

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : **Remonty na świetlicach wiejskich**

Obiekt : **Modernizacje świetlic wiejskich**

Adres : Gmina Września

Budowlane, instalacje sanitarne, instalacje elektryczne

Inwestor : **Gmina Września**

Adres : ul.Ratuszowa 1, 62-300 Września

Budowlane, instalacje sanitarne, instalacje elektryczne

Budowa : Remonty na świetlicach wiejskich

Obiekt : Modernizacje świetlic wiejskich

Adres : Gmina Września

Data: 28.08.2017

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
1	Roboty rozbiórkowe		
1	Kalkulac indywidualna Demontaż i wyniesienie umeblowania, wyposażenia kuchni i innych urządzeń i sprzętów wraz z odłączeniem 1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000 1,000 1,000	jednos jednos
2	KNR 401-03-54-09-00 Wykucie z muru drzwi o powierzchni do 2 m2 0,90x2,0 m 8 = 8,000 Razem = 8,000	8,000 8,000 8,000	szt szt
3	KNR 401-03-54-07-00 Wykucie z muru krat okiennych o powierzchni do 2 m2 90x145 2 = 2,000 Razem = 2,000	2,000 2,000 2,000	szt szt
4	KNR 401-03-54-04-00 Wykucie z muru okien o powierzchni do 2 m2 90x145 2 = 2,000 Razem = 2,000	2,000 2,000 2,000	szt szt
5	KNR 401-03-54-11-00 Wykucie z muru podokienników stalowych zewnętrznych 0.90 * 2 = 1,800 Razem = 1,800	1,800 1,800 1,800	metr metr
6	KNR 401-03-54-12-00 Wykucie z muru podokienników betonowych z lastryko 0.90 * 2 = 1,800 Razem = 1,800	1,800 1,800 1,800	metr metr
7	KNR 401-08-19-15-00 Rozebranie wykładziny ściennej z płytek 3.0 * (1.9 + 1.24) * 2 = 18,840 3.0 * (0.90 + 1.27) * 2 * 2 = 26,040 40.0 = 40,000 Razem = 84,880	84,880 18,840 26,040 40,000 84,880	m2 m2
8	KNR 401-07-01-02-00 Odbicie na ścianach tynków cementowo-wapiennych Przyjęto 50% powierzchni 0.50 * (61.21 + 91.98 + 107.33) = 130,260 Razem = 130,260	130,260 130,260 130,260	m2 m2
9	KNR 401-07-01-11-00 Odbicie na stropach tynków cementowo-wapiennych Przyjęto 20% powierzchni 0.20 * 45.0 = 9,000 Razem = 9,000	9,000 9,000 9,000	m2 m2
10	KNR 401-03-49-02-00 Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej 0.28 * 3.0 * (3.25 + 1.31) = 3,830 Razem = 3,830	3,830 3,830 3,830	m3 m3
11	KNR 401-03-48-03-00 Rozebranie ścianek z cegieł grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	21,010	m2
12	KNR 401-08-11-07-00 Rozebranie posadzek z płytek i innych	78,400	m2

Budowlane, instalacje sanitarne, instalacje elektryczne

1. Roboty rozbiórkowe

Data: 28.08.2017

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	$231.6 - (147.2 + 6.0) =$	78,400	
	Razem =	78,400	m2
13	KNR 401-02-12-02-00 Rozbiórka elementów betonowych niezbrojonych grubości ponad 15 cm - podłoża posadzkowe	25,870	m3
14	KNR 401-01-08-17-00 Wywóz materiałów z rozbiórki na wysypisko wraz z opłatą za składowanie	53,270	m3
2 Roboty budowlane			
2.1 Ściany i sufit			
15	KNR 401-03-03-02-00 Uzupełnienie ścianek z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej grubości 1/2 cegły - zamurowanie otworów okiennych i drzwiowych	10,220	m2
16	KNR 202-06-09-10-00 Izolacja pionowa z płyt styropianowych gr.17 cm na zaprawie bez siatki - ocieplenie zamuruowań	3,410	m2
17	KNR 202-06-09-10-00 Izolacja pionowa z płyt z pianki rezolowej gr.8 cm na zaprawie bez siatki - ocieplenie zamuruowań	1,310	m2
18	KNR 401-07-26-02-00 Uzupełnienie tynków zew kat III ścian z cegły pow do 2 m2 <i>Na zamurowaniach</i>	4,710	m2
	$0.90 * 1.45 * 2 + 1.0 * 2.10 =$	4,710	
	Razem =	4,710	m2
19	KNR 401-07-16-04-00 Tynki uzupełniające cementowo-wapienne kat III na stropach <i>Przyjęto 20% powierzchni</i>	9,000	m2
	$0.20 * 45.0 =$	9,000	
	Razem =	9,000	m2
20	KNR 401-07-16-02-00 Tynki uzupełniające cementowo-wapienne kat III na ścianach z cegły <i>Przyjęto 50% powierzchni</i>	130,260	m2
	$0.50 * (61.21 + 91.98 + 107.33) =$	130,260	
	Razem =	130,260	m2
21	WKNR W202-2003-05-00 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	34,530	m2
	$3.0 * (7.3 + 1.52 + 1.52 + 2.58 + 2.69) - 1.0 * 2.05 * 6 =$	34,530	
	Razem =	34,530	m2
22	WKNR W202-2003-07-00 Ścianki z płyt gipsowo-kartonowych o gr.12,5 mm impregnowanych na rusztach 50 mm z pokryciem jednostronnym jednowarstwowo - zabudowa instalacji sanitarnych i inne	9,180	m2
	$3.0 * 2.07 + 3.0 * 0.99 =$	9,180	
	Razem =	9,180	m2
23	WKNR W202-2004-07-00 Obudowa instalacji z płyt gipsowo-kartonowych impregnowanych o gr.12,5 mm na rusztach 50 mm jednowarstwowo	3,000	m2
	$3.0 =$	3,000	
	Razem =	3,000	m2
24	KNR 202-27-02-01-00 Sufit podwieszony modułowy z wypełnieniem płytami z wełny szklanej o wym.60x60 cm i 160x60 cm <i>Pom.1,2,3,4,5,6,7</i>	33,400	m2
	$7.5 + 4.1 + 4.3 + 4.2 + 4.0 + 4.2 + 5.1 =$	33,400	
	Razem =	33,400	m2
25	KNR 401-12-02-09-00 Zeskrobanie i zmycie starej farby z powierzchni sufitów i ścian <i>Sufity: jak malowania</i>	152,330	m2
	$45.0 =$	45,000	

Budowlane, instalacje sanitarne, instalacje elektryczne

2. Roboty budowlane
2.1. Ściany i sufity

Data: 28.08.2017

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Ściany: jak malowania		
	107.33 =	107,330	
	Razem =	152,330	m2
26	KNR 202-11-34-02-00 Gruntowanie podłożu gipsowych preparatami gruntującymi <i>Pod płytki</i>	153,190	m2
	61.21 + 91.98 =	153,190	
	Razem =	153,190	m2
27	KNNR N002-0803-02-03 Licowanie ścian płytkami granitogres o wym.30x60 cm mocowanymi na klej - wg projektu	61,210	m2
28	KNNR N002-0803-02-03 Licowanie ścian płytkami mocowanymi na klej w pomieszczeniach kuchennych	91,980	m2
29	KNR 202-08-15-06-00 Gładz gipsowa 2-warstwowa na sufitach <i>Pom.kuchni: 8,9,10</i>	45,000	m2
	45.0 =	45,000	
	Razem =	45,000	m2
30	KNR 202-08-15-04-00 Gładz gipsowa 2-warstwowa na ścianach	107,330	m2
	107.33 =	107,330	
	Razem =	107,330	m2
31	KNR 202-11-34-02-00 Gruntowanie podłożu gipsowych preparatami gruntującymi	152,330	m2
	45.0 + 107.33 =	152,330	
	Razem =	152,330	m2
32	KNR 202-15-05-03-00 Malowanie podłożu minimum 2-krotnie farbami zmywalnymi lateksowymi - sufity <i>Pom.kuchni: 8,9,10</i>	45,000	m2
	17.4 + 19.3 + 8.3 =	45,000	
	Razem =	45,000	m2
33	KNR 202-15-05-03-00 Malowanie podłożu minimum 2-krotnie farbami zmywalnymi lateksowymi	107,330	m2
34	KNNR N002-1801-01-00 Lustra ściennie klejone do podłoża - sanitariaty	3,600	m2
	0.90 * 2.0 * 2 =	3,600	
	Razem =	3,600	m2
35	KNR 202-12-18-01-00 Lustro ściennie ruchome (odchylane) dla niepełnosprawnych, montowane do ściany nad umywalką	1,000	szt
	1 =	1,000	
	Razem =	1,000	szt
36	KNR 202-12-18-01-00 Uchwyt ścienny stały malowany proszkowo - dla niepełnosprawnych	2,000	szt
	2 =	2,000	
	Razem =	2,000	szt
37	KNR 202-12-18-01-00 Uchwyt ścienny składany przy wc, malowany proszkowo - dla niepełnosprawnych	1,000	szt
	1 =	1,000	
	Razem =	1,000	szt
38	KNR 202-12-18-01-00 Uchwyt ścienny składany przy umywalce, malowany proszkowo - dla niepełnosprawnych	1,000	szt
	1 =	1,000	

Budowlane, instalacje sanitarne, instalacje elektryczne

2. Roboty budowlane
2.1. Ściany i sufity

Data: 28.08.2017

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Razem =	1,000	szt
39	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	3,320	metr
	1.66 * 2 =	3,320	
	Razem =	3,320	metr
2.2 Posadzki i podłóża			
40	KNR 202-11-01-01-00 Podkład na gruncie z betonu żwirowego C8/10 gr.15 cm	11,760	m3
	0.15 * (231.6 - 147.2 - 6.0) =	11,760	
	Razem =	11,760	m3
41	KNR 202-06-18-03-00 Izolacja pozioma papą zgrzewalną	86,240	m2
	(231.6 - 153.2) * 1.1 =	86,240	
	Razem =	86,240	m2
42	KNR 202-06-09-03-00 Izolacja pozioma podposadzkowa z płyt styropianowych EPS100 gr.12 cm	78,400	m2
	231.6 - 147.2 - 6.0 =	78,400	
	Razem =	78,400	m2
43	KNR 202-06-16-01-00 Izolacja pozioma z 1-warstwy folii PE 0,2	78,400	m2
	78.40 =	78,400	
	Razem =	78,400	m2
44	KNR 202-11-02-01-00 Warstwa wyrównawcza z betonu C12/15 grub 2 cm na ostro wraz z wykonaniem dylatacji	78,400	m2
	78.40 =	78,400	
	Razem =	78,400	m2
45	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	78,400	m2
	78.40 =	78,400	
	Razem =	78,400	m2
46	KNR 202-11-06-07-00 Zbrojenie warstwy wyrównawczej siatką stalową fi 4,0 mm o oczkach 10x10 cm	78,400	m2
	78.40 =	78,400	
	Razem =	78,400	m2
47	KNR 202-28-06-03-00 Posadzki z płytek granitogres o wym.60x60 cm na zaprawie klejowej - wg projektu <i>Pom.3-10</i>	66,800	m2
	4.3 + 4.2 + 4.0 + 4.2 + 5.1 + 17.4 + 19.3 + 8.3 =	66,800	
	Razem =	66,800	m2
48	KNR 202-28-09-04-00 Cokoliki z płytek granitogres o wys.7 cm na zaprawie klejowej	15,480	metr
4			
	0.53 + 0.66 =	1,190	
6			
	0.66 =	0,660	
7			
	2.07 =	2,070	
10			
	(3.48 + 2.75) * 2 - 0.90 =	11,560	
	Razem =	15,480	metr
49	KNR 202-28-06-03-00 Posadzki z płytek granitogres o wym.44,4x89,0 cm na zaprawie klejowej - wg projektu	11,600	m2

Budowlane, instalacje sanitarne, instalacje elektryczne

2. Roboty budowlane
2.2. Posadzki i podłoga

Data: 28.08.2017

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Pom. 1,2 $7.50 + 4.10 =$ Razem =	11,600 11,600	m2
50	KNR 202-28-09-04-00 Cokoliki z płytek granitogres o wys.7 cm na zaprawie klejowej	13,110	metr
3	Stolarka		
51	KNNR N002-1302-03-00 Drzwi wewnętrzne z ościeżnicami, metalowe, pełne bezklasowe, malowane fabrycznie, kratka wentylacyjna u dołu skrzydła, klamki z rozetami z PCV, zamek - wg opisu w projekcie D2 $0.90 * 2.0 * 1 =$ D3 $0.90 * 2.0 * 5 =$ Razem =	10,800 1,800 9,000 10,800	m2
52	KNNR N002-1302-03-00 Drzwi wewnętrzne z ościeżnicami, metalowe, pełne bezklasowe, malowane fabrycznie, klamki z rozetami z PCV, zamek - wg opisu w projekcie D4 $0.90 * 2.0 * 1 =$ D5 $0.80 * 2.0 * 1 =$ Razem =	3,400 1,800 1,600 3,400	m2
53	WKNR W202-1029-05-00 Ścianki działowe systemowe z drzwiami w pomieszczeniach sanitarnych z płyty odpornej na wilgoć i wodę HPL gr.do 30 mm Płyta międzypisuarowa $2.0 * (2.07 + 1.14 + 1.465) =$ $0.30 * 1.20 =$ Razem =	9,710 9,350 0,360 9,710	m2
4	Instalacje sanitarne		
4.3	Instalacja wod-kan		
54	KNR 402-01-32-01-00 Demontaż baterii umywalkowej $3 =$ Razem =	3,000 3,000 3,000	szt
55	KNR 402-02-35-06-00 Demontaż umywalki $1 =$ Razem =	1,000 1,000 1,000	kmpl
56	KNR 402-02-35-08-00 Demontaż ustępu $2 =$ Razem =	2,000 2,000 2,000	kmpl
57	KNR 402-02-30-07-00 Demontaż rury z PCW wraz z wywozem $20.0 =$ Razem =	20,000 20,000 20,000	metr
58	KNR 402-01-14-01-00 Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego fi 15-20 mm wraz z wywozem $50.0 =$ Razem =	50,000 50,000 50,000	metr
59	KNR 402-01-44-01-00 Demontaż zbiornika (bojlera) $1 =$	1,000 1,000	szt

Budowlane, instalacje sanitarne, instalacje elektryczne

4. Instalacje sanitarne
4.3. Instalacja wod-kan

Data: 28.08.2017

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Razem =	1,000	szt
60	KNNR N004-0404-01-00 Rurociąg z rur wielowarstwowych PEX z wkładką aluminiową fi 17x2,75 mm	50,000	metr
	50.0 =	50,000	
	Razem =	50,000	metr
61	KNNR N004-0404-01-00 Rurociąg z rur wielowarstwowych PEX z wkładką aluminiową fi 21x3,45 mm	15,000	metr
	15.0 =	15,000	
	Razem =	15,000	metr
62	KNNR N004-0404-02-00 Rurociąg z rur wielowarstwowych PEX z wkładką aluminiową fi 26x4,0 mm	20,000	metr
	20.0 =	20,000	
	Razem =	20,000	metr
63	KNNR N004-0404-03-00 Rurociąg z rur wielowarstwowych PEX z wkładką aluminiową fi 32x4,0 mm	22,000	metr
	22.0 =	22,000	
	Razem =	22,000	metr
64	KNNR N004-0404-04-00 Rurociąg z rur wielowarstwowych PEX z wkładką aluminiową fi 40x4,0 mm	20,000	metr
	20.0 =	20,000	
	Razem =	20,000	metr
65	KNR 034-01-01-10-02 Izolacja rury fi 17 mm otuliną z pianki PE 1-warstwowo grub 20 mm	50,000	metr
	50.0 =	50,000	
	Razem =	50,000	metr
66	KNR 034-01-01-10-03 Izolacja rury fi 21 mm otuliną z pianki PE 1-warstwowo grub 20 mm	15,000	metr
	15.0 =	15,000	
	Razem =	15,000	metr
67	KNR 034-01-01-11-00 Izolacja rury fi 26 mm otuliną z pianki PE 1-warstwowo grub 20 mm	20,000	metr
	20.00 =	20,000	
	Razem =	20,000	metr
68	KNR 034-01-01-19-01 Izolacja rury fi 32 mm otuliną z pianki PE 1-warstwowo grub 30 mm	22,000	metr
	22.0 =	22,000	
	Razem =	22,000	metr
69	KNR 034-01-01-19-02 Izolacja rury fi 40 mm otuliną z pianki PE 1-warstwowo grub 30 mm	20,000	metr
	20.0 =	20,000	
	Razem =	20,000	metr
70	KNNR N004-0132-04-06 Zawór kulowy gwintowany w instalacji z rur z PE-Xc fi 32	1,000	szt
	1 =	1,000	
	Razem =	1,000	szt
71	KNNR N004-0130-03-00 Zawór antyskażeniowy typu HA lub równoważny	2,000	szt
	2 =	2,000	
	Razem =	2,000	szt

Budowlalne, instalacje sanitarne, instalacje elektryczne

4. Instalacje sanitarne
4.3. Instalacja wod-kan

Data: 28.08.2017

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
72	KNNR N004-0143-01-00 Podgrzewacz wody o pojemności 60 litrów N=1,5 kW z grupą bezpieczeństwa wraz z podkonstrukcją wsporczą 1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000 1,000	kmpl kmpl
73	KNNR N004-0143-01-00 Podgrzewacz wody o pojemności 100 litrów N=2,0 kW z grupą bezpieczeństwa wraz z podkonstrukcją wsporczą 1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000 1,000	kmpl kmpl
74	KNR 215-01-07-01-00 Dodatek za podejścia dopływowe do zaworów, baterii fi 15 22 = 22,000 Razem = 22,000	22,000 22,000	szt szt
75	KNNR N004-0127-01-00 Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych 1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000 1,000	szt szt
76	KNNR N004-0127-04-00 Dodatek za próbę szczelności instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych do fi 63 $50.0 + 15.0 + 20.0 + 22.0 + 20.0 = 127,000$ Razem = 127,000	127,000 127,000	metr metr
77	KNR 215-02-05-02-00 Rurociąg PCW na wcisk fi 50 10.0 = 10,000 Razem = 10,000	10,000 10,000	metr metr
78	KNR 215-02-05-03-00 Rurociąg PCW na wcisk fi 75 10.0 = 10,000 Razem = 10,000	10,000 10,000	metr metr
79	KNR 215-02-05-04-00 Rurociąg PCW na wcisk fi 110 20.0 = 20,000 Razem = 20,000	20,000 20,000	metr metr
80	KNR 215-02-05-05-00 Rurociąg PCW na wcisk fi 160 25.0 = 25,000 Razem = 25,000	25,000 25,000	metr metr
81	KNR 215-02-17-02-00 Czyszczak kanalizacyjny PCW na wcisk fi 110 2 = 2,000 Razem = 2,000	2,000 2,000	szt szt
82	KNNR N004-0213-05-00 Rura wywiewna z PVC na uszczelkę fi 110/160 2 = 2,000 Razem = 2,000	2,000 2,000	szt szt
83	KNNR N004-0219-04-00 Wpust podłogowy z PCV, kratka ze stali nierdzewnej 3 = 3,000 Razem = 3,000	3,000 3,000	szt szt

Budowlalne, instalacje sanitarne, instalacje elektryczne

4. Instalacje sanitarne
4.3. Instalacja wod-kan

Data: 28.08.2017

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
84	KNR 215-02-08-03-00 Dodatek za podejścia odpływowe PCW na wcisk fi 50 11 = 11,000 Razem = 11,000	11,000 11,000 11,000	szt szt
85	KNR 215-02-08-05-00 Dodatek za podejścia odpływowe PCW na wcisk fi 110 4 = 4,000 Razem = 4,000	4,000 4,000 4,000	szt szt
86	KNR 402-02-11-06-00 Wstawienie kształtki z PCW fi 110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi - włączenie do istniejącej kanalizacji 2 = 2,000 Razem = 2,000	2,000 2,000 2,000	szt szt
87	KNNR N004-0137-03-01 Montaż baterii umywalkowej jednouchwytowej stojącej z 2-zaworami 5 = 5,000 Razem = 5,000	5,000 5,000 5,000	szt szt
88	KNNR N004-0137-03-01 Montaż baterii umywalkowej dla niepełnosprawnych, stojącej z 2-zaworami 1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000 1,000 1,000	szt szt
89	KNNR N004-0137-01-01 Montaż baterii zlewozmywakowej ściiennej <i>Kuchnia</i> 2 = 2,000 Razem = 2,000	2,000 2,000 2,000	szt szt
90	KNNR N004-0230-02-01 Umywalka ceramiczna z syfonem wpuszczana w blat, prostokątna 50x46 cm 4 = 4,000 Razem = 4,000	4,000 4,000 4,000	kmpl kmpl
91	KNR 215-31-02-07-00 Element montażowy w ścianie lekkiej do umywalki 1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000 1,000 1,000	kmpl kmpl
92	KNNR N004-0230-02-01 Umywalka ceramiczna z syfonem dla niepełnosprawnych, wisząca 1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000 1,000 1,000	kmpl kmpl
93	KNNR N004-0230-02-01 Umywalka ceramiczna z syfonem wisząca na ścianie - kuchnia 1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000 1,000 1,000	kmpl kmpl
94	KNR 215-31-02-05-00 Element montażowy do ustępu 4 = 4,000 Razem = 4,000	4,000 4,000 4,000	kmpl kmpl
95	KNR 215-31-04-01-00 Miska ustępowa wisząca na elemencie montażowym 3 = 3,000 Razem = 3,000	3,000 3,000 3,000	kmpl kmpl

Budowlane, instalacje sanitarne, instalacje elektryczne

4. Instalacje sanitarne
4.3. Instalacja wod-kan

Data: 28.08.2017

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
96	KNR 215-31-04-01-00 Miska ustępowa wisząca dla niepełnosprawnych na elemencie montażowym 1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000 1,000 1,000	kmpl kmpl
97	KNR 215-31-05-01-00 Montaż przycisku do spłuczek podtynkowych 4 = 4,000 Razem = 4,000	4,000 4,000 4,000	szt szt
98	KNR 215-31-02-06-00 Element montażowy w ścianie lekkiej do pisuaru 2 = 2,000 Razem = 2,000	2,000 2,000 2,000	kmpl kmpl
99	KNR 215-31-04-02-00 Pisuar na elemencie montażowym z elementem splukującym 2 = 2,000 Razem = 2,000	2,000 2,000 2,000	szt szt
100	KNR 215-02-20-04-02 Stół basenowy (dwukomorowy) ze stali nierdzewnej o wym.60x150x85 cm 1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000 1,000 1,000	szt szt
101	KNR 215-02-20-04-02 Stół roboczy z komorą zlewu i z półką, całość ze stali nierdzewnej o wym.60x150x85 cm 1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000 1,000 1,000	szt szt
102	WKNR W215-0218-03-00 Syfon zlewozmywakowy z tworzywa sztucznego podwójny 1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000 1,000 1,000	szt szt
103	WKNR W215-0218-02-00 Syfon zlewozmywakowy z tworzywa sztucznego pojedynczy 1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000 1,000 1,000	szt szt
104	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 10.0 = 10,000 Razem = 10,000	10,000 10,000 10,000	metr metr
105	KNR 401-03-26-03-00 Zamurowanie bruzd o szerokości 1/2 cegły z przewodami instalacyjnymi 10.0 = 10,000 Razem = 10,000	10,000 10,000 10,000	metr metr
106	KNR 401-03-33-09-00 Przebiecie otworów w ścianach grubości 1 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej 2 = 2,000 Razem = 2,000	2,000 2,000 2,000	szt szt
4.4	Instalacja c.o.		
107	KNR 402-05-06-01-00 Demontaż rurociągu stalowego wraz z wywozem 100.0 = 100,000 Razem = 100,000	100,000 100,000 100,000	metr metr

Budowlane, instalacje sanitarne, instalacje elektryczne

4. Instalacje sanitarne
4.4. Instalacja c.o.

Data: 28.08.2017

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
108	KNR 402-05-21-02-00 Demontaż grzejników wraz z wywozem 6 = 6,000 Razem = 6,000	6,000 6,000 6,000	kmpl kmpl
109	KNNR N004-0404-01-00 Rurociąg z rur wielowarstwowych PEX z wkładką aluminiową fi 17x2,75 mm 80.0 = 80,000 Razem = 80,000	80,000 80,000 80,000	metr metr
110	KNNR N004-0404-01-00 Rurociąg z rur wielowarstwowych PEX z wkładką aluminiową fi 21x3,45 mm 20.0 = 20,000 Razem = 20,000	20,000 20,000 20,000	metr metr
111	KNR 034-01-01-10-02 Izolacja rury fi 17 mm otuliną z pianki PE 1-warstwowo grub 13 mm 80.0 = 80,000 Razem = 80,000	80,000 80,000 80,000	metr metr
112	KNR 034-01-01-06-03 Izolacja rury fi 21 mm otuliną z pianki PE 1-warstwowo grub 13 mm 20.0 = 20,000 Razem = 20,000	20,000 20,000 20,000	metr metr
113	KNNR N004-0418-09-47 Grzejnik stalowy płytowy higieniczny zaworowy 30V/400/1200 1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000 1,000 1,000	szt szt
114	KNNR N004-0418-11-46 Grzejnik stalowy płytowy higieniczny zaworowy 30V/900/1000 1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000 1,000 1,000	szt szt
115	KNNR N004-0418-07-32 Grzejnik stalowy płytowy higieniczny zaworowy 20V/600/600 1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000 1,000 1,000	szt szt
116	KNNR N004-0418-03-32 Grzejnik stalowy zaworowy 1 płytowy 11KV/600/600 4 = 4,000 Razem = 4,000	4,000 4,000 4,000	szt szt
117	KNNR N004-0427-08-20 Podwójny kurek kulowy do grzejników z zasilaniem dolnym 7 = 7,000 Razem = 7,000	7,000 7,000 7,000	kmpl kmpl
118	KNR 215-04-15-06-30 Montaż głowicy termostatycznej 7 = 7,000 Razem = 7,000	7,000 7,000 7,000	szt szt
119	KNNR N004-0425-01-00 Grzejnik łazienkowy drabinkowy 700/740 1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000 1,000 1,000	szt szt
120	KNNR N004-0412-01-13 Zawór grzejnikowy termostatyczny kątowy fi 15 z głowicą z blokadą nastawy 1 = 1,000	1,000 1,000	szt

Budowlane, instalacje sanitarne, instalacje elektryczne

4. Instalacje sanitarne
4.4. Instalacja c.o.

Data: 28.08.2017

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Razem =	1,000	szt
121	KNNR N004-0427-02-20 Zawór powrotny gwint do grzejników fi 15	1,000	kmpl
	1 =	1,000	
	Razem =	1,000	kmpl
122	KNR 215-04-15-04-30 Wykonanie nastawy zaworu grzejnikowego termostatycznego	8,000	szt
	8 =	8,000	
	Razem =	8,000	szt
123	KNNR N004-0406-05-00 Próba szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych	100,000	metr
	80.0 + 20.0 =	100,000	
	Razem =	100,000	metr
124	KNR 401-03-33-09-00 Przebiecie otworów w ścianach grubości 1 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	1,000	szt
	1 =	1,000	
	Razem =	1,000	szt
125	KNR 401-03-33-08-00 Przebiecie otworów w ścianach grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	2,000	szt
	2 =	2,000	
	Razem =	2,000	szt
4.5 Wentylacja			
4.5.1 Sanitariaty			
126	KNR 217-01-23-01-00 Przewód wentylacyjny stalowy OC Spiro kołowy, do 55% udziału kształtek i fi do 160 mm	5,480	m2
127	KNR 217-01-22-01-00 Przewód wentylacyjny elastyczny aluminiowy FLEX izolowany	1,760	m2
128	KNR 217-01-31-01-02 Przepustnica jednopłaszczyznowa kołowa fi 100	3,000	szt
	3 =	3,000	
	Razem =	3,000	szt
129	KNR 217-02-05-01-00 Wentylator kanałowy 500/150-160 3V z regulatorem	1,000	szt
	1 =	1,000	
	Razem =	1,000	szt
130	KNR 217-01-40-01-00 Wywiewnik okrągły z PCV fi 125	4,000	szt
	4 =	4,000	
	Razem =	4,000	szt
131	KNR 216-03-20-01-00 Izolacja kanałów wentylacyjnych z wełny mineralnej typu alu lamella mat gr.40 mm lub równoważną	10,000	m2
	10.0 =	10,000	
	Razem =	10,000	m2
4.5.2 Kuchnia			
132	KNR 217-01-41-01-00 Okap wentylacyjny ze stali nierdzewnej o wym.1900x900x400 o wydajności 1400m3/h, dp=50Pa. Okap wieszany do sufitu. Podłączenie 2 x d315	1,000	szt
	1 =	1,000	
	Razem =	1,000	szt

Budowlane, instalacje sanitarne, instalacje elektryczne

4. Instalacje sanitarne
4.5. Wentylacja

Data: 28.08.2017

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
133	KNR 217-01-41-01-00 Okap wentylacyjny ze stali nierdzewnej o wym.1200x700x400 cm o wydajności 1500m3/h, dp=55Pa. Podłączenie d315 1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000 1,000	szt szt
134	KNR 217-01-41-01-00 Okap wentylacyjny ze stali nierdzewnej o wym.1200x1200x400 o wydajności 1300m3/h, dp=60Pa. Podłączenie d315 1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000 1,000	szt szt
135	KNR 217-02-08-02-00 Wentylator dachowy okapu np.typ CTVB/4-225 lub równoważny z podstawą dachową tłumiącą, N=130W, regulator obrotów REB 2,5 3 = 3,000 Razem = 3,000	3,000 3,000	szt szt
136	KNR 217-01-49-03-00 Podstawa dachowa stalowa kołowa kanałowa typ B2 fi 315 3 = 3,000 Razem = 3,000	3,000 3,000	szt szt
137	KNR 217-02-04-05-00 Wentylator ścienny np.typ HCFT 4-400 lub równoważny trójfazowy N=250W z falownikiem 1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000 1,000	szt szt
138	KNR 217-01-23-03-00 Przewód wentylacyjny okrągły z blachy nierdzewnej o gładkiej powierzchni wewnętrznej wraz z kształtkami, fi 315	11,870	m2
139	KNK 728-02-08-03-00 Przebiecie otworu w dachu 3 = 3,000 Razem = 3,000	3,000 3,000	szt szt
140	KNR 401-05-15-02-00 Uzupełnienie pokrycia 2-warstwami papy termozgrzewalnej 3.0 = 3,000 Razem = 3,000	3,000 3,000	m2 m2
5 Instalacje elektryczne			
5.6 Instalacja oświetleniowa			
141	KNNR 5 0502-01 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), żarowych-Oprawa 25W , 3000 lm, 125lm/W n/t LED IP44 16 = 16,000 Razem = 16,000	16,000 16,000	kmpl kmpl
142	KNNR 5 0502-01 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), żarowych-Oprawa 20W , 3000 lm, 125lm/W n/t LED IP44 6 = 6,000 Razem = 6,000	6,000 6,000	kmpl kmpl
143	KNNR 5 0502-01 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), żarowych-OPRAWY AWARYJNE 3W 2 = 2,000 Razem = 2,000	2,000 2,000	kmpl kmpl
144	KNNR 5 0502-01 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), żarowych-OPRAWY EWAKUACYJNE 1 = 1,000	1,000 1,000	kmpl kmpl

Budowlane, instalacje sanitarne, instalacje elektryczne

5. Instalacje elektryczne
5.6. Instalacja oświetleniowa

Data: 28.08.2017

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Razem =	1,000	kmpl
145	KNNR 5 0301-12 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie, w betonie	4,000	szt
	4 =	4,000	
	Razem =	4,000	szt
146	KNNR 5 0302-01 Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze	4,000	szt
	4 =	4,000	
	Razem =	4,000	szt
147	KNNR 5 0306-03 Łącznik pt w puszcze instalacyjnej - świecznikowy	2,000	szt
	2 =	2,000	
	Razem =	2,000	szt
148	KNNR 5 0306-03 Czujka obecności	6,000	szt
	6 =	6,000	
	Razem =	6,000	szt
149	KNNR 5 0306-07 Łącznik nt 6A, 250V krzyżowy - wentylator	2,000	szt
	2 =	2,000	
	Razem =	2,000	szt
150	KNNR 5 1207-01 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle	150,000	metr
	150 =	150,000	
	Razem =	150,000	metr
151	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	150,000	metr
	150 =	150,000	
	Razem =	150,000	metr
152	KNNR 5 0303-01 Puszki z tworzywa sztucznego, puszka 75x75, 3x2,5 mm²	4,000	szt
	4 =	4,000	
	Razem =	4,000	szt
153	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	50,000	metr
	50 =	50,000	
	Razem =	50,000	metr
154	KNNR 5 0207-04 Przewody kabelkowe układane na drewnie i konstrukcji metalowej, na konstrukcji metalowej, przekrój do 7,5 mm², płaskownik przykręcany YDY 5x2,5	20,000	metr
	20 =	20,000	
	Razem =	20,000	metr
155	KNNR 5 1208-03 Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 100 mm	150,000	metr
	150 =	150,000	
	Razem =	150,000	metr
156	KNNR 5 1203-01 Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm² pod zaciski lub bolce	45,000	szt

Budowlane, instalacje sanitarne, instalacje elektryczne

5. Instalacje elektryczne
5.6. Instalacja oświetleniowa

Data: 28.08.2017

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	45 = 45,000 Razem = 45,000		szt
157	KNR 13-21 0301-03 Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku 4 = 4,000 Razem = 4,000	4,000	szt
158	KNR 13-21 0301-03 Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 2 pomiarów dokonywanych na stanowisku 4 = 4,000 Razem = 4,000	4,000	szt
5.7 Instalacja siłowa			
159	KNNR 5 0301-11 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie, w cegle 13 = 13,000 Razem = 13,000	13,000	szt
160	KNNR 5 0302-01 Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze 13 = 13,000 Razem = 13,000	13,000	szt
161	KNNR 5 0308-01 Gniazda instalacyjne wtyczkowe, pt, 2-biegunowe 10A 2,5 mm2 końcowe 13 = 13,000 Razem = 13,000	13,000	szt
162	KNNR 5 0308-05 Gniazda instalacyjne wtyczkowe, nt, 2-biegunowe 16A 2,5 mm2 bryzgoszczelne 3 = 3,000 Razem = 3,000	3,000	szt
163	KNNR 5 0209-04 Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, na uchwytych bezśrubowych, przekrój do 7,5 mm2, Przewód YDY 450/750V 3x2,5 mm2 180 = 180,000 Razem = 180,000	180,000	metr
164	KNNR 5 1207-01 Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtykowych, w cegle 180 = 180,000 Razem = 180,000	180,000	metr
165	KNNR 5 0205-05 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na betonie, przekrój do 12,5 mm2, Przewód YDY 450/750V 5x2,50 mm2 20 = 20,000 Razem = 20,000	20,000	metr
166	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 20 = 20,000 Razem = 20,000	20,000	metr
167	KNNR 5 1208-02 Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50 mm 180 = 180,000 Razem = 180,000	180,000	metr

Budowlalne, instalacje sanitarne, instalacje elektryczne

5. Instalacje elektryczne
5.7. Instalacja siłowa

Data: 28.08.2017

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
168	KNNR 5 0303-01 Puszki z tworzywa sztucznego, puszka 75x75, 3x2,5 mm2 5 = 5,000 Razem = 5,000	5,000 5,000 5,000	szt szt
169	KNNR 5 0308-07 Gniazda instalacyjne wtyczkowe, nt, 3-biegunowe 16A 4 mm2 wodoszczelne - GNIAZDO 16A/400V 1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000 1,000 1,000	szt szt
170	KNNR 5 0715-01 Układanie kabli w budynkach, budowlach lub estakadach z mocowaniem, kabel 0,5 kg/m- YKY 5x6,0 40 = 40,000 Razem = 40,000	40,000 40,000 40,000	metr metr
171	KNNR 5 0404-02 Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 20 kg 1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000 1,000 1,000	szt szt
172	KNP 18 D13 1301-02 Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 10 pól 2 = 2,000 Razem = 2,000	2,000 2,000 2,000	szt szt
173	KNP 18 D13 1327-02 Pomiar linii kablowej 5-żyłowej 1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000 1,000 1,000	szt szt
174	KNP 18 D13 1327-02 Pomiar rezystancji izolacji 1f 7 = 7,000 Razem = 7,000	7,000 7,000 7,000	szt szt
175	KNR 4-03 1202-01 Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 7 = 7,000 Razem = 7,000	7,000 7,000 7,000	szt szt
176	KNR 4-03 1202-02 Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 7 = 7,000 Razem = 7,000	7,000 7,000 7,000	szt szt
5.8 Montaż połączeń wyrównawczych			
177	KNNR 5 0602-04 Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach, przewód ułożony luzem Przewód LgY 450/750V 1x25,0 mm2 50 = 50,000 Razem = 50,000	50,000 50,000 50,000	metr metr
178	KNNR 5 1304-03 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar pierwszy 2 = 2,000 Razem = 2,000	2,000 2,000 2,000	szt szt