

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45215000-7 Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów budowlanych opieki zdrowotnej i społecznej, krematoriów oraz obiektów użyteczności publicznej
45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne
45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45223500-1 Konstrukcje z betonu zbrojonego
45223210-1 Roboty konstrukcyjne z wykorzystaniem stali
45450000-6 Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe
45410000-4 Tynkowanie
45442100-8 Roboty malarskie

NAZWA INWESTYCJI : "Przebudowa budynku gimnazjum w Międzyzdrojach w zakresie budowy wewnętrznego szybu windowego"
ADRES INWESTYCJI : 72-500 Międzyzdroje, ul. Kolejowa 33
INWESTOR : GMINA MIĘDZYDZROJE
ADRES INWESTORA : ul. Książąt Pomorskich 5, 72-500 Międzyzdroje
BRANŻA : Budowlana -Szyb windowy wraz z windą.

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż.Krzysztof Nowak
DATA OPRACOWANIA : grudzień 2020 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
grudzień 2020 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
Szyb windy+windy.			
1	Szyb windy.	1	48
2	Wentylacja szybu windy.	49	53
3	Dostawa i montaż windy.	54	54

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Szyb windy+windy.				
1 Szyb windy.				
1 d.1	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm (2.11+0.50)*(2.01+0.50)*(0.25)	m ³		
		m ³	1.638	
			RAZEM	1.638
2 d.1	Wykopy o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku przy istniejących fundamentach - analogia (2.11+0.50)*(2.01+0.50)*(0.50+0.10)	m ³		
		m ³	3.931	
			RAZEM	3.931
3 d.1	Podkłady betonowe na podł.gruntowym (2.11+0.20)*(2.01+0.20)*0.10	m ³		
		m ³	0.511	
			RAZEM	0.511
4 d.1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa (2.31*2.21)	m ²		
		m ²	5.105	
			RAZEM	5.105
5 d.1	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej w pomieszczeniach o pow.do 5 m2 poz.4	m ²		
		m ²	5.105	
			RAZEM	5.105
6 d.1	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane Płyta podszybia wg.Proj.Bud.Wyk.-konstrukcja, rys. K6 193/1000 Trzpień i wieńce, rys. K7 484.0/1000 Płyta nadszybia 133.0/1000	t		
		t	0.193	
		t	0.484	
		t	0.133	
			RAZEM	0.810
7 d.1	Płyty fundamentowe żelbetowe - ręczne układanie betonu (2.11*2.01)*0.30	m ³		
		m ³	1.272	
			RAZEM	1.272
8 d.1	Ściany żelbetowe proste grubości 18 cm wysokości do 3 m - z zastosowaniem pompy do betonu (2.11+2.01)*2*0.65	m ²		
		m ²	5.356	
			RAZEM	5.356
9 d.1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa (2.11+2.01)*2*0.65	m ²		
		m ²	5.356	
			RAZEM	5.356
10 d.1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa poz.9	m ²		
		m ²	5.356	
			RAZEM	5.356
11 d.1	Ściany wewnętrzne o wys. powyżej 4,5 m z bloków SILKA M18 (2.11+1.83)*2*(3.65*2+3.03) minus <otwory drzwiowe>-(1.15*2.20)*3	m ²		
		m ²	81.400	
		m ²	-7.590	
			RAZEM	73.810
12 d.1	Trzpień (słupy) żelbetowe o wysokości ponad 4 m; obwód do 1,5 m - ręczne układanie betonu <trzenie>(0.45*0.18)*11.26*2	m ³		
		m ³	1.824	
			RAZEM	1.824
13 d.1	Wieńce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30 cm <W1>(2.11+1.83)*2*(0.25*0.18)*6 <W1.1>(2.11+1.83)*2*(0.19*0.18)*2	m ³		
		m ³	2.128	
		m ³	0.539	
			RAZEM	2.667
14 d.1	Otwory na drzwi, wrota w ścianach murowanych grubości 18 cm z cegieł pojedynczych, bloków i pustaków 3	szt		
		szt	3.000	
			RAZEM	3.000
15 d.1	Żelbetowe płyty stropowe-nadszybie, grubości 15 cm płaskie lub na żebrach - ręczne układanie betonu (2.11*2.01)	m ²		
		m ²	4.241	
			RAZEM	4.241
16 d.1	Rusztowania na wysuwnicach drewnianych (1.70*1.45)*10	m ²		
		m ²	24.650	
			RAZEM	24.650
17 d.1	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły. (1.65+1.93)*2*(10.33-0.15)	m ²		
		m ²	72.889	

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	-(1.15*2.20)*(3)	m ²	-7.590	
			RAZEM	65.299
18 d.1	Wykon.tynków zwykłych wewn.kat.III z zaprawy cem.-wap. na ościeżach szer.do 25 cm	m		
	(1.15+2.20*2)*(3)	m	16.650	
			RAZEM	16.650
19 d.1	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe	m ²		
	poz.17	m ²	65.299	
	poz.18*0.18	m ²	2.997	
			RAZEM	68.296
20 d.1	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gład- kich bez gruntowania	m ²		
	poz.19	m ²	68.296	
			RAZEM	68.296
21 d.1	Dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do I NP 180 mm-belka montażow dwuteow- nik 160.	m		
	2.19	m	2.190	
			RAZEM	2.190
22 d.1	Podstemplowania zagrożonych stropów pojedynczymi stemplami	szt.		
	[(3*2)*2]*3	szt.	36.000	
			RAZEM	36.000
23 d.1	Rozebranie podstemplowania zagrożonych stropów pojedynczymi stemplami	szt.		
	[(3*2)*2]*3	szt.	36.000	
			RAZEM	36.000
24 d.1	Rozebranie podłóg białych na półpust	m ²		
	(2.01*2.11)*2	m ²	8.482	
			RAZEM	8.482
25 d.1	Rozebranie legarów	m		
	poz.24/0.50	m	16.964	
			RAZEM	16.964
26 d.1	Rozebranie elementów stropów drewnianych - belek stropowych o przekroju ponad 300 cm2	m		
	[(0.15+2.01+0.15)*4]*2	m	18.480	
			RAZEM	18.480
27 d.1	Rozebranie elementów stropów drewnianych - podsufitek z desek otynkowanych	m ²		
	(2.01*2.11)*2	m ²	8.482	
			RAZEM	8.482
28 d.1	Podstemplowania zagrożonych nadproży	szt.		
	2*(4+2)	szt.	12.000	
			RAZEM	12.000
29 d.1	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł z wykuciem gniazd dla belek	m ³		
	(0.225*0.41*0.10)*2	m ³	0.018	
	(0.225*0.28*0.10)*2	m ³	0.013	
			RAZEM	0.031
30 d.1	Wykonanie poduszek betonowych 45x20x10cm dla oparcia nadproży.	szt.		
	4	szt.	4.000	
			RAZEM	4.000
31 d.1	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł z wykuciem bruzd dla belek	m ³		
	<N1-I HEA 100, rys.K1, K4>(1.80)*(0.45*0.14)*(2-1)	m ³	0.113	
	<N2-I HEA 100, rys.K3, K4 >(2.20)*(0.30*0.14)*(1)	m ³	0.092	
			RAZEM	0.205
32 d.1	Konstrukcje podparć, zawieszń-nadproża N1, N2.	t		
	<N1 HEA 100, rys. K1, K4, K5 >185.51/1000	t	0.186	
	<N2.HEA 100, rys. K3, K4, K5>78.80/1000	t	0.079	
			RAZEM	0.265
33 d.1	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie nad- proży N1, N2 z I HEA 100 mm	m		
	<N1 HEA 100, rys. K1, K4, K5 >(1.50)	m	1.500	
	<N2.HEA 100, rys. K3, K4, K5>(1.90)	m	1.900	
			RAZEM	3.400
34 d.1	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - obmurowanie końców belek sta- lowych do I NP 180 mm - jako oddzielna robota	szt.		
	(2)*2	szt.	4.000	
			RAZEM	4.000
35 d.1	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji peł- nościennych (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	Parter-I piętro-II piętro-poddasze <N1-I HEA 100, rys.K1, K4, K5>(3*1.50)*1*0.409 <N2-I HEA 100, rys. K3, K4, K5 >(2*1.90)*1*0.409 A (obliczenia pomocnicze) poz.A*1.15	m ²	1.841 1.554 ===== 3.395 3.904	
			RAZEM	3.904
36 d.1	Odtłuszczenie konstrukcji pełnościennych poz.35	m ² m ²	 3.904	
			RAZEM	3.904
37 d.1	Malowanie pędzlem farbą ogniochronną pęczniącą np. STEELGUARD 564 poz.35	m ² m ²	 3.904	
			RAZEM	3.904
38 d.1	Umocowanie siatki 'Rabitz' na stopkach belek <N1-I HEA 100, rys.K1, K4, K5>(3*1.50)*(2-1) <N2-I HEA 100, rys. K3, K4, K5 >(2*1.90)*1	m m m	 4.500 3.800	
			RAZEM	8.300
39 d.1	Powlekanie siatki cięto-ciągniętej na ścianach i stropach zaprawą cementową poz.38*0.30	m ² m ²	 2.490	
			RAZEM	2.490
40 d.1	Szpałdowanie belek stalowych (Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno'). <N1-I HEA 100, rys.K1, K4, K5>(2*1.50)*(2-1) <N2-I HEA 100, rys. K3, K4, K5 >(2*1.90)*1	m m m	 3.000 3.800	
			RAZEM	6.800
41 d.1	Rozebranie podstemplowania zagrożonych nadproży 2*(3)	szt. szt.	 6.000	
			RAZEM	6.000
42 d.1	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2ceg. na zaprawie cementowej dla otworów drzwiowych. (1.20*2.20*0.41)*1 (1.20*2.20*0.28)*1	m ³ m ³ m ³	 1.082 0.739	
			RAZEM	1.821
43 d.1	Wykon.tynków zwykłych wewn.kat.III z zaprawy cem.-wap. na ościeżach szer.do 25 cm, z uwagi na szerokość ościeży przyjęto krotność x2. Krotność = 2 (1.15+2.20*2)*(2)	m m	 11.100	
			RAZEM	11.100
44 d.1	Usunięcie z budynku gruzu i ziemi. poz.1*1.30 poz.2-(2.01*2.11*0.50)*1.30 poz.24*0.032*1.3 poz.25*0.025*0.06*1.3 poz.26*0.17*0.26*1.3 poz.27*0.025*1.3 poz.29*1.3 poz.31*1.3 poz.42*1.3 A (obliczenia pomocnicze) poz.A*1.15	m ³ m ³	2.129 1.174 0.353 0.033 1.062 0.276 0.040 0.267 2.367 ===== 7.701 8.856	
			RAZEM	8.856
45 d.1	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III poz.44	m ³ m ³	 8.856	
			RAZEM	8.856
46 d.1	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 10 poz.45	m ³ m ³	 8.856	
			RAZEM	8.856
47 d.1	Przyjęcie gruzu na wysypisko-utylizacja poz.46*2.0	t t	 17.712	
			RAZEM	17.712
48 d.1	Wykonanie wentylacji szybu windowego z kanałów z blachy ocynkowanej o przekroju 20x20 cm. 1	kpl. kpl.	 1.000	
			RAZEM	1.000
2 Wentylacja szybu windowego.				
49 d.2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 % - w maszynowniach	m ²		

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	3.50*0.20*4	m ²	2.800	
			RAZEM	2.800
50	Zabezpieczenie ogniochronne kanału wentylacyjnego z blachy ocynkowanej za pomocą	m ²		
d.2	plyt gipsowych RIGIPS RIDURIT; odporność ogniowa R 30/60 (system 6.10.00)			
	Parter-wzmocnienia belka stalowa I NP300 (Inwentaryzacja, pom.biblioteka)	m ²	11.845	
	5.75*[(0.14+0.30)*2+(0.15)]*2			
	Parter -wzmocnienia belka stalowa I NP300 (Inwentaryzacja, pom. łazienka męska)	m ²	11.330	
	5.50*[(0.14+0.30)*2+(0.15)]*2			
			RAZEM	23.175
51	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i alu-	szt.		
d.2	miniowych			
	2	szt.	2.000	
			RAZEM	2.000
52	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe prostokątne typ A i B o obwodzie do 1300 mm	szt.		
d.2				
	1	szt.	1.000	
			RAZEM	1.000
53	Naprawa pokrycia dachu z blachy powlekanej dachówkopodobnej na łatach po wykonaniu wentylacji grawitacyjnej dla szybu windowego.	kpl.		
d.2				
	1	kpl.	1.000	
			RAZEM	1.000
3 Dostawa i montaż windy.				
54	Dostawa i montaż windy zgodnie z PB i wytycznymi producenta	kpl		
d.3				
	1	kpl	1.000	
			RAZEM	1.000