

## **Przedmiar robót**

Nazwa: **Adaptacja poddasza nieużytkowego na pomieszczenia biurowe wraz z przebudową przegrody zewnętrznej w budynku urzędu Gminy Brzozie**  
Lokalizacja: **dz. nr 357/4 , obr. Brzozie, gm. Brzozie**  
Zamawiający: **Gmina Brzozie**  
**Brzozie 50**  
**87-313 Brzozie**

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
	Kosztyorys	<b>Adaptacja poddasza nieużytkowego na pomieszczenia biurowe wraz z przebudową przegrody zewnętrznej w budynku urzędu Gminy Brzozie</b>			
1	Rozdział	<b>Roboty budowlane</b>			
1.1	Element	<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>			
1	DC 20/119/3	Wykucie ze ścian ościeżnic			
	Obliczenie:				
		1*2*2		4,000000	
		0,9*2,1		1,890000	
		RAZEM:		5,890000	
			m2	5,890	
2	KNNRW 3/301/2	Rozbiórka ścian z cegieł, na zaprawie cementowej			
	Obliczenie:				
		0,25*2,2*0,3		0,165000	
		RAZEM:		0,165000	
			m3	0,165	
3	KNR 404/506/4	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy, blacha nie nadającej się do użytku - pokrycie	m2	390	
4		Demontaż instalacji odgromowej na dachu	kpl.	1	
5	KNR 401/430/5	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, ołacenie dachu, odstęp lat ponad 24' cm	m2	390	
6	KNRW 401/545/8	Rozebranie obróbek z blachy nie nadającej się do użytku			
	Obliczenie:				
		(12,8*2+14,4+3,5*2+1,5*2)*0,35		17,500000	
		(3,85+12,45+4,4+2,5*4+3,5*2+3,3+3,7*2+5,7)*0,4		21,640000	
		(2,4*2+4,6+3,7+2,85*2+5,9*2)*0,3*2		18,360000	
		RAZEM:		57,500000	
			m2	57,500	
7	KNR 401/535/4	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku			
	Obliczenie:				
		12,8*2+14,4+3,5*2+1,5*2		50,000000	
		RAZEM:		50,000000	
			m	50,000	
8	KNR 401/535/6	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku			
	Obliczenie:				
		8,5*6		51,000000	
		RAZEM:		51,000000	
			m	51,000	
9	KNR 404/403/8	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych - deski okapowe, gzymsowe, wiatrowe			
	Obliczenie:				
		12,8*2+14,4+3,5*2+1,5*2		50,000000	
		2,4*2+4,6+3,7+2,85*2+5,9*2		30,600000	
		RAZEM:		80,600000	
			m	80,600	
10	wycena indywidualna	Wywóz i utylizacja materiałów niebezpiecznych i szkodliwych przez specjalistyczną firmę przedmiar =	kpl.	1	
1.2	Element	<b>ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE</b>			
11	KNR 202/107/1	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z bloczków z betonu komórkowego grubości 24 cm			
	Obliczenie:				
	poddasze	13,5		13,500000	
	piwnica	0,21*2,5		0,525000	
		RAZEM:		14,025000	
			m2	14,0	
12	NNRNKB 202/190/4 (4)	Ścianki działowe z płytek z betonu komórkowego na zaprawie klejowej, bloczki 59, grubość ścianki 12 cm, wyciąg + zaprawa klejowa			
	Obliczenie:				
		16,8+(5,54+3,16+1,58+0,47+0,67+2,9+0,3+0,51+1,73+1,62)*3		72,240000	
		2,92*3		8,760000	
		0,78*4,3		3,354000	
		-1*2,07*5-0,9*2,07		-12,213000	
		RAZEM:		72,141000	
			m2	72,141	
13	KNR 202/126/2	Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości do 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	szt	6	
14	NNRNKB 202/160/1	(z.II) Ułożenie nadproży prefabrykowanych			
	Obliczenie:				
		1,2*4+2,4		7,200000	
		1,5*2+1,2		4,200000	
		RAZEM:		11,400000	
			m	11,400	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
15	KNRW 202/2008/5 (2)	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe), pojedyncze na słupach, belkach i ościeżach, na zaprawie, płyty grubości 12,5 mm			
	Obliczenie:				
		0,16*4*4,4*4		11,264000	
		0,16*3*4,4*2		4,224000	
		0,16*3*3,3*5		7,920000	
		0,16*4*3,3*3		6,336000	
		RAZEM:		29,744000	
			m2	29,744	
16	KNR 401/322/2	Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, kratki wentylacyjne	szt	8	
17	KNRW 202/409/4	Jętki, przekrój poprzeczny drewna do 180`cm2	m3	2,292	
18	KNRW 202/409/4	Wymiany i rozpory, przekrój poprzeczny drewna do 180`cm2			
	Obliczenie:				
		16*2*1*0,08*0,16		0,409600	
		RAZEM:		0,409600	
			m3	0,410	
19	Kalkulacja własna	Monaż schodów strychowych EI60	kpl.	1	
20	wycena indywidualna	Wentylator łazienkowy z opóźnionym czasem wyłączenia (ścienny i sufitowy)	szt	1	
21	Kalkulacja indywidualna	Montaż krtek i przewodów wentylacyjnych w pomieszczeniach biurowych	kpl.	6	
1.3	Element	<b>Posadzki</b>			
22	KNR 202/607/1	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe	m2	197,49	
23	KNRW 202/608/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa			
	Obliczenie:				
		Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe		197,490000	
		RAZEM:		197,490000	
			m2	197,490	
24	KNR 1312/1002/3	Posadzki cementowe z cokolikiem o gr. 30 mm zatarte na gładko			
	Obliczenie:				
		Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa		197,490000	
		RAZEM:		197,490000	
			m2	197,490	
25	KNR 1312/1002/5	Dodatek za pogrubienie posadzek cementowych za każdy 1 cm			
	Obliczenie:				
		Posadzki cementowe z cokolikiem o gr. 30 mm zatarte na gładko		197,490000	
		RAZEM:		197,490000	
			m2	197,490	3,000
26	KNR 1312/1002/1	Zbrojenie posadzek siatką Rabitza			
	Obliczenie:				
		Dodatek za pogrubienie posadzek cementowych za każdy 1 cm		197,490000	
		RAZEM:		197,490000	
			m2	197,490	
27	KNR AT 27/401/3	Pozioma izolacja podpłytkowa przeciwwilgociowa gr. 1 mm z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywana ręcznie			
	Obliczenie:				
		1,26+1,5		2,760000	
		RAZEM:		2,760000	
			m2	2,760	
28	NNRNKB 202/1134/1	(z.VII) Gruntowanie podłoży - powierzchnie poziome			
	Obliczenie:				
		Zbrojenie posadzek siatką Rabitza		197,490000	
		RAZEM:		197,490000	
			m2	197,490	
1.4	Element	<b>Okładziny ścian i posadzek</b>			
29	KNRW 202/1111/4	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych 60x60 cm na zaprawie klejowej układane metodą regularną- gres			
	Obliczenie:				
		197,49+17,34+1,26+1,5+4,05+5,07		226,710000	
		1,36*3,01		4,093600	
		RAZEM:		230,803600	
			m2	230,804	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
30	KNR 202/1120/2	Cokoliki płytowe z kamieni sztucznych z płytek 20x20 cm - cokolik 10 cm układane na klej z przecinaniem płytek metodą zwykłą			
	Obliczenie:				
		5,44*2+2,78*2+0,67*2		17,780000	
		-6*1-0,9*1		-6,900000	
		4,2*2+1,47*2-0,9		10,440000	
		3,01		3,010000	
		1,58*2+2,88*2-1		7,920000	
		10,26*2+12,58*2		45,680000	
		RAZEM:		77,930000	m
				77,930	
31	ZKNR C 1/113/3	Wykonanie ręczne cienkowarstwej wyprawy kwarcowej			
	Obliczenie:				
		(5,44*2+2,78*2+0,67*2-6*1-0,9*1)*1,1		11,968000	
		3,01*1,1		3,311000	
		RAZEM:		15,279000	m2
				15,279	
32	DC 20/317/1	Cokoły z płytek ceramicznych nasiąkliwych - montaż na ścianach prostych, cokoliki o wysokości 10 cm z gotowych elementów			
	Obliczenie:				
		29,3+44,6		73,900000	
		RAZEM:		73,900000	m
				73,9	
33	KNR 202/829/8	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 30x30 cm na klej metodą zwykłą			
	Obliczenie:				
		(2,88*2+1*2)*1,7-1,7		11,492000	
		1*1*2		2,000000	
		RAZEM:		13,492000	m2
				13,492	
34	KNR 202/829/8	Licowanie ścian płytkami ozdobnymi o wymiarach 30x30 cm na klej metodą zwykłą			
	Obliczenie:				
		0,3*(2,88*2+1)		2,028000	
		RAZEM:		2,028000	m2
				2,028	
35	NNRNKB 202/1136/1	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych AC5			
	Obliczenie:				
		9,14+12,95+21,37+10,56		54,020000	
		RAZEM:		54,020000	m2
				54,020	
1.5	Element	<b>Stolarka wewnętrzna</b>			
36	KNR 1312/902/7	Ościeżnice			
	Obliczenie:				
		1*2,07*5		10,350000	
		0,9*2,07		1,863000	
		RAZEM:		12,213000	m2
				12,213	
37	KNR 202/1019/1	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wejściowe pełne jednodzielne o powierzchni do 2,0 m2 fabrycznie wykończone			
	Obliczenie:				
		0,9*2,07		1,863000	
		RAZEM:		1,863000	m2
				1,863	
38	KNR 202/1019/2	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wejściowe pełne jednodzielne o powierzchni ponad 2,0 m2 fabrycznie wykończone			
	Obliczenie:				
		2,07*1		2,070000	
		RAZEM:		2,070000	m2
				2,070	
39	KNR 202/1019/6	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wejściowe szklone jednodzielne o powierzchni ponad 2,0 m2 fabrycznie wykończone			
	Obliczenie:				
		1*2,07*4		8,280000	
		RAZEM:		8,280000	m2
				8,280	
40	KNR 19/1024/8	Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych przeszklonych EI30			
	Obliczenie:				
		1,3*2,1		2,730000	
		RAZEM:		2,730000	m2
				2,730	
41	KNR 19/1024/6	Montaż drzwi aluminiowych jednoskrzydłowych przeszklonych EI30			
	Obliczenie:				
		1*2,1*2		4,200000	
		0,9*2,1		1,890000	
		RAZEM:		6,090000	m2
				6,090	
42	KNRW 202/1029/5	Ścianka laminowana HPL na pełną wysokość wydzielająca ustępy.			
	Obliczenie:				
		2,2*1		2,200000	
		RAZEM:		2,200000	m2
				2,200	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
1.6	Element	<b>Stolarka zewnętrzna</b>			
43	NNRNKB 202/541/1	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm- parapety, blacha gr. 0,7 mm			
	Obliczenie:				
		0,82*6*0,3		1,476000	
		RAZEM:		1,476000	
			m2	1,476	
44	KNNR 3/701/4	Wymiana okien - wykucie z muru i wstawienie nowych okien U<0,9			
	Obliczenie:				
		0,82*1,31*4		4,296800	
		0,82*1,58*3		3,886800	
		RAZEM:		8,183600	
			m2	8,184	
45	Kalkulacja własna	Uzupełnienia w okładzinie przyokiennej po wymianie okien i drzwi, obróbki (miejscowo, każda strona)	szt	7	
1.7	Element	<b>Tynki i okładziny ścian i sufitów</b>			
46	KNR 202/129/2	Obsadzenie prefabrykowanych parapetów typu konglomerat dł. 0,85	szt	7	
47	KNR 912/301/8	Izolacje cieplne i akustyczne wykonywane płytami z wełny mineralnej gr. 30 cm układanymi nad sufitem podwieszanym			
	Obliczenie:				
		5,33*13,98+3,28*10,5		108,953400	
		RAZEM:		108,953400	
			m2	108,953	
48	DC 20/401/4	Położenie warstwy paroizolacji z folii polietylenowej	m2	110,58	
49	KNR 202/2007/4	Konstrukcje rusztów pod okładziny z płyt gipsowych, na stropach, z kształtowników metalowych podwójnych	m2	110,58	
50	KNR 202/2006/4 (2)	Okładziny pojedyncze z płyt gipsowo-kartonowych na stropach, na rusztach, płyty grubości 12,5 mm ognioochronna			
	Obliczenie:				
	Konstrukcje rusztów pod okładziny z płyt gipsowych, na stropach, z kształtowników metalowych podwójnych	110,58			
				110,580000	
		RAZEM:		110,580000	
			m2	110,58	
51	KNR 202/2006/8	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) - dodatek za drugą warstwę na rusztach na stropach, płyty grubości 12,5 mm ognioochronna			
	Obliczenie:				
	Okładziny pojedyncze z płyt gipsowo-kartonowych na stropach, na rusztach, płyty grubości 12,5 mm ognioochronna	110,58			
				110,580000	
		RAZEM:		110,580000	
			m2	110,580	
52	KNR 202/2006/3 (2)	Okładziny pojedyncze z płyt gipsowo-kartonowych na ścianach, na rusztach, płyty grubości 12,5 mm			
	Obliczenie:				
		(9,33+12,59)*1,25		27,400000	
		RAZEM:		27,400000	
			m2	27,40	
53	KNRW 202/801/2	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na ścianach i słupach			
	Obliczenie:				
		140+41,2+9,6+11,67+27,56+35,68+44,76			
		+42,42+33,27		386,160000	
	piwnica	0,21*2,5*2		1,050000	
		RAZEM:		387,210000	
			m2	387,210	
54	NNRNKB 202/830/6	(z.I) Tynki cementowe III kat.wykonane ręcznie na ościeżach o szer. 17 cm z transportem mechanicznym			
	Obliczenie:				
		6*(1+2*2,07)*0,08		2,467200	
		4*(0,82+1,31*2)*0,2		2,752000	
		3*(0,82+1,58*2)*0,2		2,388000	
		(1,2+2,1*2)*0,1		0,540000	
	piwnica	0,15*2,5		0,375000	
		RAZEM:		8,522200	
			m2	8,522	
55	KNR 202/2009/2	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku			
	Obliczenie:				
	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na ścianach i słupach	387,210			
				387,210000	
		RAZEM:		387,210000	
			m2	387,210	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
56	KNR 202/2009/5	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ościeżach i pasach ściennych na podłożu betonowym			
	Obliczenie:				
	(z.I) Tynki cementowe III kat.wykonane ręcznie na ościeżach o szer. 17 cm z transportem mechanicznym	8.522			
		8,522000			
		RAZEM:	8,522000	m2	8,522
57	KNR 202/815/5	Wewn.gładzie gipsowe,jednowarstw na płytach			
	Obliczenie:				
		108.953			
		108,953000			
		RAZEM:	108,953000	m2	108,953
1.8	Element	<b>Malowanie</b>			
58	KNR 202/1505/3	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem			
	Obliczenie:				
	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku; Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ościeżach i pasach ściennych na podłożu betonowym; Wewn.gładzie gipsowe,jednowarstw na płytach	387.210+8.522+108.953			
		504,685000			
		RAZEM:	504,685000	m2	504,685
1.9	Element	<b>DACH, POKRYCIE</b>			
59	NNRNKB 202/411/1 (2)	Łaczenie połaci dachowych dla pokryć z blach powlekanych, ołacenie, łąty 38x50	m2	390	
60	NNRNKB 202/419/6	(z.II) konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - wiatrownice, deski okapowe, deski naskujące			
	Obliczenie:				
		(12,8*2+14,4+3,5*2+1,5*2)*0,2*0,03	0,300000		
		(3,85+12,45+4,4+2,5*4+3,5*2+3,3+3,7*2+5,7)*0,2*0,025	0,270500		
		(2,4*2+4,6+3,7+2,85*2+5,9*2)*0,2*0,025	0,153000		
		RAZEM:	0,723500	m3	0,724
61	KNR AT 9/802/2	Blachodachówka z blachy powlekanej - dachy o nachyleniu połaci do 60% i pow. ponad 50	m2	390	
62	KNR AT 9/802/7	Blachodachówka z blachy powlekanej - elementy wykończeniowe - obróbki o szer. do 25 cm w rozwinięciu (kominy, ogniomury)			
	Obliczenie:				
		(3,34+2,32+3,14)*0,25	2,200000		
		RAZEM:	2,200000	m2	2,200
63	NNRNKB 202/541/2	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm			
	Obliczenie:				
		(12,8*2+14,4+3,5*2+1,5*2)*0,35	17,500000		
		(3,85+12,45+4,4+2,5*4+3,5*2+3,3+3,7*2+5,7)*0,4	21,640000		
		(2,4*2+4,6+3,7+2,85*2+5,9*2)*0,3*2	18,360000		
		RAZEM:	57,500000	m2	57,500
64	KNR AT 9/802/8	Blachodachówka z blachy powlekanej - elementy wykończeniowe - pas nadrynnowy			
	Obliczenie:				
		(12,8*2+14,4+3,5*2+1,5*2)*0,35	17,500000		
		RAZEM:	17,500000	m2	17,500
65	NNRNKB 202/1027/1	(z.VI) Wyłaz na dach dla kominiarza 80x80cm	kpl.	1	
66	NNRNKB 202/508/2	Pokrycie dachu blachą dachówkopodobną, gąsior			
	Obliczenie:				
		(3,85+12,45+4,4+2,5*4+3,5*2+3,3+3,7*2+5,7)	54,100000		
		RAZEM:	54,100000	m	54,100
67	KNR AT 9/104/1	Akcesoria do pokryć dachowych - taśy pod gąsior			
	Obliczenie:				
		(3,85+12,45+4,4+2,5*4+3,5*2+3,3+3,7*2+5,7)	54,100000		
		RAZEM:	54,100000	m	54,100
68	KNR AT 9/104/4	Akcesoria do pokryć dachowych - ławy kominiarskie	szt.	10	
69	KNR 202/508/4	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy ocynkowanej powlekanej			
	Obliczenie:				
		12,8*2+14,4+3,5*2+1,5*2	50,000000		
		RAZEM:	50,000000	m	50,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
70	KNR 202/510/3	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - z blachy ocynkowanej powlekanej			
	Obliczenie:				
		8,5*6			
		51,000000			
		RAZEM:			
		51,000000	m	51,000	
71	KNR AT 9/104/6	Akcesoria do pokryć dachowych - płotek przeciwniegowy			
	Obliczenie:				
		12,8*2+14,4+3,5*2+1,5*2			
		50,000000			
		RAZEM:			
		50,000000	m	50,000	
72	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie kominków wentylacyjnych blaszanych w kolorze blachodachówki	kpl.	7	
73	NNRNKB 202/547/2	Montaż lejów spustowych			
	Obliczenie:				
		6			
		6,000000			
		RAZEM:			
		6,000000	szt.	6,000	
74	NNRNKB 202/546/3	Rynny dachowe półokrągłe z blachy powlekanej śr. 125 mm łączone na klej - montaż narożników	szt.	3	
75	NNRNKB 202/547/4	(z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe z blachy powlekanej o śr. 125 mm łączone na klej - montaż denek rynnowych	szt.	8	
76	NNRNKB 202/550/7	Montaż kolanek o śr. 120 mm	szt.	6	
77	KNR 15/526/2	Osadzenie okien w połaci dachowej, osadzenie okna	szt	16	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
2	Rozdział	<b>Instalacje wewnętrzne</b>			
2.1	Grupa	<b>INSTALACJA ELEKTRYCZNA</b>			
2.1.1	Element	<b>Wewnętrzna instalacje elektryczna</b>			
78	KNR 403/1001/4	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych ręcznie, podłoże: gips, tynk, gazobeton			
	Obliczenie:				
		1*0,35		0,350000	
		30*0,35		10,500000	
		3*8+4,2		28,200000	
		3*4,2		12,600000	
		RAZEM:		51,650000	
			m	51,650	
79	KNR 403/1003/7	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr.rury do 40 mm	otw.	4	
80	KNR 403/1012/2	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 m			
	Obliczenie:				
	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych ręcznie, podłoże: gips, tynk, gazobeton	51.650		51,650000	
		RAZEM:		51,650000	
			m	51,650	
81	KSNR 5/304/2	Linie zasilające prowadzone na tynku w rurach winidurkowych o średnicy 37 mm wykonywane przewodami izolowanymi pojedynczymi o łącznym przekroju żył 12.5-80 mm <sup>2</sup> -podłoże betonowe	m	8	
82	KSNR 5/201/1	Montaż tablic rozdzielczych RP	szt	1	
83	KNR 508/301/2	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu z cegły	szt.	2	
84	KNR 508/110/1	Rury winidurkowe układane n/t na gotowych uchwytach, rura Fi`20`mm	m	50	
85	KNR 508/209/5	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5 m2 (podłoże nie-beton.) układany w tynku- przewód YDYp 3x1,5	m	200	
86	KNR 508/207/1	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr. żył Cu-6/Al-12 m2) wciągane do rur - przewód YDYp4x1,5	m	60	
87	KNR 508/207/1	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr. żył Cu-6/Al-12 m2) wciągane do rur - przewód YDYp 5x2,5	m	50	
88	KNR 508/209/5	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5 m2 (podłoże nie-beton.) układany w tynku - przewód YDYp3x2,5	m	250	
89	KNR 508/209/5	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5 m2 (podłoże nie-beton.) układany w tynku - przewód YDYp 4x1,5	m	30	
90	KNR 508/209/6 (1)	Przewody płaskie układane w tynku na innym podłożu niż beton, przekrój żył do 24`mm <sup>2</sup>	m	50	
91	KNR 508/209/5	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5 m2 (podłoże nie-beton.) układany w tynku - przewód RG6	m	100	
92	KNR 508/301/23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.	1	
93	KNR 508/302/1	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm	szt.	40	
94	KNR 508/309/6	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2. 5mm <sup>2</sup> z podłączeniem	szt.	1	
95	KNR 508/309/3	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem	szt.	30	
96	KNR 508/309/3	Montaż do gotowego podłoża gniazd RJ45	szt.	7	
97	KNR 508/307/3	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.	8	
98	KNR 508/307/2	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.	1	
99	KNR 508/501/3	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach plast.lub kotwiących na podłożu betono- wym (il. mocowań 1)	kpl.	39	
100	KSNR 5/502/2	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych świetlówkowych IP20 - 40W	kpl.	25	
101	KSNR 5/502/2	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych świetlówkowych IP20 - 22W	kpl.	9	
102	KSNR 5/502/1	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych żarowych- oprawa awaryjna 2W	kpl.	5	
103	KSNR 5/502/1	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych żarowych- oprawa ewakuacja	kpl.	3	
2.1.2	Element	<b>Instalacja odgromowa i połączenia wyrównawcze</b>			
104		Montaż zdomontowanej instalacji odgromowej	kpl.	1	
2.1.3	Element	<b>Badania i pomiary kontrolne</b>			
105	KNRW 508/901/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy przedmiar	pomiar	10	
106	KNRW 508/901/3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy przedmiar	pomiar	1	
107	KNRW 508/902/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar	1	
108	KNRW 508/902/5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar	1	
109	KNRW 508/902/6	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, próby działania wyłącznika różnicowoprądowego, następny	pomiar	2	
110	KNR 403/1205/3	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej	pomiar.	1	



Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
2.1.4	Element	<b>Instalacja fotowoltaiczna</b>			
111		Wykonanie instalacji fotowoltaicznej o mocy 10 kWp wraz z uzgodnieniami dla budynku Urzędu Gminy	kpl.	1	
2.2	Grupa	<b>INSTALACJE SANITARNE</b>			
2.2.1	Element	<b>Instalacja kanalizacji sanitarnej</b>			
112	KNRW 401/208/3	Przebicie otworów o powierzchni 0,05 m <sup>2</sup> , w betonie żwirowym o grubości do 30 cm	szt	3	
113	KNRW 401/206/1	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach, do 0,1 m <sup>2</sup> , przy głębokości do 10 cm	szt	3	
114	KNRW 215/208/3	Rurociąg z rur PCV na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych, średnica rur 110 mm	m	17	
115	KNRW 215/208/1	Rurociąg z rur PCV na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych, średnica rur 50 mm	m	35	
116	KNRW 215/213/7	Rura wywiewna na podstawie dachowej śr. 110 mm	szt.	1	
117	KNRW 215/222/2	Czyszczak z PCV kanalizacyjny o połączeniu wciskowym o średnicy 110mm	szt.	1,000	
118	KNRW 215/211/1	Dodatek za podejście odpływowe z rur i kształtek PVC o połączeniach wciskowych o średnicy 50 mm	szt.	4	
119	KNRW 215/211/3	Dodatek za podejście odpływowe z rur i kształtek PVC o połączeniach wciskowych o średnicy 110 mm	szt.	1	
120	KNRW 215/230/2	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym	kpl	2	
121	KNRW 215/229/5	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce	szt.	2	
122	KNRW 215/233/3	Ustęp z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl	1	
123		Włączenie projektowanego pionu do istniejącej instalacji kanalizacyjnej	kpl	1	
2.2.2	Element	<b>Instalacja wodociągowa</b>			
124	KNRW 401/208/3	Przebicie otworów o powierzchni 0,05 m <sup>2</sup> , w betonie żwirowym o grubości do 30 cm	szt	3	
125	KNRW 215/112/1	Rurociągi z polipropylenu o połączeniach zgrzewanych o średnicy zewnętrznej 20mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	45	
126	KNRW 215/112/1	Rurociągi z polipropylenu o połączeniach zgrzewanych o średnicy zewnętrznej 20mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Stabi Glass	m	20	
127	KNRW 215/112/2	Rurociągi z polipropylenu o połączeniach zgrzewanych o średnicy zewnętrznej 25mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	15	
128	KNRW 215/112/2	Rurociągi z polipropylenu o połączeniach zgrzewanych o średnicy zewnętrznej 25mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, stabi glass	m	15	
129	KNR 34/101/3	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 9 mm (E), rurociąg Fi 22 mm	m	45	
130	KNR 34/101/4	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 9 mm (E), rurociąg Fi 28 mm	m	20	
131	KNR 34/101/10	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20 mm (N), rurociąg Fi 22 mm	m	15	
132	KNR 34/101/11	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20 mm (N), rurociąg Fi 28 mm	m	15	
133	KNRW 215/135/4	Zawór umywalkowy przyłączeniowy 1/2" x 3/8"	szt.	8	
134	KNRW 215/135/4	Zawór do płuczki ustępowej przyłączeniowy 1/2" x 1/2"	szt.	1	
135	KNRW 215/132/1 (1)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 15 mm	szt	1	
136	KNRW 215/132/2 (2)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 20 mm	szt	2	
137	KNRW 215/137/2	Bateria umywalkowa stojąca o średnicy nominalnej 15 mm	szt.	2	
138	KNRW 215/137/2	Bateria zmywakowa stojąca o średnicy nominalnej 15 mm	szt.	2	
139	KNRW 215/116/8	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	9	
140	KNRW 215/127/3	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z polipropylenu w budynkach niemieszkalnych, rurociągi o średnicy do 63 mm			
	Obliczenie:				
		45+20+15+15		95,000000	
		RAZEM:		95,000000	
141	KNRW 215/128/2	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	95	
142		Włączenie projektowanych przewodów do istniejącej instalacji wodociągowej	kpl	1	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
2.2.3	Element	<b>Instalacja klimatyzacji</b>			
143	KNR 724/235/1	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 1/4" R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	45	
144	KNR 724/235/1	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 3/8" R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	70	
145	KNR 724/235/2	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 5/8" R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	25	
146	KNR 7-24 0130-02 analogia	Analogia. Jednostka zewnętrzna 1szt + jednostki wewnętrzne klimatyzacji typu split o mocy 2,6kW 1szt + akcesoria + wspornik ścienny jednostki zew. (jendostka wewn. o szer max 84cm) R = 0,300 M = 1,000 S = 1,000	kpl.	1	
147	KNR 7-24 0130-02 analogia	Analogia. Jednostka zewnętrzna 1szt + jednostki wewnętrzne klimatyzacji typu split 3szt + akcesoria + wspornik ścienny jednostki zew. R = 0,300 M = 1,000 S = 1,000	kpl.	1	
148	KNR 7-24 0130-02 analogia	Jednostka zewnętrzna + jednostka wewnętrzne klimatyzacji kasetonowa o mocy 7kW + akcesoria+ wspornik ścienny jednostki zew. R = 0,300 M = 1,000 S = 1,000	kpl.	2	
149	KNR 35/208/1	Montaż pompki do skroplin	szt	3	
150	KNR 401/333/5	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa wapienna, grubość ścian 2 1/2 cegły	szt	1	
151	KNRW 215/211/ 1 analogia	Włączenie odpływu skroplin PP DN32 do rury spustowej	szt	1	
152	KNRW 215/211/1	Dodatek za podejście odpływowe z rur i kształtek PVC o połączeniach wciskowych o średnicy 50 mm	szt.	5	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
3	Rozdział	<b>Wyposażenie</b>			
3.1	Grupa	<b>Wyposażenie</b>			
3.1.1	Element	<b>System konferencyjny</b>			
153		Jednostka centralna systemu głosowania	szt.	1	
154		Jednostka przewodniczącego	szt.	1	
155		Jednostka delegata zintegrowana z modułem dyskusji	szt.	17	
156		Mikrofon na gęsiej szyjce	szt.	18	
157		Komplet okablowania	szt.	1	
3.1.2	Element	<b>System głosowania i dyskusji + szkolenia</b>			
158		System eSESJA - moduł radni (15 radnych)	szt.	1	
159		System eSESJA - moduł głosowania	szt.	1	
160		System eSESJA - moduł Dyskusja i Rejestracja Dźwięku	szt.	1	
161		Szkolenie dla Radnych	szt.	1	
162		Szkolenie dla Biura Rady	szt.	1	
3.1.3	Element	<b>Elementy pozostałe</b>			
163		Kamera obrotowa IP 4Mpx, Mini PTZ, IR20m, PoE	szt.	3	
164		Karta pamięci do kamery 128 Gb	szt.	3	
165		Switch 24 port	szt.	1	
166		Patch panel RACK 19" kat.5e 24p FTP z półką 1U czarny	szt.	1	
167		Szafa stojąca 19cali 15U 600X800mm czarna na kółkach, zamykana na klucz, fron przeszklony	szt.	1	
168		Zasilacz awaryjny UPS	szt.	1	
169		Punkt dostępowy AC AP Long Range 3x3MU-MIMOU UAP-AC-LR- WI-Fi na sali konferencyjnej	szt.	1	
170		Interfejs audio	szt.	1	
171		Mikser kompaktowy- audio	szt.	1	
172		Głośnik sufitowy PA do zabudowy EDL-82HQ - 8" 100V koncentryczny głośnik sufitowy, 30W RMS	szt.	4	
173		Wzmacniacz - Zasilanie nagłośnienia sufitowego	szt.	1	
174		Stół konferencyjny o wym. 2,4x3,6 m	szt.	1	
175		Krzesło konferencyjne- stelaż metalowy- chromowany, obicie ekoskóra	szt.	50	