

## PRZEDMIAR ROBÓT

CPV: 45111300-1 Roboty rozbiórkowe  
45410000-4 Tynkowanie  
45431000-7 Kładzenie płytek  
45432100-5 Kładzenie i wykładanie podłóg  
45442100-8 Roboty malarskie  
45331210-1 Instalowanie wentylacji  
45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne  
45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne  
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania  
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

Budowa: **Przebudowa i remont pomieszczeń świetlicy wiejskiej w Oblaczkowie.**  
Rodzaj robót: **Budowlane, instalacje sanitarne, instalacje elektryczne**  
Inwestor: Gmina Września  
ul.Ratuszowa 1, 62-300 Września  
Opracował: Architektoniczna Pracownia Projektowa  
Tomasz Drożdżyński  
ul.Konińska 18, 61-041 Poznań  
Przedmiar sporządził: Robert Wawrzyniak

Data opracowania kosztorysu: 14-07-2017

### UWAGA.

#### WPISANE W PRZEDMIARACH:

- DANE KATALOGOWE, MAJĄ FUNKCJĘ POMOCNICZĄ ORAZ INFORMACYJNĄ DLA WYKONAWCY I SĄ KODEM POZYCJI (OZNACZENIEM ZA POMOCĄ CIĄGU LITER I CYFR) A NIE WSKAZANIEM OBOWIĄZUJĄCEJ PODSTAWY NORMATYWNEJ,
- ILOŚCI ROBÓT, MAJĄ FUNKCJĘ POMOCNICZĄ PRZY OKREŚLENIU CENY OFERTY.

SPIS DZIAŁÓW  
**PRZEDMIAR ROBÓT**

Budowa: Przebudowa i remont pomieszczeń świetlicy wiejskiej w Obląckowie.  
Rodzaj robót: Budowlane, instalacje sanitarne, instalacje elektryczne  
  
Inwestor: Gmina Września  
ul.Ratuszowa 1, 62-300 Września

PRZEDMIAR

Strona 1

14-07-2017

DZIAŁ

NAZWA DZIAŁU

SYKAL

**1 Roboty rozbiórkowe**

**2 Roboty budowlane**

2.1 Ściany i sufit

2.2 Posadzki i podłoga

**3 Stolarka**

**4 Instalacje sanitarne**

4.1 Instalacja wod-kan

4.2 Instalacja c.o.

4.3 Wentylacja

**5 Instalacje elektryczne**

5.1 Instalacja oświetleniowa

5.2 Instalacja siłowa

## PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa: Przebudowa i remont pomieszczeń świetlicy wiejskiej w Oblączkowie.  
 Rodzaj robót: Budowlane, instalacje sanitarne, instalacje elektryczne  
 Inwestor: Gmina Września  
 ul.Ratuszowa 1, 62-300 Września

PRZEDMIAR

Strona 1

14-07-2017

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
<b>1 Roboty rozbiórkowe</b>					
1	1	KNR 401-03-54-09-00	Wykucie z muru drzwi o powierzchni do 2 m <sup>2</sup>	szt	7,00
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1	0,90x2,0 m	7		7,00
1	2	KNR 401-03-54-11-00	Demontaż blatu szatni	metr	2,85
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1	55x285	2,85		2,85
1	3	KNR 401-08-19-15-00	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek	m <sup>2</sup>	59,28
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1		3,0*(2,0+0,85+0,9+0,9+0,9+0,9)*2-0,90*2,0*5		29,70
	2		3,0*(2,0+1,9+1,07+0,86)*2-0,90*2,0*3		29,58
1	4	KNR 401-04-26-03-00	Rozebranie obicia ścian z desek nieotynkowanych na wpust - boazeria	m <sup>2</sup>	30,48
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1		3,0*(1,08+4,0)*2		30,48
1	5	KNR 401-04-29-05-00	Rozebranie sufitów podwieszonych z płyt g-k i drewna	m <sup>2</sup>	31,20
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1		31,2		31,20
1	6	KNR 401-07-01-02-00	Odbicie na ścianach tynków cementowo-wapiennych	m <sup>2</sup>	80,24
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1		3,0*(1,78+1,72)*2-1,50*2,0*2+0,44*(2,0+1,50+2,0)		17,42
	2		3,0*(3,84+4,0)*2-(1,50*2,0*3+0,90*2,0)+0,30*(2,0+1,50+2,0)*2		39,54
	3		3,0*(1,08+4,0)*2-0,90*2,0*4		23,28
1	7	KNR 401-03-49-02-00	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>	10,38
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1		0,25*5,0*4,0		5,00
	2		0,25*3,0*(2,0+4,0+1,17)		5,38
1	8	KNR 401-03-48-03-00	Rozebranie ścianek z cegieł grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	m <sup>2</sup>	14,25
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1	Ścianka podblatowa w szatni	1,0*3,0		3,00
	2		3,0*(2,0+0,90+0,85)		11,25
1	9	KNR 401-08-11-07-00	Rozebranie posadzek z płytek	m <sup>2</sup>	31,20
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1		31,20		31,20
1	10	KNR 401-02-12-02-00	Rozbiórka elementów betonowych niezbrojonych grubości ponad 15 cm - podłoża posadzkowe	m <sup>3</sup>	10,30
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1		0,33*31,20		10,30
1	11	KNR 401-01-08-17-00	Wywóz materiałów z rozbiórki na wysypisko wraz z opłatą za składowanie	m <sup>3</sup>	37,65
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1		(7*0,90*2,0*0,10+2,85*0,55*0,03+59,28*0,02+30,48*0,03+31,20*0,03+80,24*0,02+10,38*14,25*0,12+31,20*0,35)*1,3		37,65

**2 Roboty budowlane****2.1 Ściany i sufity**

2.1	12	KNR 401-03-04-01-00	Uzupełnienie ścian z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej - zamurowanie otworu	m <sup>3</sup>	1,32
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1	Zamurowanie otworu drzwi	0,30*1,05*2,10*2		1,32
2.1	13	KNR 401-07-16-02-00	Tynki cementowo-wapienne kat III na ścianach z cegły	m <sup>2</sup>	82,70
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
		1	$3,0*(1,78+1,72)*2-1,50*2,0*2+0,44*(2,0+1,50+2,0)$		17,42
		2	$3,0*(7,36+4,0)*2-(1,50*2,0*3+0,90*2,0)+0,30*(2,0+1,50+2,0)*2$		60,66
		3	$1,10*2,10*2$		4,62
2.1	14	WKNR W202-20-03-05-00	Ścianki z płyt gipsowo-kartonowych impregnowanych o gr.12,5 mm na rusztach 75 mm z pokryciem obustronnym dwuwarstwowo wraz z wypełnieniem z wełny mineralnej	m <sup>2</sup>	20,06
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości		
		1	$3,0*(4,01+4,01+1,40)-1,0*2,05*4$		20,06
2.1	15	WKNR W202-20-03-06-00	Ścianki z płyt gipsowo-kartonowych impregnowanych o gr.12,5 mm na rusztach 100 mm z pokryciem obustronnym dwuwarstwowo wraz z wypełnieniem z wełny mineralnej	m <sup>2</sup>	6,00
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości		
		1	$3,0*2,0$		6,00
2.1	16	WKNR W202-20-03-11-00	Ścianki z płyt gipsowo-kartonowych impregnowanych o gr.12,5 mm na rusztach 75 mm z pokryciem jednostronnym dwuwarstwowo wraz z wypełnieniem z wełny mineralnej	m <sup>2</sup>	16,95
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości		
		1	$3,0*(1,85+1,05+0,30+0,90+1,55)$		16,95
2.1	17	KNR 202-27-02-01-00	Sufit podwieszony modułowy z wypełnieniem płytami z wełny szklanej o wym.60x60 cm i 120x60 cm	m <sup>2</sup>	31,20
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości		
		1	31,20		31,20
2.1	18	KNR 202-11-34-02-00	Gruntowanie podłoża gipsowych preparatami gruntującymi	m <sup>2</sup>	30,83
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości		
		1	30,83		30,83
2.1	19	KNR N002-08-03-02-03	Licowanie ścian płytkami granitogres z połyskiem o wym.30x60 cm mocowanymi na klej - wg projektu	m <sup>2</sup>	30,83
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości		
		1 2	$1,88*0,76*2+1,0*2,0$		4,86
		2 3	$1,88*(0,29+2,20+0,03)$		4,74
		3 4	$1,88*(1,02+1,32)$		4,40
		4 5	$1,88*1,0*2+1,0*2,0$		5,76
		5 7	$1,88*(1,02+1,40+1,02)$		6,47
		6 8	$1,88*(0,90+1,55)$		4,61
2.1	20	KNR 202-08-15-04-00	Gładz gipsowa 2-warstwowa na ścianach	m <sup>2</sup>	100,33
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości		
		1 Jak malowania	100,33		100,33
2.1	21	KNR 202-11-34-02-00	Gruntowanie podłoża gipsowych preparatami gruntującymi	m <sup>2</sup>	100,33
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości		
		1 Jak malowania	100,33		100,33
2.1	22	KNR 202-15-05-03-00	Malowanie podłoża minimum 2-krotnie farbami zmywalnymi lateksowymi	m <sup>2</sup>	100,33
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości		
		1 1	$2,70*(1,78+1,72)*2-1,50*2,0*2+0,44*(2,0+1,50+2,0)$		15,32
		2	$2,70*(1,87+4,01)*2-(1,50*2,0*3+0,90*2,0*3)$		17,35
		3	$0,30*(2,0+1,50+2,0)*2$		3,30
		4 2	$2,70*(2,0+1,79)*2-1,0*2,0*2$		16,47
		5 3+4	$2,70*(3,25+1,32)*2-1,0*2,0$		22,68
		6 5	$2,70*(2,0+2,07)*2-1,0*2,0*2$		17,98
		7 6+8	$2,70*(3,25+2,42)*2-1,0*2,0$		28,62
		8 7	$2,70*(1,05+1,40+1,05)$		9,45
		9 Minus płytki ścian	-30,83		-30,83
2.1	23	KNR N002-18-01-01-00	Lustra ściennie klejone do podłoża - sanitariaty	m <sup>2</sup>	3,60
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości		
		1	$0,90*2,0*2$		3,60
2.1	24	KNR 202-12-18-01-00	Lustro ściennie ruchome (odchylane) dla niepełnosprawnych	szt	1,00
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości		
		1	1		1,00
2.1	25	KNR 202-12-18-01-00	Uchwyt ścienny stały malowany proszkowo - dla niepełnosprawnych	szt	2,00
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości		
		1	2		2,00
2.1	26	KNR 202-12-18-01-00	Uchwyt ścienny składany przy wc, malowany proszkowo - dla niepełnosprawnych	szt	1,00
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości		
		1	1		1,00
2.1	27	KNR 202-21-03-04-00	Błat podumywalkowy z kamienia naturalnego granit strzegomski kolor szary o gr.min 3 cm i szer.50-55 cm z klejonym pionowym pogrubieniem do 10cm. Pod blatem stelaż metalowy wspornikowy	metr	2,85
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości		
		1	2,0		2,00
		2	$0,20+0,45+0,20$		0,85
2.1	28	KNR 202-12-18-04-00	Przewijak dla niemowląt jako półka składana mocowana do ściany	szt	1,00

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	1		1,00
<b>2.2 Posadzki i podłóża</b>					
2.2	29	KNR	202-11-01-01-00 Podkład na gruncie z betonu żwirowego C8/10 gr.15 cm	m <sup>3</sup>	2,73
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	0,15*(31,20-3,25*4,0)		2,73
2.2	30	KNR	202-06-18-03-00 Izolacja pozioma papą zgrzewalną	m <sup>2</sup>	34,32
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	31,20*1,1		34,32
2.2	31	KNR	202-06-09-03-00 Izolacja pozioma podposadzkowa z płyt styropianowych EPS100 gr.12 cm	m <sup>2</sup>	31,20
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	31,20		31,20
2.2	32	KNR	202-06-16-01-00 Izolacja pozioma z 1-warstwy folii PE 0,2	m <sup>2</sup>	31,20
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	31,20		31,20
2.2	33	KNR	202-11-02-01-00 Warstwa wyrównawcza z betonu C12/15 grub 2 cm na ostro wraz z wykonaniem dylatacji	m <sup>2</sup>	31,20
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	31,20		31,20
2.2	34	KNR	202-11-02-03-00 Warstwa wyrównawcza z C12/15 - dodatek za różnicę grub 1 cm - pogrubienie o 4 cm do 6 cm. Krotność=4	m <sup>2</sup>	31,20
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	31,20		31,20
2.2	35	KNR	202-11-06-07-00 Zbrojenie warstwy wyrównawczej siatką stalową ø 4,0 mm o oczkach 10x10 cm	m <sup>2</sup>	31,20
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	31,20		31,20
2.2	36	KNR	202-28-06-03-00 Posadzki z płytek granitogres o wym.60x60 cm na zaprawie klejowej - wg projektu	m <sup>2</sup>	31,20
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	31,20		31,20
2.2	37	KNR	202-28-09-04-00 Cokoliki z płytek granitogres o wys.8 cm na zaprawie klejowej	metr	25,51
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 1	(1,78+1,72+1,87+4,01+0,44+0,30+0,30)*2-(1,50*4+1,0*3)		11,84
		2 2	2,0		2,00
		3 3+4	3,25		3,25
		4 5	2,0		2,00
		5 6+8	0,45+1,67+0,03+1,55+2,42+0,30		6,42
<b>3 Stolarka</b>					
3	38	KNNR	N002-13-02-03-00 Drzwi wewnętrzne z ościeżnicami, metalowe, pełne bezklasowe, malowane fabrycznie, kratka wentylacyjna u dołu skrzydła, klamki z rozetami z PCV, zamek - wg opisu w projekcie	m <sup>2</sup>	7,20
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 D3	0,90*2,0*2		3,60
		2 D4	0,90*2,0*2		3,60
3	39	WKNR	W202-10-29-05-00 Ścianki działowe systemowe z drzwiami w pomieszczeniach sanitarnych z płyty odpornej na wilgoć i wodę HPL gr.do 30 mm	m <sup>2</sup>	8,84
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	2,0*(1,40+1,52+1,32)		8,48
		2 Płyta międzypisuarowa	0,30*1,20		0,36
<b>4 Instalacje sanitarne</b>					
<b>4.1 Instalacja wod-kan</b>					
4.1	40	KNR	402-01-32-01-00 Demontaż baterii umywalkowej	szt	2,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	2		2,00
4.1	41	KNR	402-02-35-06-00 Demontaż umywalki	kmpl	2,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	2		2,00
4.1	42	KNR	402-02-35-08-00 Demontaż ustępu	kmpl	3,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	3		3,00

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
4.1	43	KNR 402-02-35-01-00	Demontaż kompletu pisuarowego	kmpl	2,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	2		2,00
4.1	44	KNR 402-02-30-07-00	Demontaż rury z PCW na ścianach wraz z wywozem	metr	20,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	20,0		20,00
4.1	45	KNR 402-01-14-01-00	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego ø 15-20 mm wraz z wywozem	metr	40,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	40,0		40,00
4.1	46	KNNR N004-04-04-01-00	Rurociąg z rur wielowarstwowych PEX z wkładką aluminiową ø 17x2,75 mm	metr	25,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	25,0		25,00
4.1	47	KNNR N004-04-04-01-00	Rurociąg z rur wielowarstwowych PEX z wkładką aluminiową ø 21x3,45 mm	metr	10,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	10,0		10,00
4.1	48	KNNR N004-04-04-02-00	Rurociąg z rur wielowarstwowych PEX z wkładką aluminiową ø 26x4,0 mm	metr	20,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	20,0		20,00
4.1	49	KNNR N004-04-04-03-00	Rurociąg z rur wielowarstwowych PEX z wkładką aluminiową ø 32x4,0 mm	metr	5,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	5,0		5,00
4.1	50	KNNR N004-04-04-04-00	Rurociąg z rur wielowarstwowych PEX z wkładką aluminiową ø 40x4,0 mm	metr	15,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	15,0		15,00
4.1	51	KNR 034-01-01-10-02	Izolacja rury ø 17 mm otuliną z pianki PE 1-warstwowo grub 20 mm	metr	25,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	25,0		25,00
4.1	52	KNR 034-01-01-10-03	Izolacja rury ø 21 mm otuliną z pianki PE 1-warstwowo grub 20 mm	metr	10,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	10,0		10,00
4.1	53	KNR 034-01-01-11-00	Izolacja rury ø 26 mm otuliną z pianki PE 1-warstwowo grub 20 mm	metr	20,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	20,0		20,00
4.1	54	KNR 034-01-01-19-01	Izolacja rury ø 32 mm otuliną z pianki PE 1-warstwowo grub 30 mm	metr	5,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	5,0		5,00
4.1	55	KNR 034-01-01-19-02	Izolacja rury ø 40 mm otuliną z pianki PE 1-warstwowo grub 30 mm	metr	15,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	15,0		15,00
4.1	56	KNNR N004-01-32-02-06	Zawór kulowy gwintowany w instalacji z rur z PE-Xc ø 20	szt	1,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	1		1,00
4.1	57	KNNR N004-01-32-04-06	Zawór kulowy gwintowany w instalacji z rur z PE-Xc ø 32	szt	1,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	1		1,00
4.1	58	KNNR N004-01-30-03-00	Zawór antyskażeniowy typu HA lub równoważny	szt	1,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	1		1,00
4.1	59	KNR 215-01-07-01-00	Dodatek za podejścia dopływowe do zaworów, baterii ø 15	szt	9,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	9		9,00
4.1	60	KNNR N004-01-27-01-00	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych	szt	1,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	1		1,00
4.1	61	KNNR N004-01-27-04-00	Dodatek za próbę szczelności instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych do ø 63	metr	75,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	25,0+10,0+20,0+5,0+15,0		75,00
4.1	62	KNR 215-02-05-02-00	Rurociąg PCW na ścianach na wcisk ø 50	metr	7,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	7,0		7,00
4.1	63	KNR 215-02-05-03-00	Rurociąg PCW na ścianach na wcisk ø 75	metr	10,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	10,0		10,00

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
4.1	64	KNR 215-02-05-04-00	Rurociąg PCW na ścianach na wcisk ø 110	metr	18,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	18,0		18,00
4.1	65	KNR 215-02-17-02-00	Czyszczak kanalizacyjny PCW na wcisk ø 110	szt	2,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	2		2,00
4.1	66	KNNR N004-02-13-05-00	Rura wywiewna z PVC na uszczelkę ø 110/160	szt	2,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	2		2,00
4.1	67	KNNR N004-02-19-04-00	Wpust podłogowy z PCV, kratka ze stali nierdzewnej	szt	1,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	1		1,00
4.1	68	KNR 215-02-08-03-00	Dodatek za podejścia odpływowe PCW na wcisk ø 50	szt	7,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	7		7,00
4.1	69	KNR 215-02-08-05-00	Dodatek za podejścia odpływowe PCW na wcisk ø 110	szt	3,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	3		3,00
4.1	70	KNR 402-02-11-06-00	Wstawienie kształtki z PCW ø 110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi - włączenie do istniejącej kanalizacji	szt	1,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	1		1,00
4.1	71	KNNR N004-01-37-03-01	Montaż baterii umywalkowej jednouchwytowej stojącej z 2-zaworami	szt	2,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	2		2,00
4.1	72	KNNR N004-01-37-03-01	Montaż baterii umywalkowej dla niepełnosprawnych, stojącej z 2-zaworami	szt	2,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	2		2,00
4.1	73	KNNR N004-02-30-02-01	Umywalka ceramiczna z syfonem wpuszczana w blat	kmpl	2,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	2		2,00
4.1	74	KNR 215-31-02-07-00	Element montażowy w ścianie lekkiej do umywalki	kmpl	2,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	2		2,00
4.1	75	KNNR N004-02-30-02-01	Umywalka ceramiczna z syfonem dla niepełnosprawnych na blacie	kmpl	2,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	2		2,00
4.1	76	KNR 215-31-02-05-00	Element montażowy do ustępu	kmpl	3,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	3		3,00
4.1	77	KNR 215-31-04-01-00	Miska ustępowa wisząca na elemencie montażowym	kmpl	2,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	2		2,00
4.1	78	KNR 215-31-04-01-00	Miska ustępowa wisząca dla niepełnosprawnych na elemencie montażowym	kmpl	1,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	1		1,00
4.1	79	KNR 215-31-05-01-00	Montaż przycisku do spłuczek podtynkowych	szt	3,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	3		3,00
4.1	80	KNR 215-31-02-06-00	Element montażowy w ścianie lekkiej do pisuaru	kmpl	2,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	2		2,00
4.1	81	KNR 215-31-04-02-00	Pisuar na elemencie montażowym z elementem spłukującym	szt	2,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	2		2,00
4.1	82	KNR 401-03-39-03-00	Wykucie bruzd o głębokości i szerokości 1/2x1/2 cegieł w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej wraz z wywozem gruzu	metr	5,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	5,0		5,00
4.1	83	KNR 401-03-26-03-00	Zamurowanie bruzd o szerokości 1/2 cegły z przewodami instalacyjnymi	metr	5,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	5,0		5,00
4.1	84	KNR 401-03-33-09-00	Przebicie otworów w ścianach grubości 1 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	2,00

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	2		2,00
4.1	85	KNR 401-02-08-03-00	Otwory w elementach z betonu żwirowego grubości do 30 cm powierzchni do 0,05 m <sup>2</sup>	szt	5,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	5		5,00
<b>4.2 Instalacja c.o.</b>					
4.2	86	KNNR N004-04-04-01-00	Rurociąg z rur wielowarstwowych PEX z wkładką aluminiową ø 17x2,75 mm	metr	40,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	40		40,00
4.2	87	KNR 034-01-01-10-02	Izolacja rury ø 17 mm otuliną z pianki PE 1-warstwowo grub 13 mm	metr	40,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	40,0		40,00
4.2	88	KNNR N004-04-18-03-30	Grzejnik stalowy zaworowy 1 płytowy 11KV/600/400	szt	1,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	1		1,00
4.2	89	KNNR N004-04-18-03-30	Grzejnik stalowy zaworowy 1 płytowy 11KV/600/520	szt	2,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	2		2,00
4.2	90	KNNR N004-04-27-08-20	Podwójny kurek kulowy do grzejników z zasilaniem dolnym	kmpl	3,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	3		3,00
4.2	91	KNR 215-04-15-06-30	Montaż głowicy termostaticznej	szt	3,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	3		3,00
4.2	92	KNR 215-04-15-04-30	Wykonanie nastawy zaworu grzejnikowego termostaticznego	szt	3,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	3		3,00
4.2	93	KNNR N004-04-06-05-00	Próba szczelności instalacji c.o. z rur z tworzywa sztucznych	metr	40,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	40,0		40,00
4.2	94	KNR 401-03-33-09-00	Przebiecie otworów w ścianach grubości 1 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	2,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	2		2,00
<b>4.3 Wentylacja</b>					
4.3	95	KNR 217-01-23-01-00	Przewód wentylacyjny stalowy OC Spiro kołowy, do 55% udziału kształtek i ø do 160 mm	m <sup>2</sup>	4,35
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	3,14*0,100*3,0*1,2		1,13
		2	3,14*0,125*3,0*1,2		1,41
		3	3,14*0,160*3,0*1,2		1,81
4.3	96	KNR 217-01-22-01-00	Przewód wentylacyjny elastyczny aluminiowy FLEX izolowany	m <sup>2</sup>	1,44
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	3,14*0,100*3,0		0,94
		2	3,14*0,160*1,0		0,50
4.3	97	KNR 217-01-31-01-02	Przepustnica jednopłaszczyznowa kołowa ø 100	szt	3,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	3		3,00
4.3	98	KNR 217-02-05-01-00	Wentylator kanałowy 500/150-160 3V z regulatorem	szt	1,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	1		1,00
4.3	99	KNR 217-01-40-01-00	Wywiewnik okrągły z PCV ø 125	szt	3,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	3		3,00
4.3	100	KNR 216-03-20-01-00	Izolacja kanałów wentylacyjnych z wełny mineralnej typu alu lamella mat gr.40 mm lub równoważną	m <sup>2</sup>	6,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	6,0		6,00



DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
<b>5.1 Instalacja oświetleniowa</b>					
5.1	101	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), żarowych-Oprawa 25W , 3000 lm, 125lm/W n/t LED IP44	kmpl	14,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 14		14,00
5.1	102	KNNR 5 0306-03	Czujnik obecności	szt	8,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 8		8,00
5.1	103	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle	metr	10,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 10		10,00
5.1	104	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na betonie, przekrój do 7,5 mm2, Przewód YDY 450/750V 3x1,5 mm2	metr	10,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 10		10,00
5.1	105	KNNR 5 0303-01	Puszki z tworzywa sztucznego, puszka 75x75, 3x2,5 mm2	szt	4,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 4		4,00
5.1	106	KNNR 5 0207-04	Przewody kabelkowe układane na drewnie i konstrukcji metalowej, na konstrukcji metalowej, przekrój do 7,5 mm2, płaskownik przykręcany YDY 3x1,5	metr	50,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 50		50,00
5.1	107	KNNR 5 1208-03	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 100 mm	metr	10,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 10		10,00
5.1	108	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt	25,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 25		25,00
5.1	109	KNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	szt	4,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 4		4,00
5.1	110	KNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 2 pomiarów dokonywanych na stanowisku	szt	4,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 4		4,00
<b>5.2 Instalacja siłowa</b>					
5.2	111	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie, w cegle	szt	2,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 2		2,00
5.2	112	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze	szt	2,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 2		2,00
5.2	113	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe, nt, 2-biegunowe 16A 2,5 mm2 brygosczelne	szt	2,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 2		2,00
5.2	114	KNNR 5 0209-04	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, na uchwytach bezśrubowych, przekrój do 7,5 mm2, Przewód YDY 450/750V 3x2,5 mm2	metr	90,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 90		90,00
5.2	115	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle	metr	90,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 90		90,00
5.2	116	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na betonie, przekrój do 7,5 mm2 -Przewód YDY 450/750V 3x2,5 mm2	metr	20,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 20		20,00
5.2	117	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50 mm	metr	90,00

		SYMBOL	NAZWA	JEDN	ILOŚĆ
DZ	POZ	POZYCJI	POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	MIARY	
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	90		90,00
5.2	118	KNNR 5 0303-01	Puszki z tworzywa sztucznego, puszka 75x75, 3x2,5 mm2	szt	5,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	5		5,00
5.2	119	KNNR 5 0404-02	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 20 kg przebudowa	szt	1,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	1		1,00
5.2	120	KNP 18 D13 1301-02	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 10 pól	szt	2,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	2		2,00
5.2	121	KNP 18 D13 1327-02	Pomiar linii kablowej 5-żyłowej	szt	1,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	1		1,00
5.2	122	KNP 18 D13 1327-02	Pomiar rezystancji izolacji 1f	szt	7,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	7		7,00
5.2	123	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	szt	7,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	7		7,00
5.2	124	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	szt	7,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	7		7,00

**KOSZTORYS OFERTOWY**

Budowa: Przebudowa i remont pomieszczeń świetlicy wiejskiej w Obląckowie.  
 Rodzaj robót: Budowlane, instalacje sanitarne, instalacje elektryczne  
 Inwestor: Gmina Września  
 ul.Ratuszowa 1, 62-300 Września

KOSZTORYS

Strona 1

14-07-2017

		SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ		JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
DZ	POZ						
1 Roboty rozbiórkowe							
1	1	KNR	401-03-54-09-00 Wykucie z muru drzwi o powierzchni do 2 m²	szt	7,00	.....	.....
1	2	KNR	401-03-54-11-00 Demontaż blatu szatni	metr	2,85	.....	.....
1	3	KNR	401-08-19-15-00 Rozebranie wykładziny ścienniej z płytek	m²	59,28	.....	.....
1	4	KNR	401-04-26-03-00 Rozebranie obicia ścian z desek nieotynkowanych na wpust - boazeria	m²	30,48	.....	.....
1	5	KNR	401-04-29-05-00 Rozebranie sufitów podwieszonych z płyt g-k i drewna	m²	31,20	.....	.....
1	6	KNR	401-07-01-02-00 Odbicie na ścianach tynków cementowo-wapiennych	m²	80,24	.....	.....
1	7	KNR	401-03-49-02-00 Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	m³	10,38	.....	.....
1	8	KNR	401-03-48-03-00 Rozebranie ścianek z cegieł grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	m²	14,25	.....	.....
1	9	KNR	401-08-11-07-00 Rozebranie posadzek z płytek	m²	31,20	.....	.....
1	10	KNR	401-02-12-02-00 Rozbiórka elementów betonowych niezbrojonych grubości ponad 15 cm - podłoża posadzkowe	m³	10,30	.....	.....
1	11	KNR	401-01-08-17-00 Wywóz materiałów z rozbiórki na wysypisko wraz z opłatą za składowanie	m³	37,65	.....	.....
2 Roboty budowlane							
2.1 Ściany i sufity							
2.1	12	KNR	401-03-04-01-00 Uzupełnienie ścian z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej - zamurowanie otworu	m³	1,32	.....	.....
2.1	13	KNR	401-07-16-02-00 Tynki cementowo-wapienne kat III na ścianach z cegły	m²	82,70	.....	.....
2.1	14	WKNR	W202-20-03-05-00 Ścianki z płyt gipsowo-kartonowych impregnowanych o gr.12,5 mm na rusztach 75 mm z pokryciem obustronnym dwuwarstwowo wraz z wypełnieniem z wełny mineralnej	m²	20,06	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
2.1	15	WKNR W202-20-03-06-00 Ścianki z płyt gipsowo-kartonowych impregnowanych o gr.12,5 mm na rusztach 100 mm z pokryciem obustronnym dwuwarstwowo wraz z wypełnieniem z wełny mineralnej	m <sup>2</sup>	6,00	.....	.....
2.1	16	WKNR W202-20-03-11-00 Ścianki z płyt gipsowo-kartonowych impregnowanych o gr.12,5 mm na rusztach 75 mm z pokryciem jednostronnym dwuwarstwowo wraz z wypełnieniem z wełny mineralnej	m <sup>2</sup>	16,95	.....	.....
2.1	17	KNR 202-27-02-01-00 Sufit podwieszony modułowy z wypełnieniem płytami z wełny szklanej o wym.60x60 cm i 120x60 cm	m <sup>2</sup>	31,20	.....	.....
2.1	18	KNR 202-11-34-02-00 Gruntowanie podłoża gipsowych preparatami gruntującymi	m <sup>2</sup>	30,83	.....	.....
2.1	19	KNNR N002-08-03-02-03 Licowanie ścian płytkami granitogres z połyskiem o wym.30x60 cm mocowanymi na klej - wg projektu	m <sup>2</sup>	30,83	.....	.....
2.1	20	KNR 202-08-15-04-00 Gładz gipsowa 2-warstwowa na ścianach	m <sup>2</sup>	100,33	.....	.....
2.1	21	KNR 202-11-34-02-00 Gruntowanie podłoża gipsowych preparatami gruntującymi	m <sup>2</sup>	100,33	.....	.....
2.1	22	KNR 202-15-05-03-00 Malowanie podłoża minimum 2-krotnie farbami zmywalnymi lateksowymi	m <sup>2</sup>	100,33	.....	.....
2.1	23	KNNR N002-18-01-01-00 Lustra ściennie klejone do podłoża - sanitariaty	m <sup>2</sup>	3,60	.....	.....
2.1	24	KNR 202-12-18-01-00 Lustro ściennie ruchome (odchylane) dla niepełnosprawnych	szt	1,00	.....	.....
2.1	25	KNR 202-12-18-01-00 Uchwyt ścienny stały malowany proszkowo - dla niepełnosprawnych	szt	2,00	.....	.....
2.1	26	KNR 202-12-18-01-00 Uchwyt ścienny składany przy wc, malowany proszkowo - dla niepełnosprawnych	szt	1,00	.....	.....
2.1	27	KNR 202-21-03-04-00 Biał podumywalkowy z kamienia naturalnego granit strzegomski kolor szary o gr.min 3 cm i szer.50-55 cm z klejonym pionowym pogrubieniem do 10cm. Pod blatem stelaż metalowy wspornikowy	metr	2,85	.....	.....
2.1	28	KNR 202-12-18-04-00 Przewijak dla niemowląt jako półka składana mocowana do ściany	szt	1,00	.....	.....
2.2	<i>Posadzki i podłoża</i>					
2.2	29	KNR 202-11-01-01-00 Podkład na gruncie z betonu żwirowego C8/10 gr.15 cm	m <sup>3</sup>	2,73	.....	.....
2.2	30	KNR 202-06-18-03-00 Izolacja pozioma papą zgrzewalną	m <sup>2</sup>	34,32	.....	.....
2.2	31	KNR 202-06-09-03-00 Izolacja pozioma podposadzkowa z płyt styropianowych EPS100 gr.12 cm	m <sup>2</sup>	31,20	.....	.....
2.2	32	KNR 202-06-16-01-00 Izolacja pozioma z 1-warstwy folii PE 0,2	m <sup>2</sup>	31,20	.....	.....
2.2	33	KNR 202-11-02-01-00 Warstwa wyrównawcza z betonu C12/15 grub 2 cm na ostro wraz z wykonaniem dylatacji	m <sup>2</sup>	31,20	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
2.2	34	KNR 202-11-02-03-00 Warstwa wyrównawcza z C12/15 - dodatek za różnicę grub 1 cm - pogrubienie o 4 cm do 6 cm. Krotność=4	m <sup>2</sup>	31,20	.....	.....
2.2	35	KNR 202-11-06-07-00 Zbrojenie warstwy wyrównawczej siatką stalową ø 4,0 mm o oczkach 10x10 cm	m <sup>2</sup>	31,20	.....	.....
2.2	36	KNR 202-28-06-03-00 Posadzki z płytek granitogres o wym.60x60 cm na zaprawie klejowej - wg projektu	m <sup>2</sup>	31,20	.....	.....
2.2	37	KNR 202-28-09-04-00 Cokoliki z płytek granitogres o wys.8 cm na zaprawie klejowej	metr	25,51	.....	.....

**3 Stolarka**

3	38	KNNR N002-13-02-03-00 Drzwi wewnętrzne z ościeżnicami, metalowe, pełne bezklasowe, malowane fabrycznie, kratka wentylacyjna u dołu skrzydła, klamki z rozetami z PCV, zamek - wg opisu w projekcie	m <sup>2</sup>	7,20	.....	.....
3	39	WKNR W202-10-29-05-00 Ścianki działowe systemowe z drzwiami w pomieszczeniach sanitarnych z płyty odpornej na wilgoć i wodę HPL gr.do 30 mm	m <sup>2</sup>	8,84	.....	.....

**4 Instalacje sanitarne***4.1 Instalacja wod-kan*

4.1	40	KNR 402-01-32-01-00 Demontaż baterii umywalkowej	szt	2,00	.....	.....
4.1	41	KNR 402-02-35-06-00 Demontaż umywalki	kmpl	2,00	.....	.....
4.1	42	KNR 402-02-35-08-00 Demontaż ustępu	kmpl	3,00	.....	.....
4.1	43	KNR 402-02-35-01-00 Demontaż kompletu pisuarowego	kmpl	2,00	.....	.....
4.1	44	KNR 402-02-30-07-00 Demontaż rury z PCW na ścianach wraz z wywozem	metr	20,00	.....	.....
4.1	45	KNR 402-01-14-01-00 Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego ø 15-20 mm wraz z wywozem	metr	40,00	.....	.....
4.1	46	KNNR N004-04-04-01-00 Rurociąg z rur wielowarstwowych PEX z wkładką aluminiową ø 17x2,75 mm	metr	25,00	.....	.....
4.1	47	KNNR N004-04-04-01-00 Rurociąg z rur wielowarstwowych PEX z wkładką aluminiową ø 21x3,45 mm	metr	10,00	.....	.....
4.1	48	KNNR N004-04-04-02-00 Rurociąg z rur wielowarstwowych PEX z wkładką aluminiową ø 26x4,0 mm	metr	20,00	.....	.....
4.1	49	KNNR N004-04-04-03-00 Rurociąg z rur wielowarstwowych PEX z wkładką aluminiową ø 32x4,0 mm	metr	5,00	.....	.....
4.1	50	KNNR N004-04-04-04-00 Rurociąg z rur wielowarstwowych PEX z wkładką aluminiową ø 40x4,0 mm	metr	15,00	.....	.....
4.1	51	KNR 034-01-01-10-02 Izolacja rury ø 17 mm otuliną z pianki PE 1-warstwowo grub 20 mm	metr	25,00	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
4.1	52	KNR 034-01-01-10-03 Izolacja rury ø 21 mm otuliną z pianki PE 1-warstwowo grub 20 mm	metr	10,00	.....	.....
4.1	53	KNR 034-01-01-11-00 Izolacja rury ø 26 mm otuliną z pianki PE 1-warstwowo grub 20 mm	metr	20,00	.....	.....
4.1	54	KNR 034-01-01-19-01 Izolacja rury ø 32 mm otuliną z pianki PE 1-warstwowo grub 30 mm	metr	5,00	.....	.....
4.1	55	KNR 034-01-01-19-02 Izolacja rury ø 40 mm otuliną z pianki PE 1-warstwowo grub 30 mm	metr	15,00	.....	.....
4.1	56	KNNR N004-01-32-02-06 Zawór kulowy gwintowany w instalacji z rur z PE-Xc ø 20	szt	1,00	.....	.....
4.1	57	KNNR N004-01-32-04-06 Zawór kulowy gwintowany w instalacji z rur z PE-Xc ø 32	szt	1,00	.....	.....
4.1	58	KNNR N004-01-30-03-00 Zawór antyskażeniowy typu HA lub równoważny	szt	1,00	.....	.....
4.1	59	KNR 215-01-07-01-00 Dodatek za podejścia dopływowe do zaworów, baterii ø 15	szt	9,00	.....	.....
4.1	60	KNNR N004-01-27-01-00 Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych	szt	1,00	.....	.....
4.1	61	KNNR N004-01-27-04-00 Dodatek za próbę szczelności instalacji wodociągowej w budynkach niemieskalnych do ø 63	metr	75,00	.....	.....
4.1	62	KNR 215-02-05-02-00 Rurociąg PCW na ścianach na wcisk ø 50	metr	7,00	.....	.....
4.1	63	KNR 215-02-05-03-00 Rurociąg PCW na ścianach na wcisk ø 75	metr	10,00	.....	.....
4.1	64	KNR 215-02-05-04-00 Rurociąg PCW na ścianach na wcisk ø 110	metr	18,00	.....	.....
4.1	65	KNR 215-02-17-02-00 Czyszczak kanalizacyjny PCW na wcisk ø 110	szt	2,00	.....	.....
4.1	66	KNNR N004-02-13-05-00 Rura wywiewna z PVC na uszczelkę ø 110/160	szt	2,00	.....	.....
4.1	67	KNNR N004-02-19-04-00 Wpust podłogowy z PCV, kratka ze stali nierdzewnej	szt	1,00	.....	.....
4.1	68	KNR 215-02-08-03-00 Dodatek za podejścia odpływowe PCW na wcisk ø 50	szt	7,00	.....	.....
4.1	69	KNR 215-02-08-05-00 Dodatek za podejścia odpływowe PCW na wcisk ø 110	szt	3,00	.....	.....
4.1	70	KNR 402-02-11-06-00 Wstawienie kształtki z PCW ø 110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi - włączenie do istniejącej kanalizacji	szt	1,00	.....	.....
4.1	71	KNNR N004-01-37-03-01 Montaż baterii umywalkowej jednouchwytowej stojącej z 2-zaworami	szt	2,00	.....	.....
4.1	72	KNNR N004-01-37-03-01 Montaż baterii umywalkowej dla niepełnosprawnych, stojącej z 2-zaworami	szt	2,00	.....	.....
4.1	73	KNNR N004-02-30-02-01 Umywalka ceramiczna z syfonem wpuszczana w blat	kmpl	2,00	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
4.1	74	KNR 215-31-02-07-00 Element montażowy w ścianie lekkiej do umywalki	kmpl	2,00	.....	.....
4.1	75	KNNR N004-02-30-02-01 Umywalka ceramiczna z syfonem dla niepełnosprawnych na blacie	kmpl	2,00	.....	.....
4.1	76	KNR 215-31-02-05-00 Element montażowy do ustępu	kmpl	3,00	.....	.....
4.1	77	KNR 215-31-04-01-00 Miska ustępowa wisząca na elemencie montażowym	kmpl	2,00	.....	.....
4.1	78	KNR 215-31-04-01-00 Miska ustępowa wisząca dla niepełnosprawnych na elemencie montażowym	kmpl	1,00	.....	.....
4.1	79	KNR 215-31-05-01-00 Montaż przycisku do spłuczek podtynkowych	szt	3,00	.....	.....
4.1	80	KNR 215-31-02-06-00 Element montażowy w ścianie lekkiej do pisuaru	kmpl	2,00	.....	.....
4.1	81	KNR 215-31-04-02-00 Pisuar na elemencie montażowym z elementem spłukującym	szt	2,00	.....	.....
4.1	82	KNR 401-03-39-03-00 Wykucie bruzd o głębokości i szerokości 1/2x1/2 cegieł w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej wraz z wywozem gruzu	metr	5,00	.....	.....
4.1	83	KNR 401-03-26-03-00 Zamurowanie bruzd o szerokości 1/2 cegły z przewodami instalacyjnymi	metr	5,00	.....	.....
4.1	84	KNR 401-03-33-09-00 Przebiecie otworów w ścianach grubości 1 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	2,00	.....	.....
4.1	85	KNR 401-02-08-03-00 Otwory w elementach z betonu żwirowego grubości do 30 cm powierzchni do 0,05 m <sup>2</sup>	szt	5,00	.....	.....
4.2	<i>Instalacja c.o.</i>					
4.2	86	KNNR N004-04-04-01-00 Rurociąg z rur wielowarstwowych PEX z wkładką aluminiową ø 17x2,75 mm	metr	40,00	.....	.....
4.2	87	KNR 034-01-01-10-02 Izolacja rury ø 17 mm otuliną z pianki PE 1-warstwowo grub 13 mm	metr	40,00	.....	.....
4.2	88	KNNR N004-04-18-03-30 Grzejnik stalowy zaworowy 1 płytowy 11KV/600/400	szt	1,00	.....	.....
4.2	89	KNNR N004-04-18-03-30 Grzejnik stalowy zaworowy 1 płytowy 11KV/600/520	szt	2,00	.....	.....
4.2	90	KNNR N004-04-27-08-20 Podwójny kurek kulowy do grzejników z zasilaniem dolnym	kmpl	3,00	.....	.....
4.2	91	KNR 215-04-15-06-30 Montaż głowicy termostatycznej	szt	3,00	.....	.....
4.2	92	KNR 215-04-15-04-30 Wykonanie nastawy zaworu grzejnikowego termostatycznego	szt	3,00	.....	.....
4.2	93	KNNR N004-04-06-05-00 Próba szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych	metr	40,00	.....	.....
4.2	94	KNR 401-03-33-09-00 Przebiecie otworów w ścianach grubości 1 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	2,00	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
4.3	Wentylacja					
4.3	95	KNR 217-01-23-01-00 Przewód wentylacyjny stalowy OC Spiro kołowy, do 55% udziału kształtek i ø do 160 mm	m²	4,35	.....	.....
4.3	96	KNR 217-01-22-01-00 Przewód wentylacyjny elastyczny aluminiowy FLEX izolowany	m²	1,44	.....	.....
4.3	97	KNR 217-01-31-01-02 Przepustnica jednopłaszczyznowa kołowa ø 100	szt	3,00	.....	.....
4.3	98	KNR 217-02-05-01-00 Wentylator kanałowy 500/150-160 3V z regulatorem	szt	1,00	.....	.....
4.3	99	KNR 217-01-40-01-00 Wywiewnik okrągły z PCV ø 125	szt	3,00	.....	.....
4.3	100	KNR 216-03-20-01-00 Izolacja kanałów wentylacyjnych z wełny mineralnej typu alu lamella mat gr.40 mm lub równoważną	m²	6,00	.....	.....
5	Instalacje elektryczne					
5.1	Instalacja oświetleniowa					
5.1	101	KNNR 5 0502-01 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), żarowych-Oprawa 25W , 3000 lm, 125lm/W n/t LED IP44	kmpl	14,00	.....	.....
5.1	102	KNNR 5 0306-03 Czujnik obecności	szt	8,00	.....	.....
5.1	103	KNNR 5 1207-01 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle	metr	10,00	.....	.....
5.1	104	KNNR 5 0205-04 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na betonie, przekrój do 7,5 mm2,Przewód YDY 450/750V 3x1,5 mm2	metr	10,00	.....	.....
5.1	105	KNNR 5 0303-01 Puszki z tworzywa sztucznego, puszką 75x75, 3x2,5 mm2	szt	4,00	.....	.....
5.1	106	KNNR 5 0207-04 Przewody kabelkowe układane na drewnie i konstrukcji metalowej, na konstrukcji metalowej, przekrój do 7,5 mm2, płaskownik przykręcany YDY 3x1,5	metr	50,00	.....	.....
5.1	107	KNNR 5 1208-03 Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 100 mm	metr	10,00	.....	.....
5.1	108	KNNR 5 1203-01 Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt	25,00	.....	.....
5.1	109	KNR 13-21 0301-03 Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	szt	4,00	.....	.....
5.1	110	KNR 13-21 0301-03 Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 2 pomiarów dokonywanych na stanowisku	szt	4,00	.....	.....



DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
5.2	<i>Instalacja siłowa</i>					
5.2	111	KNNR 5 0301-11 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie, w cegle	szt	2,00	.....	.....
5.2	112	KNNR 5 0302-01 Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze	szt	2,00	.....	.....
5.2	113	KNNR 5 0308-05 Gniazda instalacyjne wtyczkowe, nt, 2-biegunowe 16A 2,5 mm2 bryzgoszczelne	szt	2,00	.....	.....
5.2	114	KNNR 5 0209-04 Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, na uchwytach bezśrubowych, przekrój do 7,5 mm2, Przewód YDY 450/750V 3x2,5 mm2	metr	90,00	.....	.....
5.2	115	KNNR 5 1207-01 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle	metr	90,00	.....	.....
5.2	116	KNNR 5 0205-04 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na betonie, przekrój do 7,5 mm2 -Przewód YDY 450/750V 3x2,5 mm2	metr	20,00	.....	.....
5.2	117	KNNR 5 1208-02 Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50 mm	metr	90,00	.....	.....
5.2	118	KNNR 5 0303-01 Puszki z tworzywa sztucznego, puszka 75x75, 3x2,5 mm2	szt	5,00	.....	.....
5.2	119	KNNR 5 0404-02 Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 20 kg przebudowa	szt	1,00	.....	.....
5.2	120	KNP 18 D13 1301-02 Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 10 pól	szt	2,00	.....	.....
5.2	121	KNP 18 D13 1327-02 Pomiar linii kablowej 5-żyłowej	szt	1,00	.....	.....
5.2	122	KNP 18 D13 1327-02 Pomiar rezystancji izolacji 1f	szt	7,00	.....	.....
5.2	123	KNR 4-03 1202-01 Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	szt	7,00	.....	.....
5.2	124	KNR 4-03 1202-02 Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	szt	7,00	.....	.....
OGÓŁEM KOSZTORYS						.....