



PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 ROBOTY ROZBIÓRKOWE
45200000-9 ROBOTY KONSTRUKCYJNE
45400000-1 ROBOTY WYKOŃCZENIOWE
45410000-4 TYNKI, MALOWANIE
45420000-7 STOLARKA DRZWIOWA I OKIENNA
45300000-0 ROBOTY INSTALACYJNE
45350000-5 ROBOTY PPOŻ
45350000-5 INSTALACJE WENTYLACJI
45310000-3 INSTALACJE ELEKTRYCZNE

NAZWA INWESTYCJI : **Przebudowa Budynku Zespołu Szkół w Siecieniu w zakresie dostosowania do przepisów dotyczących bezpieczeństwa pożarowego**

ADRES INWESTYCJI : Siecień 84, 09-411 Biała, Dz. nr ewid.40

INWESTOR : Gmina Brudzeń Duży

ADRES INWESTORA : ul. Toruńska 2, 09-414 Brudzeń Duży

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Maciej Banach,
upr nr MAZ/0472/OWOK/11, nr MAZ/0801/PBKb/15

DATA OPRACOWANIA : **06.03.2017**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
06.03.2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do	Kod wg CPV
1	Roboty budowlane w ramach dostosowania budynku do wymogów bezpieczeństwa pożarowego	1	59	
1.1	ROBOTY ROZBIÓRKOWE	1	9	451000 00-8
1.2	ROBOTY KONSTRUKCYJNE	10	11	452000 00-9
1.3	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE	12	27	454000 00-1
1.3.1	TYNKI, MALOWANIE	12	15	454100 00-4
1.3.2	STOLARKA DRZWIOWA I OKIENNA	16	27	454200 00-7
1.4	ROBOTY INSTALACYJNE	28	59	453000 00-0
1.4.1	ROBOTY PPOŻ	28	31	453500 00-5
1.4.2	INSTALACJE WENTYLACJI	32	32	453500 00-5
1.4.3	INSTALACJE ELEKTRYCZNE	33	59	453100 00-3
1.4. 3.1	Instalacja systemu oddymiania	33	48	
1.4. 3.2	Oświetlenie awaryjne i ewakuacyjne kierunkowe	49	59	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Roboty budowlane w ramach dostosowania budynku do wymogów bezpieczeństwa pożarowego			
1.1	4510000-8	ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
1	KNR 4-01	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m ³		
d.1.1	0349-02	- ROZEBRANIE ISTNIEJĄCEJ WYDZIELAJĄCEJ ŚCIANKI PPOŻ NA PARTERZE 3,00*3,12*0,24-1,70*2,00*0,24	m ³	1,430	
				RAZEM	1,430
2	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2	szt.		
d.1.1	0354-07	m2			
	parter	6	szt.	6,000	
	1p	1	szt.	1,000	
	2p	1+2	szt.	3,000	
				RAZEM	10,000
3	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni ponad 2	m ²		
d.1.1	0354-08	m2			
	parter	1,25*2,00+3,12*3,00	m ²	11,860	
	2p	2,90*2,00	m ²	5,800	
				RAZEM	17,660
4	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni ponad 2	m ²		
d.1.1	0354-08	m2 - OSTROŻNY DEMONTAŻ DRZWI DWUSKRZYDŁOWYCH EI60 O WYM			
	analogia	1,70x2,00 - DO PONOWNEGO WYKORZYSTANIA, R=2			
	parter	[0,90+0,80]*2,00	m ²	3,400	
				RAZEM	3,400
5	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość	m ³		
d.1.1	0108-09	do 1 km			
		poz.1	m ³	1,430	
				RAZEM	1,430
6	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy	m ³		
d.1.1	0108-10	następny 1 km			
		Krotność = 10			
		poz.1	m ³	1,430	
				RAZEM	1,430
7	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie ce-	szt.		
d.1.1	0333-10	mentowo-wapiennej - POD PÓŁSTAŁE URZĄDZENIE GAŚNICZE			
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
8	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzym-	m ²		
d.1.1	0535-08	sów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - ROZEBRANIE PARAPETÓW			
		2,90*0,20	m ²	0,58	
				RAZEM	0,58
9		Wywóz i utylizacja stolarki drzwiowej i okiennej	kpl		
d.1.1	kalk. własna				
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2	4520000-9	ROBOTY KONSTRUKCYJNE			
10	KNR 2-02	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z bloczków z	m ²		
d.1.2	0107-01	betonu komórkowego grubości 24 cm			
	Parter	3,00*3,12-1,70*2,00	m ²	5,960	
				RAZEM	5,960
11	KNR AT-44	Nadproża KONBET typu "L"	m belki		
d.1.2	0301-01				
		2,10*2	m belki	4,200	
				RAZEM	4,200
1.3	4540000-1	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE			
1.3.1	45410000-4	TYNKI, MALOWANIE			
12	KNR 4-01	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 30 cm na murach z	m		
d.1.3.	0705-02	cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy uprzednio zamurowanych			
	1	cegłami lub dachówkami - OTYNKOWANIE PO ROZBIERANEJ ŚCIANCE			
		PPOŻ NA PARTERZE			
		3,00*2+3,12	m	9,120	
				RAZEM	9,120
13	KNR 2-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach	m ²		
d.1.3.	0803-03				
	1				
		3,12*3,00*2-1,70*2,00	m ²	15,320	
				RAZEM	15,320
14	KNR 2-02	Wewnętrzne gładzie gipsowe jednowarstwowe na ścianach z elementów pre-	m ²		
d.1.3.	0815-03	fabrykowanych i betonowych wylewanych			
	1	poz.13	m ²	15,320	
				RAZEM	15,320
15	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - pod-	m ²		
d.1.3.	1505-03	łoży gipsowych z gruntowaniem			
	1	poz.13	m ²	15,320	
		malowanie ościeży oraz malowanie po robotach elektrycznych:			
		200	m ²	200,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.3.2 45420000-7 STOLARKA DRZWIOWA I OKIENNA				RAZEM	215,320
16	KNR 2-02	Drzwi stalowe przeciwpożarowe dwustronne o powierzchni ponad 2 m2 -	m ²		
d.1.3.	1204-05	DRZWI WEWNĘTRZNE ALUMINIOWE EI60 Z SAMOZAMYKACZEM O			
2		WYM. 80X200 - wypełnienie nieprzezroczyste D1	m ²	1,600	
		0,80*2,00*1		RAZEM	1,600
17	KNR 2-02	Drzwi stalowe przeciwpożarowe dwustronne o powierzchni ponad 2 m2 -	m ²		
d.1.3.	1204-05	DRZWI WEWNĘTRZNE ALUMINIOWE EI30 Z SAMOZAMYKACZEM O			
2		WYM. 90X200 - wypełnienie nieprzezroczyste D2	m ²	9,000	
		0,90*2,00*5		RAZEM	9,000
18	KNR 2-02	Drzwi stalowe przeciwpożarowe dwustronne o powierzchni ponad 2 m2 -	m ²		
d.1.3.	1204-05	DRZWI WEWNĘTRZNE o wym 90+80 x 200 - z demontażu D3			
2		[0,90+0,80]*2,00	m ²	3,400	
				RAZEM	3,400
19	KNR 2-02	Drzwi stalowe przeciwpożarowe dwustronne o powierzchni ponad 2 m2 -	m ²		
d.1.3.	1204-05	DRZWI WEWNĘTRZNE ALUMINIOWE EI30 Z SAMOZAMYKACZEM O			
2		WYM. 125X200 - przeszklone, szyba bezpieczna D4	m ²	2,500	
		1,25*2,00*1		RAZEM	2,500
20	KNR 2-02	Drzwi stalowe przeciwpożarowe dwustronne o powierzchni ponad 2 m2 -	m ²		
d.1.3.	1204-05	DRZWI WEWNĘTRZNE ALUMINIOWE EI30 Z SAMOZAMYKACZEM O			
2		WYM. 80X200 - wypełnienie nieprzezroczyste D5	m ²	1,600	
		0,80*2,00*1		RAZEM	1,600
21	KNR 2-02	Drzwi stalowe przeciwpożarowe dwustronne o powierzchni ponad 2 m2 -	m ²		
d.1.3.	1204-05	DRZWI ZEWNĘTRZNE ALUMINIOWE EI60 Z SAMOZAMYKACZEM O			
2		WYM. 100X200	m ²	2,000	
		1,00*2,00		RAZEM	2,000
22	KNR-W 2-02	Witryna wewnętrzna EI60 z drzwiami o wym [90+80]x200 EI30 z samozamy-	m ²		
d.1.3.	1040-06	kaczem x2, przeszklone, szyba bezpieczna			
2		3,12*3,00*2	m ²	18,720	
				RAZEM	18,720
23	KNR-W 2-02	Witryna zewnętrzna z drzwiami o wym [90+80]x230 z samozamykaczem x2,	m ²		
d.1.3.	1040-06	przeszklone, szyba bezpieczna, wsp. U 1,1W/m2K			
2		3,12*3,00	m ²	9,360	
				RAZEM	9,360
24	KNR-W 2-02	Wylazy dachowe fabrycznie wykończone - WYŁAZ NA PODDASZE EI30	szt		
d.1.3.	1016-07				
2		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
25	KNR-W 2-02	Okna aluminiowe o powierzchni ponad 2.0 m2 - Okno pełniące funkcję klapy	m ²		
d.1.3.	1039-03	ppoż			
2	analogia	2,90*2,00	m ²	5,800	
				RAZEM	5,800
26	NNRNKB	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm	m ²		
d.1.3.	202 0541-01	- PARAPETY			
2		2,90*0,20	m ²	0,58	
				RAZEM	0,58
27	NNRNKB	(z.VI) Okładziny półek, parapetów i lad z płytek kamionkowych GRES o wym.	m ²		
d.1.3.	202 2804-02	20x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 4 mm - PARAPETY WEW-			
2		NĘTRZNE	m ²	0,580	
		2,90*0,20		RAZEM	0,580
1.4 45300000-0 ROBOTY INSTALACYJNE					
1.4.1 45350000-5 ROBOTY PPOŻ					
28	kalk. własna	Dostawa i montaż półstałego urządzenia gaśniczego - Prądownica pianowa	szt.		
d.1.4.		PPS 200 DN50/DN80			
1		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
29	kalk. własna	Dostawa i montaż gaśnic 5x4kg	szt		
d.1.4.					
1		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
30	kalk. własna	Dostawa i montaż sygnalizatora poziomu napełnienia	szt		
d.1.4.					
1					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
31 d.1.4. 1	KNR-W 2-02 1124-01	Posadzki z wykładzin tekstylnych rulonowe klejone do podkładu, WYMIANA, R=1,5, KLASA REAKCJI NA OGIEN - TRUDNO ZAPALNE 56,15+50,14+57,07	m ² m ²		
				163,360	
				RAZEM	163,360
1.4.2	45350000-5	INSTALACJE WENTYLACJI			
32 d.1.4. 2	kalk. własna	Dostawa i montaż klap przeciwpożarowych prostokątnych ok 300/300 EIS120	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
1.4.3	45310000-3	INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
1.4.3.		Instalacja systemu oddymiania			
1					
33 d.1.4. 3.1	KNR AL-01 0404-09	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - Centrala sterowania oddymianiem RZN 4404K wraz z zasilaczem pożarowym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
34 d.1.4. 3.1	KNR AL-01 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego AKKU TYP 2	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
35 d.1.4. 3.1	KNR-W 7-10 0404-01	Montaż siłownika okna oddymiającego - Mcr W26G-550 +FRA (24V, wysięg 550mm, 2,6Amp.) montowane za pomocą konsol na górnym i dolnym poziomym elemencie okna	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
36 d.1.4. 3.1	KNR AL-01 0402-01	Montaż ręcznego przycisku oddymiania RPO RT 42	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
37 d.1.4. 3.1	KNR AL-01 0402-01	Montaż przycisku przewietrzania LT	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
38 d.1.4. 3.1	KNR-W 7-10 0404-01	Montaż siłownika drzwi napowietrzających - Siłownik BS ką t otwarcia 95st., 24V, 1,2A	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
39 d.1.4. 3.1	kalk. własna	Dostawa i montaż Elektroztrzymaczy drzwi - ściennych	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
40 d.1.4. 3.1	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - czujka dymu DUR 40 + gniazdo czujki G-40	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
41 d.1.4. 3.1	kalk. własna	Dostawa i montaż Moduł przekaźnikowy TR 42	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
42 d.1.4. 3.1	kalk. własna	Dostawa i montaż Rygiel elektromagnetyczny rewersyjny	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
43 d.1.4. 3.1	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm - Certyfikowane puszki elektroinstalacyjne PIP 2A	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
44 d.1.4. 3.1	KNR AT-13 0105-01	Wykucie bruzd o szer. do 2,5 cm w ścianach - podłoże z gipsu, tynku, gazobetonu	m		
		poz.45	m	15,000	
		poz.46	m	32,000	
		poz.47	m	70,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	117,000
45	KNR 5-08 d.1.4. 0211-01 3.1	Przewody kabelkowe n.t. w powłocoepolwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm ²) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu - NHXN FE 180/PH90 3x2,5 mm ² 15	m m	15,000	15,000
46	KNNR 5 d.1.4. 0209-01 3.1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YnTKSYekw 1x2x1 mm ² 32	m m	32,000	32,000
47	KNNR 5 d.1.4. 0209-01 3.1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - HDGs 2x1,5 25+20+25	m m	70,000	70,000
48	KNR 4-03 d.1.4. 1012-01 3.1	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm poz.45 poz.46 poz.47	m m m	15,000 32,000 70,000	117,000
				RAZEM	117,000
1.4.3.		Oświetlenie awaryjne i ewakuacyjne kierunkowe			
2					
49	KNNR 5 d.1.4. 0513-01 3.2	Oprawa awaryjna o uniwersalnym montażu podtynkowo/natynkowym, ring biały, stopień szczelności nie mniejszy niż IP65, strumień nie mniejszy niż 245lm, klosz PC, autotest, np. iTECH LED M2, NM 1h, AT [TMT] parter 1p 2p	kpl. kpl. kpl. kpl.	3,000 2,000 2,000	7,000
50	KNNR 5 d.1.4. 0513-01 3.2	Oprawa awaryjna o uniwersalnym montażu podtynkowo/natynkowym, ring biały, stopień szczelności nie mniejszy niż IP65, strumień nie mniejszy niż 222lm, klosz PC, autotest, rozsył owalny, np. iTECH LED S1, NM 1h, AT [TMT] parter 1p 2p	kpl. kpl. kpl.	8,000 6,000 4,000	18,000
51	KNNR 5 d.1.4. 0513-01 3.2	Oprawa awaryjna, montowana na ścianę, do pracy w niskich temperaturach stopień szczelności nie mniejszy niż IP65, strumień nie mniejszy niż 185lm, klosz PC, autotest, soczewka asymetryczna np. ONTEC S W1, NM 1h, AT, COLD [TMT] parter 1p 2p	kpl. kpl. kpl.	8,000 0,000 0,000	8,000
52	KNNR 5 d.1.4. 0502-02 3.2	Oprawa awaryjna, montowana na ścianę, stopień szczelności nie mniejszy niż IP65, strumień nie mniejszy niż 193lm, klosz PC, odpowieni piktogram, autotest, np. ONTEC S M1, NM 1h, AT [TMT] 5	kpl. kpl.	5,000	5,000
53	KNNR 5 d.1.4. 0502-02 3.2	Oprawa awaryjna, montowana do sufitu, stopień szczelności nie mniejszy niż IP65, strumień nie mniejszy niż 193lm, klosz PC, odpowieni piktogram, autotest, + klosz pionowy, np. ONTEC S M1, NM 1h, AT + FLAGA [TMT] 2	kpl. kpl.	2,000	2,000
54	KNNR 5 d.1.4. 0502-02 3.2	Oprawy ewakuacyjne kierunkowe 15	kpl. kpl.	15,000	15,000
55	KNNR 5 d.1.4. 1207-01 3.2	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle poz.56	m m	385,000	385,000
56	KNNR 5 d.1.4. 0204-03 3.2	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku betonowym - YDYp 3x1,5mm ²	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		385	m	385,000	
				RAZEM	385,000
57 d.1.4. 3.2	KNNR 5 0406-01	Montaż wyłącznika nadprądowego S301B10A	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
58 d.1.4. 3.2	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		poz.56	m	385,000	
				RAZEM	385,000
59 d.1.4. 3.2	kalk. własna	Pomiary elektryczne	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000