,000	
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości				3,000	
		1		3					
6	90	KNR	217-01-52-02-00	Wywietrzak dachowy ø 160		szt		1,000	
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości				1,000	
		1		1					
6	100	KNR	217-01-44-01-10	Wyrzutnia dachowa kołowa pionowa ø 100		szt		2,000	
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości				2,000	
		1		2					
6	110	KNR	217-02-08-01-10	Wentylator dachowy stalowy, wydajność 190 m3/h, spręż 150 Pa + kłapa zwrotna		szt		2,000	
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości				2,000	
		1		2					
6	120	KNR	217-02-08-01-10	Wentylator dachowy stalowy, wydajność 120 m3/h, spręż 150 Pa + kłapa zwrotna		szt		1,000	
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości				1,000	
		1		1					
6	130	KNR	217-02-04-02-00	Wentylator łazienkowy, wydajność 30 m3/h, spręż 30 Pa		szt		1,000	

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI		NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ		JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
6	140	KNR	217-02-04-02-00	Wentylator łazienkowy, wydajność 50 m3/h, spręż 45 Pa		szt	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
6	150	KNR	217-01-23-01-00	Przewód wentylacyjny stalowy OC kołowy, do 55% udziału kształtek i ø 100		m²	6,400
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 6,4		6,400
6	160	KNR	217-01-23-02-00	Przewód wentylacyjny stalowy OC kołowy, do 55% udziału kształtek i ø 200		m²	2,350
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 2,35		2,350
6	170	WKNR	W216-03-12-01-00	Analogia - izolacja przewodów wentylacyjnych płytami z wełny mineralnej grub 1x40 z folią AL		m²	8,750
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 2,35+6,4		8,750
6	180	KNR	401-03-33-11-00	Analogia_ wykonanaie otworów w płycie ścinnej i dachowej		szt	13,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 13		13,000
6	190	KNR	401-03-23-04-00	Analogia_ obrobienie otworów w płycie ścinnej i dachowej		szt	13,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 13		13,000
6	200	KNR	202-20-11-01-50	Analogia_obudowa przewodów wentylacyjnych		m²	16,800
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 16,8		16,800
6	210	WPP	1891-05-17-01-01	Regulacja instalacji wentylacyjnej powietrza kub 1000 m3		szt	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000