

2017-10-18

Inwestor:

Gmina Otyń
Rynek 1
66-107 Otyń

Wykonawca:

**Przedmiar robót
koszty kwalifikowane**

Nazwa budowy: Przebudowa centrum aktywności lokalnej

Adres budowy: Ługi, dz. nr ew. 285/4, 285/12 i 406/15

Rodzaj robót:

Podstawa opracowania: KNR 4-01, KNR 00-15, KNR 2-02W, KNR 2-02U, KNR 4-01W, AW,
KNR 00-23, KNR 2-02

Kod CPV: 45212300-9

Waluta: PLN

Poziom cen kosztorysu:

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa ustalenia	Opis robót	Jedn. miary	Obmiar
-----	-----------------------	------------	----------------	--------

1. Remont dachu

1	2	3	4	5
1	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010508-02-050	Rozbiórka pokrycia z dachówki karpiówki układanej podwójnie krotność= 1,000	m2	316,980
2	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010430-05-050	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych. Rozebranie ołacenia dachu, odstęp lat ponad 24 cm krotność= 1,000	m2	316,980
3	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010535-04-040	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku krotność= 1,000	m	41,810
4	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010535-06-040	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku krotność= 1,000	m	9,940
5	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010629-12-050	Impregnacja grzybobójcza krawędziaków metodą trzykrotnego ciągłego opryskiwania preparatami olejowymi - przy użyciu preparatu solnego Boramon C - 30% powierzchni krotność= 1,000	m2	316,980
6	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010413-02-040	Wzmocnienie krokwi deskami o grubości 32 mm. Dwustronnie nabicie desek na krokwie krotność= 1,000	m	43,300
7	wg nakładów rzeczowych KNR 00-150517-01-050	Ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii wysokoparoprzepuszczalnej krotność= 1,000	m2	316,980
8	wg nakładów rzeczowych KNR 00-150517-02-050	Impregnacja, przycięcie i przybicie kontrłat i łat krotność= 1,000	m2	316,980
9	wg nakładów rzeczowych KNR 00-150517-03-050	Pokrycie dachów nieodeskowanych dachówką ceramiczną z otworami z przymocowaniem wkrętami do łat, podwójnie w koronkę (36 sz/m2) dach. ceramiczna naturalna czerwień wraz z dachówkami krawędziowymi krotność= 1,000	m2	316,980

1	2	3	4	5
10	wg nakładów rzeczowych KNR 00-150517-04-040	Montaż gąsiorów z przymocowaniem wkrętami do deski kalenicowej na dachach nieodeskowanych pokrytych dachówką ceramiczną z otworami krotność= 1,000	m	22,600
11	wg nakładów rzeczowych KNR 2-02W0522-0201-040	Montaż rynien dachowych półokrągłych o średnicy 15 cm z gotowych elementów z blachy powlekanej krotność= 1,000	m	41,810
12	wg nakładów rzeczowych KNR 2-02W0529-0101-040	Montaż rur spustowych okrągłych o średnicy 10 cm z gotowych elementów z blachy powlekanej krotność= 1,000	m	9,940
13	wg nakładów rzeczowych KNR 2-02U0541-01-050	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu do 25 cm (Orgbud W-wa) krotność= 1,000	m2	8,360
14	wg nakładów rzeczowych KNR 2-02U0541-02-050	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm (Orgbud W-wa) krotność= 1,000	m2	12,730
15	wg nakładów rzeczowych KNR 4-01W0349-01-060	Rozebranie kominów wolnostojących do poziomu stropu krotność= 1,000	m3	5,460
16	wg nakładów rzeczowych KNR 2-02W0128-01-060	Kominy wolno stojące w budynkach. Kominy z cegiel, wieloprzewodowe o przekroju przewodu 1/2 X 1/2 cegły - pod dach z cegły klasy 150 krotność= 1,000	m3	4,160
17	wg nakładów rzeczowych KNR 2-02W0128-01-060	Kominy wolno stojące w budynkach. Kominy z cegiel, wieloprzewodowe o przekroju przewodu 1/2 X 1/2 cegły - pod dach z cegły klinkierowej pełnej klasy 350 krotność= 1,000	m3	1,300
18	wg nakładów rzeczowych KNR 4-01W0109-09-060	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km krotność= 1,000	m3	11,790
19	wg nakładów rzeczowych KNR 4-01W0109-10-060	Dodatek za każdy następny 1 km wywiezienia gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - dalsze 10 km krotność= 1,000	m3	11,790
20	wg nakładów rzeczowych AW-060	Oplata za utylizację krotność= 1,000	m3	11,790

2. Elewacja

1	2	3	4	5
21	wg nakładów rzeczowych KNR 4-01W0701-05-050	Odbicie tynków zewnętrznych z zaprawy - odbicie odpadających i "głuchych" tynków krotność= 1,000	m2	27,087
22	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010354-11-040	Wykucie z muru podokienników stalowych krotność= 1,000	m	6,850
23	wg nakładów rzeczowych KNR 00-232611-01-050	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-moką, poprzez oczyszczenie mechaniczne i zmycie oraz sprawdzenie przyczepności zaprawy krotność= 1,000	m2	153,494
24	wg nakładów rzeczowych KNR 00-232613-01-050	Przyklejenie płyt z wełny mineralnej, do ścian 15 cm krotność= 1,000	m2	180,585
25	wg nakładów rzeczowych KNR 00-232613-02-050	Przyklejenie płyt z wełny mineralnej, do ościeży krotność= 1,000	m2	4,443
26	wg nakładów rzeczowych KNR 00-232613-04-020	Przymocowanie płyt z wełny mineralnej za pomocą łączników metalowych, do ścian z cegły krotność= 1,000	szt	1 082,142
27	wg nakładów rzeczowych KNR 00-232613-06-050	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach krotność= 1,000	m2	180,585
28	wg nakładów rzeczowych KNR 00-232613-07-050	Przyklejenie warstwy siatki na ościeżach krotność= 1,000	m2	4,444
29	wg nakładów rzeczowych KNR 00-232613-08-040	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym krotność= 1,000	m	43,377
30	wg nakładów rzeczowych KNR 00-232613-09-040	Zamocowanie listwy cokołowej krotność= 1,000	m	32,950
31	wg nakładów rzeczowych KNR 00-230931-01-050	Nalożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej krotność= 1,000	m2	185,030
32	wg nakładów rzeczowych KNR 00-230931-02-050	Ręczne wykon. cienkowarstwowej wyprawy z tynku mineral. grub. 2 mm, na ścianach płask. powierzchniach poziom. na uprzednio przygotowanym podłożu krotność= 1,000	m2	180,585

1	2	3	4	5
33	wg nakładów rzeczowych KNR 00-230931-0201-050	Ręczne wykon.cienkowarstwowej wyprawy z tynku mineral grub.2 mm,na ścianach płask.powierzchniach poziom.na uprzednio przygotowanym podłożu krotność= 1,000	m2	4,444
34	wg nakładów rzeczowych AW-020	Demontaż i ponowny montaż okiennic krotność= 1,000	szt	9,132
35	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010321-01-020	Obsadzenie podokienników stalowych w ścianach z cegiel krotność= 1,000	szt	4,566
36	wg nakładów rzeczowych KNR 2-02U0003-03-050	Malowanie impregnatem do drewna wiatrolapu krotność= 1,000	m2	26,635
37	wg nakładów rzeczowych KNR 2-021604-01-050	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m. krotność= 1,000	m2	153,950

3. Remont toalet

1	2	3	4	5
38	wg nakładów rzeczowych KNR 4-020132-01-020	Demontaż baterii umywalkowej krotność= 1,000	szt	2,000
39	wg nakładów rzeczowych KNR 4-020235-06-090	Demontaż umywalki krotność= 1,000	kpl	2,000
40	wg nakładów rzeczowych KNR 4-020235-08-090	Demontaż ustępu z miską fajansową krotność= 1,000	kpl	2,000
41	wg nakładów rzeczowych KNR 4-020233-06-020	Demontaż podejść odpływowych z rur PCW o średnicy 50 mm krotność= 1,000	szt	2,000
42	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010811-07-050	Rozebranie posadzki z płytek krotność= 1,000	m2	3,600
1. 1,50*1,20*2		3,600		
2.		-----		
3. Przeniesienie +			3,600	
43	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010819-15-050	Rozebranie wykładziny ściiennej z płytek krotność= 1,000	m2	18,400
1. 1,50*2,00*4		12,000		
2. 1,20*2,0*4-0,80*2,0*2		6,400		
3.		-----		

1	2	3	4	5
	4. Przeniesienie +			18,400
44	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010354-04-020	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m ² krotność= 1,000	szt	2,000
45	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010342-01-040	Wykucie bruzd pochyłych o głębokości i szerokości 1/4 X 1/2 cegły w ścianach na zaprawie cementowej wapiennej krotność= 1,000	m	11,500
	1. 4,0+4,0	8,000		
	2. 3,50	3,500		
	3.	-----		
	4. Przeniesienie +			11,500
46	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150205-02-040	Rurociąg z rur PCW kanalizacyjnych na ścianach budynku, połączenie metodą wciskową, średnica rur 50 mm krotność= 1,000	m	6,500
47	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0211-01-17 9	Dodatek za wykonanie podejścia odpływowego z rur i kształtek PVC kanalizacyjnych o średnicy 50 mm o połączeniach wciskowych krotność= 1,000	podejśc.	2,000
48	wg nakładów rzeczowych KNNR 40112-01010-040	Rurociągi o średnicy zewnętrznej 20 mm z polietylenu o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach krotność= 1,000	m	12,000
49	wg nakładów rzeczowych KNNR 40116-01040-020	Dodatki w rurociągach z polietylenu za podejścia dopływowe do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy itp krotność= 1,000	szt	6,000
50	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0132-0301-020	Zawory kątowe do połączenia płuczki ustepowej krotność= 1,000	szt	2,000
51	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0132-0201-020	Zawory kątowe podumywalkowe i zlewowe krotność= 1,000	szt	4,000
52	wg nakładów rzeczowych KNNR 40137-020-020	Baterie umywalkowe stojące o średnicy nominalnej 15 mm krotność= 1,000	szt	2,000
53	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0230-0201-090	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym, z tworzywa sztucznego krotność= 1,000	kpl	2,000

1	2	3	4	5
54	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0233-03-09 0	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" krotność= 1,000	kpl	2,000
55	wg nakładów rzeczowych KNR 2-022003-04-050	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych, pojedynczych z pokryciem obustronnym, dwuwarstwowo 100-02. krotność= 1,000	m2	4,600
1. 2,50*3,00-0,90-2,0		4,600		
2.		-----		
3. Przeniesienie +				4,600
56	wg nakładów rzeczowych KNR 2-02W1025-01-02 0	Zamontowanie ościeżnic dla drzwi wewnętrznych krotność= 1,000	szt	3,000
57	wg nakładów rzeczowych KNR 2-02W1022-01-05 0	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne fabrycznie wykonane krotność= 1,000	m2	5,000
1. 0,90*2,00		1,800		
2. 0,80*2,0*2		3,200		
3.		-----		
4. Przeniesienie +				5,000
58	wg nakładów rzeczowych KNR 00-120829-08-050	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 30x20 cm - na klej krotność= 1,000	m2	30,550
1. 1,50*2,0*4		12,000		
2. 1,20*2,0*4-(0,80*2,0*2)		6,400		
3. 2,50*2,0*2-(1,50*1,10)		8,350		
4. 2,20*2,0*2-(0,80*2,0*2+0,90*2,0)		3,800		
5.		-----		
6. Przeniesienie +				30,550
59	wg nakładów rzeczowych KNR 00-121118-09-050	Posadzki z płytek o wymiarach 30x30 cm układanych na klej krotność= 1,000	m2	9,750
1. 3,90*2,50		9,750		
2.		-----		
3. Przeniesienie +				9,750
60	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020815-01-050	Gładź gipsowa jednowarstwowa, na ścianach z płyt gipsowych. krotność= 1,000	m2	2,500
1. 2,50*1,0		2,500		
2.		-----		
3. Przeniesienie +				2,500
61	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020815-03-050	Gładź gipsowa jednowarstwowa, na ścianach krotność= 1,000	m2	20,200
1. 2,50*1,0*2		5,000		
2. 2,20*1,0*2		4,400		

1	2	3	4	5
	3. 1,50*1,0*4	6,000		
	4. 1,20*1,0*4	4,800		
	5. -----			
	6. Przeniesienie +			20,200
62	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020815-05-050	Gładź gipsowa jednowarstwowa, na sufitach krotność= 1,000	m2	9,750
	1. 3,90*2,50	9,750		
	2. -----			
	3. Przeniesienie +			9,750
63	wg nakładów rzeczowych KNR 2-021505-09-050	Zagruntowanie podłoża gipsowych emulsją gruntującą krotność= 1,000	m2	29,950
	1. 9,75+20,2	29,950		
	2. -----			
	3. Przeniesienie +			29,950
64	wg nakładów rzeczowych KNR 2-021505-01-050	Dwukrotne malowanie bez gruntowania tynków wewnętrznych gładkich farbą - ściany krotność= 1,000	m2	20,200
65	wg nakładów rzeczowych KNR 2-021505-01-050	Dwukrotne malowanie bez gruntowania tynków wewnętrznych gładkich farbą - sufity krotność= 1,000	m2	9,750

4. Remont sali

1	2	3	4	5
66	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010701-05-050	Odbicie tynków wewnętrznych na ścianach - miejsca zażybiomne krotność= 1,000	m2	53,100
	1. (12,60+14,10+10,20+12,80+1,2+2,20)*1,0	53,100		
	2. -----			
	3. Przeniesienie +			53,100
67	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010619-02-050	Odgrzybianie powierzchni murów z cegły łatwo dostępnych o powierzchni do 5 m2, przy użyciu szczotek stalowych krotność= 1,000	m2	16,230
68	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010623-03-050	Odgrzybianie ścian ceglanych o powierzchni ponad 5 m2 metodą dwukrotnego ciągłego opryskiwania krotność= 1,000	m2	69,330
	1. 53,10+16,23	69,330		
	2. -----			
	3. Przeniesienie +			69,330
69	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010716-0201-050	Tynki wewnętrzne kat.III/wap.suchogasz/ wykonane ręcznie, podłóżę z cegły na ścianach płaskich, pow.podłogi pomieszczeń ponad 5m2 krotność= 1,000	m2	71,330

1	2	3	4	5
	1. 16,23+53,10+2,0*1,0	71,330		
	2. -----			
	3. Przeniesienie +			71,330
70	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010304-02-060	Zamurowanie otworów w ścianach z bloczków z betonu komórkowego na zaprawie cementowo-wapiennej /wapno suchogaszone/ krotność= 1,000	m3	0,500
	1. 2,0*1,0*0,25	0,500		
	2. -----			
	3. Przeniesienie +			0,500
71	wg nakładów rzeczowych KNR 4-011202-09-050	Zeskrobanie i zmycie starej farby ze ścian krotność= 1,000	m2	184,713
	1. 14,10*4,0*2	112,800		
	2. 12,60*4,0*2	100,800		
	3. 10,20*4,0*2	81,600		
	4. -----			
	5. Przeniesienie +	295,200		
	6. 1,50*2,55	3,825		
	7. 1,50*2,05	3,075		
	8. 1,30*1,34	1,742		
	9. 1,25*2,0	2,500		
	10. 0,90*2,0	1,800		
	11. 1,50*2,55*3	11,475		
	12. 1,50*1,16	1,740		
	13. 3,0*3,0	9,000		
	14. 1,0*2,0*2	4,000		
	15. 71,33	71,330		
	16. -----			
	17. Przeniesienie -	-110,487		
	18. -----			
	19. Przeniesienie +			184,713
72	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020815-03-050	Gładź gipsowa jednowarstwowa, na ścianach krotność= 1,000	m2	256,043
	1. 14,10*4,0*2	112,800		
	2. 12,60*4,0*2	100,800		
	3. 10,20*4,0*2	81,600		
	4. -----			
	5. Przeniesienie +	295,200		
	6. 1,50*2,55	3,825		
	7. 1,50*2,05	3,075		
	8. 1,30*1,34	1,742		
	9. 1,25*2,0	2,500		
	10. 0,90*2,0	1,800		
	11. 1,50*2,55*3	11,475		
	12. 1,50*1,16	1,740		
	13. 3,0*3,0	9,000		
	14. 1,0*2,0*2	4,000		
	15. -----			
	16. Przeniesienie -	-39,157		
	17. -----			
	18. Przeniesienie +			256,043

73	wg nakładów rzeczowych KNR 2-021505-09-050	Zagruntowanie podłozy gipsowych emulsja gruntujaca krotność= 1,000	m2	256,040
74	wg nakładów rzeczowych KNR 2-021505-01-050	Dwukrotne malowanie bez gruntowania tynków wewnętrznych gładkich farbą - ściany krotność= 1,000	m2	252,040
75	wg nakładów rzeczowych KNR 4-011204-08-050	Przygotowanie powierzchni starych tynków -- sufity krotność= 1,000	m2	137,270
1. 15,81+9,77+111,69		137,270		
2.		-----		
3. Przeniesienie +				137,270
76	wg nakładów rzeczowych KNR 2-021505-01-050	Dwukrotne malowanie bez gruntowania tynków wewnętrznych gładkich farbą - sufity krotność= 1,000	m2	137,270
77	wg nakładów rzeczowych KNR 4-011212-08-050	Dwukrotne malowanie farbą olejną nawierzchniową balustrady na antr soli krotność= 1,000	m2	8,690
1. (6,70+1,20)*1,1		8,690		
2.		-----		
3. Przeniesienie +				8,690
78	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010816-03-050	Ocyklinowanie posadzek z deszczulek starych zniszczonych krotność= 1,000	m2	136,960
1. 111,69+15,81+9,46		136,960		
2.		-----		
3. Przeniesienie +				136,960
79	wg nakładów rzeczowych KNR 4-01W0819-07-050	Trzykrotne lakierowanie posadzek krotność= 1,000	m2	136,960
80	wg nakładów rzeczowych KNR 4-011211-04-050	Opalanie farby olejnej ze stolarki drzwiowej krotność= 1,000	m2	11,000
1. 2,00*1,25*2		5,000		
2. 2,0*1,50*2		6,000		
3.		-----		
4. Przeniesienie +				11,000
81	wg nakładów rzeczowych KNR 4-011209-10-050	Dwukrotne malowanie farbą olejną stolarki drzwiowej o powierzchni ponad 1,0 m2,uprzednio malowanej krotność= 1,000	m2	18,190
1. 1,50*2,05*2		6,150		
2. 2,0*1,25*2		5,000		
3. 2,0*0,86*2		3,440		
4. 2,0*0,90*2		3,600		
5.		-----		
6. Przeniesienie +				18,190

82	wg nakładów rzeczowych AW-020	Dostawa i montaż kominka wraz z pdlączeniem do komina krotność= 1,000	szt	1,000
----	---	--	-----	-------

5. Remont kuchni, magazynu i korytarza

1	2	3	4	5
83	wg nakładów rzeczowych KNR 2-021203-01-050	Drzwi stalowe pełne do piwnicy krotność= 1,000	m2	1,400
1. 2,0*0,70		1,400		
2.		-----		
3. Przeniesienie +				1,400
84	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010354-07-020	Wykucie z muru ościeżnic stalowych drzwiowych o powierzchni do 2 m2 krotność= 1,000	szt	1,000
85	wg nakładów rzeczowych KNR 2-02W1018-0501-050	Drzwi z kształtowników z wysokoudarowego PCW, montowane przy pomocy łączników rozporowych krotność= 1,000	m2	2,000
86	wg nakładów rzeczowych KNR 4-011005-05-020	Naprawa trzonów kuchennych licowanych kaflami krotność= 1,000	szt	1,000
87	wg nakładów rzeczowych KNR 4-011204-08-050	Przygotowanie powierzchni starych tynków do malowania krotność= 1,000	m2	127,290
1. (6,20+4,70)*2*0,60		13,080		
2. 29,83		29,830		
3. (14,75+12,85)*2,55		70,380		
4. 10,4+10,6		21,000		
5.		-----		
6. Przeniesienie +		134,290		
7. 2,0*1,0		2,000		
8. 2,0*0,70		1,400		
9. 2,0*0,90*2		3,600		
10.		-----		
11. Przeniesienie -		-7,000		
12.		-----		
13. Przeniesienie +				127,290
88	wg nakładów rzeczowych KNR 2-021505-01-050	Dwukrotne malowanie bez gruntowania tynków wewnętrznych farbą - ściany krotność= 1,000	m2	69,920
1. (6,20+4,70)*0,60		6,540		
2. (14,75+12,85)*2,55		70,380		
3.		-----		
4. Przeniesienie +		76,920		
5. 2,0*1,0		2,000		
6. 2,0*0,70		1,400		
7. 2,0*0,90*2		3,600		

1	2	3	4	5
	8.	-----		
	9. Przeniesienie -	-7,000		
	10.	-----		
	11. Przeniesienie +			69,920
89	wg nakładów rzeczowych KNR 2-021505-01-050	Dwukrotne malowanie bez gruntowania tynków wewnętrznych farbą - sufity krotność= 1,000	m2	50,830
	1. 10,4+10,6+29,83	50,830		
	2.	-----		
	3. Przeniesienie +			50,830

6. Wentylacja, piec, grzejnik

1	2	3	4	5
90	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010333-21-020	Przebicie otworów w stropach krotność= 1,000	szt	5,000
91	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010333-11-020	Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 2 cegieł - toalety krotność= 1,000	szt	1,000
92	wg nakładów rzeczowych KNR 2-170149-02-020	Podstawy dachowe kołowe w układach kanałowych krotność= 1,000	szt	5,000
93	wg nakładów rzeczowych KNR 2-170155-02-020	Tłumiki akustyczne rurowe proste o średnicy 250 mm krotność= 1,000	szt	2,000
94	wg nakładów rzeczowych KNR 2-170208-01-020	Wentylatory kanałowe 250 krotność= 1,000	szt	2,000
95	wg nakładów rzeczowych KNR 2-170208-01-020	Wentylatory kanałowe 200 krotność= 1,000	szt	1,000
96	wg nakładów rzeczowych KNR 2-170208-01-020	Wentylatory kanałowe 100 krotność= 1,000	szt	2,000
97	wg nakładów rzeczowych KNR 2-170136-0201-020	Filtr kanałowy kołowy o średnicy 250 mm krotność= 1,000	szt	1,000
98	wg nakładów rzeczowych KNR 2-170320-01-020	Nagrzewnice kołowa o średnicy 250 mm krotność= 1,000	szt	1,000
99	wg nakładów rzeczowych KNR 2-170208-01-020	Wentylator łazienkowy krotność= 1,000	szt	1,000

1	2	3	4	5
100	wg nakładów rzeczowych KNR 2-170140-02-020	Anemostaty kołowe o średnicy 100 mm krotność= 1,000	szt	8,000
101	wg nakładów rzeczowych KNR 2-170140-02-020	Anemostaty kołowe o średnicy 200 mm krotność= 1,000	szt	1,000
102	wg nakładów rzeczowych KNR 2-170140-02-020	Anemostaty kołowe o średnicy 80 mm krotność= 1,000	szt	3,000
103	wg nakładów rzeczowych KNR 2-170115-01-050	Przewody wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej o średnicy do 100 mm przy udziale kształtek do 65% krotność= 1,000	m2	5,785
1. 2,50*0,25		0,625		
2. 2,50*0,4		1,000		
3. 3,50*0,32*2		2,240		
4. 3,0*0,32*2		1,920		
5.		-----		
6. Przeniesienie +				5,785
104	wg nakładów rzeczowych KNR 2-170115-02-050	Przewody wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej o średnicy do 250 mm przy udziale kształtek do 65% krotność= 1,000	m2	17,668
1. 4,50*0,80*2		7,200		
2. 3,40*0,56*2		3,808		
3. 3,00*0,80*2		4,800		
4. 3,0*0,62		1,860		
5.		-----		
6. Przeniesienie +				17,668
105	wg nakładów rzeczowych KNR 2-160305-01-050	Izolacja z wełny mineralnej laminowanymi folia aluminiową kanałów wentylacyjnych wewnętrznych krotność= 1,000	m2	23,460
1. 17,67+5,79		23,460		
2.		-----		
3. Przeniesienie +				23,460
106	wg nakładów rzeczowych AW-020	Dostawa i montaż grzejnika aluminiowego do toalety o mocy 0,9 kW krotność= 1,000	szt	1,000
107	wg nakładów rzeczowych AW-020	Dostawa i montaż pieca akumulacyjnego o mocy 2,0 kW krotność= 1,000	szt	1,000
108	wg nakładów rzeczowych KNR 2-022004-01-050	Obudowa elementów konstrukcji słupów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych. Obudowa jednowarstwowa 55-01. - obudowa ciągów wentylacyjnych na stropie krotność= 1,000	m2	19,275
1. 0,30*10,00*3		9,000		
2. 0,30*10,0*2		6,000		

1	2	3	4	5
	3. 0,45*1,50*3	2,025		
	4. 0,45*2,50*2	2,250		
	5.	-----		
	6. Przeniesienie +			19,275

7. Ocieplenie poddasza - strop nad salą

1	2	3	4	5
109	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020616-01-050	<i>Izolacje poziome z folii paroszczelnej</i> <i>krotność= 1,000</i>	m2	137,270
	1. 111,69+15,81+9,77	137,270		
	2.	-----		
	3. Przeniesienie +			137,270
110	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020406-07-060	<i>Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej, podwaliny pod</i> <i>plyte OSB</i> <i>krotność= 1,000</i>	m3	2,419
	1. 16*0,08*0,15*12,6	2,419		
	2.	-----		
	3. Przeniesienie +			2,419
111	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020613-03-050	<i>Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome, z wełny</i> <i>mineralnej z płyt układanych na sucho. Jedna warstwa.</i> <i>gr. 15 cm</i> <i>krotność= 1,000</i>	m2	137,270
112	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020616-01-050	<i>Izolacje poziome z folii paroszczelnej</i> <i>krotność= 1,000</i>	m2	137,270
	1. 111,69+15,81+9,77	137,270		
	2.	-----		
	3. Przeniesienie +			137,270
113	wg nakładów rzeczowych KNR 00-214007-0301-050	<i>Podłoga z płyt wiórowych płasko prasowanych OSB 3 o</i> <i>grubości 22 mm</i> <i>krotność= 1,000</i>	m2	137,270