

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa budynku Zespołu Szkół nr 2 o windę zewnętrzną w ramach zadania pn. Dostosowanie budynku Z.
Sz.Nr 2 w Ciechanowie do potrzeb osób niepełnosprawnych
ADRES INWESTYCJI : 06-400 Ciechanów, ul. Orylska 9, dz. nr ew. 739, obręb ew. 0010 Śródmieście
INWESTOR : Powiat Ciechanowski
ADRES INWESTORA : 06-400 Ciechanów, ul. 17 stycznia 7
BRANŻA : BUDOWLANA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Karol Peplowski MAZ/0379/PWBKb/16
DATA OPRACOWANIA : 20.10.2023 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
20.10.2023 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Rozbudowa budynku Zespołu Szkół nr 2 o windę zewnętrzną w ramach zadania pn. Dostosowanie budynku Z.Sz. Nr 2 w Ciechanowie do potrzeb osób niepełnosprawnych					
1		Roboty przygotowawcze, rozbórkowe			
1	KNR-W 4-01 d.1 1306-01 analogia	Demontaż konstrukcji stalowej - krata nad okienkiem doświetlającym	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
2	KNR 2-31 d.1 0807-03	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej - fragment utwardzenia przy ścianie budynku	m ²		
		3,0*5,0	m ²	15,00	
				RAZEM	15,00
3	KNR-W 4-01 d.1 0212-04	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm - studzienka doświetlająca przyokienna	m ³		
		(3,2+1,0*2)*2,0*0,3+3,2*1,0*0,3	m ³	4,08	
				RAZEM	4,08
4	KNR-W 4-02 d.1 0520-02	Demontaż grzejników	kpl.		
		8	kpl.	8,00	
				RAZEM	8,00
5	KNR-W 4-02 d.1 0507-02	Demontaż orurowania - rury c.o.	m		
		30	m	30,00	
				RAZEM	30,00
6	KNR 4-01 d.1 0354-11	Wykucie z muru podokienników zewnętrznych z blachy	m		
		1,4+1,7+2*3*1,1	m	9,70	
				RAZEM	9,70
7	KNR 4-01 d.1 0354-12	Wykucie z muru podokienników betonowych z lastryko	m		
		9,7	m	9,70	
				RAZEM	9,70
8	KNR 4-01 d.1 0354-05	Wykucie z muru okien o powierzchni ponad 2 m2	m ²		
		1,31*1,23+1,64*1,78+2*1,05*2,05*3	m ²	17,45	
				RAZEM	17,45
9	KNR 4-01 d.1 0329-03	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych	m ³		
		0,89+0,35+0,13*3	m ³	1,63	
				RAZEM	1,63
10	KNR 4-04 d.1 1101-03	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym na odległość do 1 km	m ³		
		10	m ³	10,00	
				RAZEM	10,00
11	KNR 4-04 d.1 1101-06	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km	m ³		
		Krotność = 9 poz.10	m ³	10,00	
				RAZEM	10,00
12	analiza własna d.1	Opłata za składowanie materiałów z rozbiórki na wysypisku	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
2		Roboty ziemne			
13	KNR-W 4-01 d.2 0104-02	Wykopy o ścianach pionowych o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów	m ³		
		4,0*3,0*1,5	m ³	18,00	
				RAZEM	18,00
14	KNR-W 4-01 d.2 0105-05	Przewóz ziemi taczkami na odległość do 10 m w gruncie kat. III	m ³		
		18	m ³	18,00	
				RAZEM	18,00
15	KNR-W 4-01 d.2 0105-07	Przewóz ziemi taczkami - dodatek za każde następne 10 m	m ³		
		Krotność = 9 18	m ³	18,00	
				RAZEM	18,00
16	KNR 4-01 d.2 0108-02 0108-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km grunt.kat. III	m ³		
		18	m ³	18,00	
				RAZEM	18,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KNR-W 2-01 d.2 0222-01 analogia	Obsypanie fundamentów od zewnątrz dowiezionym piaskiem (2,7+2,37*2)*1,0*1,0	m ³ m ³	 7,44	 7,44
				RAZEM	7,44
18	KNR-W 2-01 d.2 0228-01	Zagęszczenie ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III - zagęszczenie fundamentów od zewnątrz poz. 17	m ³ m ³	 7,44	 7,44
				RAZEM	7,44
3		Roboty żelbetowe - konstrukcja szybu windowego			
19	KNR-W 2-02 d.3 1103-01	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie użyteczności publicznej na podłożu gruntowym, gr. 30 cm 2,7*2,37*0,3	m ³ m ³	 1,92	 1,92
				RAZEM	1,92
20	KNR 2-02 d.3 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym, beton B-10 2,7*2,36*0,10	m ³ m ³	 0,64	 0,64
				RAZEM	0,64
21	NNRNKB 202 d.3 0618-02	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej w pomieszczeniach o pow.do 5 m2 2,7*2,37	m ² m ²	 6,40	 6,40
				RAZEM	6,40
22	NNRNKB 202 d.3 0224-01	(z.II) Płyty fundamentowe żelbetowe, gr. 25 cm, beton B-25 W8 2,7*2,37*0,25	m ³ m ³	 1,60	 1,60
				RAZEM	1,60
23	KNR-W 2-02 d.3 0235-03	Ściany żelbetowe grubości 10 cm i wysokości do 4 m w deskowaniu Stal-Form - transport betonu pompą, pozostałych materiałów wyciągiem, beton B-25 (2,7+2,37)*2*17,96-5*1,2*2,2	m ² m ²	 168,91	 168,91
				RAZEM	168,91
24	KNR-W 2-02 d.3 0235-05	Ściany żelbetowe w deskowaniu U-Form - dodatek za każdy następny cm grubości - transport betonu pompą, pozostałych materiałów wyciągiem, beton B-25 Krotność = 15 (2,7+2,37)*2*17,96-5*1,2*2,2	m ² m ²	 168,91	 168,91
				RAZEM	168,91
25	KNR-W 2-02 d.3 0236-02	Płyta stropowa o grubości 10 cm i powierzchni do 10 m2 w deskowaniu U-Form - transport betonu pompą, pozostałych materiałów wyciągiem, beton B-25 2,7*2,37	m ² m ²	 6,40	 6,40
				RAZEM	6,40
26	KNR-W 2-02 d.3 0236-04	Stropy w deskowaniu U-Form - dodatek za każdy następny 1 cm grubości płyty - transport betonu pompą, pozostałych materiałów wyciągiem, beton B-25 Krotność = 15 2,7*2,37	m ² m ²	 6,40	 6,40
				RAZEM	6,40
27	KNR-W 2-02 d.3 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty zbrojone o śr. 12-14 mm (192+5100+192)/1000	t t	 5,48	 5,48
				RAZEM	5,48
4		Izolacje przeciwwodne			
28	KNR AT-50 d.4 0404-03 analogia	Izolacja pozioma przeciwwodna grubowarstwowa bitumiczno-kauczukowa masa uszczelniająca z wypełniaczem polistyrenowym układana ręcznie na wyrównanym podłożu 2,7*2,37	m ² m ²	 6,40	 6,40
				RAZEM	6,40
29	KNR AT-50 d.4 0402-03 analogia	Izolacja pionowa przeciwwodna grubowarstwowa bitumiczno-kauczukowa masa uszczelniająca z wypełniaczem polistyrenowym układana ręcznie na wyrównanym podłożu - poniżej gruntu 4,26*(2*2,7+2*2,37)+2,7*1,45	m ² m ²	 47,11	 47,11
				RAZEM	47,11
5		Elewacja			
30	KNR 0-23 d.5 2613-01	Przyklejenie płyt z wełny mineralnej, gr. 10 cm do ścian (2,7+2,37*2)*18,21	m ² m ²	 135,48	 135,48
				RAZEM	135,48
31	KNR 0-23 d.5 2613-05	Przymocowanie płyt z wełny mineralnej za pomocą łączników metalowych do ścian z betonu 136*5	szt. szt.	 680,00	 680,00
				RAZEM	680,00
32	KNR 0-23 d.5 2613-06	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach 135,48	m ² m ²	 135,48	 135,48
				RAZEM	135,48

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
33	KNR K-04 d.5 0103-07 analogia	Izolacja z folii kubełkowej na płytach z wełny mineralnej - poniżej gruntu	m ²		
		4,26*(2*2,70+2*2,37)	m ²	43,20	
				RAZEM	43,20
34	KNR 0-23 d.5 2613-08	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
		2*18,21	m	36,42	
				RAZEM	36,42
35	KNR 0-23 d.5 2613-09	Zamocowanie listwy cokołowej	m		
		2,7+2,37*2	m	7,44	
				RAZEM	7,44
36	KNR 0-23 d.5 0933-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z silikonowo-silikatowych tynków, wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej	m ²		
		135,48	m ²	135,48	
				RAZEM	135,48
37	KNR 0-23 d.5 0933-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z silikonowo-silikatowych tynków, wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie - wierzchnia warstwa tynku	m ²		
		135,48	m ²	135,48	
				RAZEM	135,48
6		Dach szybu - pokrycie			
38	KNR-W 2-02 d.6 0612-01	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, gr. 20 cm, poziome z płyt klejonych lepikiem asfaltowym na gorąco do podłoża betonowego - ocieplenie stropu szybu windowego	m ²		
		2,7*2,37	m ²	6,40	
				RAZEM	6,40
39	KNR-W 2-02 d.6 0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe	m ²		
		2,7*2,37	m ²	6,40	
				RAZEM	6,40
40	NNRNKB 202 d.6 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m ²		
		(2,7+2,37)*2*0,8	m ²	8,11	
				RAZEM	8,11
7		Roboty wykończeniowe			
7.1		Montaż nadproży			
41	KNR 4-01 d.7.1 0313-03	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł z wykuciem gniazd dla belek	m ³		
		2*0,70*0,60*0,20*5	m ³	0,84	
				RAZEM	0,84
42	KNR 4-01 d.7.1 0313-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych ceownik C180 - ciężar całkowity 442,4 kg	m		
		2*2,0*5	m	20,00	
				RAZEM	20,00
43	KNNR 7 d.7.1 0919-03	Malowanie przed montażem zabezpieczonych farbą podkładową schodów i pomostów	t		
		442,4/1000	t	0,44	
				RAZEM	0,44
44	KNR 4-01 d.7.1 0313-06	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - obmurowanie końców belek stalowych do I NP 180 mm - jako oddzielna robota	szt.		
		5*2	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
45	KNR 4-01 d.7.1 0703-02	Umocowanie siatki cięto-ciągniętej na stropach płaskich, podciągach, biegach i spocznikach schodowych	m ²		
		5*2,0*1,0	m ²	10,00	
				RAZEM	10,00
7.2		Zamurowania otworów			
46	KNR 4-01 d.7.2 0304-02	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego	m ³		
		0,77*2+1,85*2+1,08	m ³	6,32	
				RAZEM	6,32
7.3		Tynki wewnętrzne			
47	KNR 0-23 d.7.3 2612-08	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
		28	m	28,00	
				RAZEM	28,00
48	NNRNKB 202 d.7.3 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami gruntującymi - powierzchnie pionowe - ściany i ościeża przed położeniem tynków	m ²		
		9,02+11,18*4	m ²	53,74	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
49	KNR 4-01 d.7.3 0711-02	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i ościeżach na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 2 m ² w 1 miejscu) poz.48	m ² m ²	RAZEM 53,74	53,74
50	KNR-W 2-02 d.7.3 2011-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku 53,74	m ² m ²	RAZEM 53,74	53,74
7.4		Malowanie wewnętrzne			
51	NNRNKB 202 d.7.4 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami gruntującymi - powierzchnie pionowe - ściany i ościeża przed malowaniem 9,02+11,18*4+(6,3+3,0)*2,65-0,7*2,0+(4,14+3,0)*2*3,14-1,55*2,8+((6,48+3,0)*2*3,14+(6,0+2,4)*2*3,14-0,9*2,0*2-0,7*2,0)*3	m ² m ²	439,34	
				RAZEM	439,34
52	NNRNKB 202 d.7.4 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami gruntującymi - powierzchnie poziome - sufity 6,3*3,0+3,0*4,14+6,48*3,0+6,0*2,4+6,51*3,0+6,0*2,4+6,5*3,0+6,0*2,4	m ² m ²	132,99	
				RAZEM	132,99
53	KNR-W 2-02 d.7.4 1510-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania - ściany i sufity poz.51+poz.52	m ² m ²	572,33	
				RAZEM	572,33
7.5		Posadzki			
54	NNRNKB 202 d.7.5 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami gruntującymi - powierzchnie posadzek przed warstwą wyrównawczą 6,3*2,6+4,14*3,0+6,5*3,0*3	m ² m ²	87,30	
				RAZEM	87,30
55	KNR-W 2-02 d.7.5 1105-01	Warstwy niwelująco-wyrównawcze cementowe grubości 2 mm zatarte na gładko poz.54	m ² m ²	87,30	
				RAZEM	87,30
56	KNR-W 2-02 d.7.5 1105-02	Warstwy wyrównawcze i wygładzające - pogrubienie warstwy o 1 mm Krotność = 18 poz.55	m ² m ²	87,30	
				RAZEM	87,30
57	KNR 0-12 d.7.5 1118-04	Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą kombinowaną poz.54	m ² m ²	87,30	
				RAZEM	87,30
58	KNR 0-12 d.7.5 1119-02	Cokoliki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm i wysokości cokolika równej 15 cm 6,3*2+3,0*2-1,2-0,7+3,0*2+4,14*2-1,55+(3,4+6,48+3,3)*3	m m	68,97	
				RAZEM	68,97
8		Roboty elektryczne			
59	kalk. własna d.8 1	Roboty elektryczne niezbędne do podłączenia windy	kpl. kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
9		Dostawa windy wraz z montażem			
60	kalk. własna d.9 1	dostawa windy wraz z montażem i wymaganymi odbiorami	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
10		Utwardzenia			
61	KNR 2-31 d.10 0104-03	Warstwy odsączające z piasku na poszerzeniach, wykonanie ręczne, zagęszczenie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm 12	m ² m ²	12,00	
				RAZEM	12,00
62	KNR 2-31 d.10 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm poz.61	m ² m ²	12,00	
				RAZEM	12,00
63	KNR 2-31 d.10 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm poz.61	m ² m ²	12,00	
				RAZEM	12,00
64	KNR 2-31 d.10 23103-01	Chodniki z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm, prostokątnej 20x10 cm na podsypce piaskowej poz.61	m ² m ²	12,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	12,00
65 d.10	KNR 2-31 0407-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 15,00	m m	15,00	15,00
				RAZEM	10,00
66 d.10	KNR 2-21 0218-02	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim 50,00*0,20	m ³ m ³	10,00	10,00
				RAZEM	10,00
67 d.10	KNR 2-21 0404-04	Wykonanie trawników parkowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem 0,005	ha ha	0,01	0,01
				RAZEM	0,01
11		INSTALACJA ELEKTRYCZNA			
68 d.11	KNNR 5 0715-03 analogia	Układanie kabli YDYp 5x10mm2 70	m m	70,00	70,00
				RAZEM	70,00
69 d.11	KNNR 5 0110-03	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykrę- cane do gipsu, gazobetonu - pcw s=50mm, w=25mm 70	m m	70,00	70,00
				RAZEM	70,00
70 d.11	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadmiarowo-prądowy w rozdzielnicach S304 C32A 1	szt. szt.	1,00	1,00
				RAZEM	1,00
71 d.11	KNR 5-05 0203-05	Zarobienie i włączenie kabli stacyjnych 10	końc. kabl. końc. kabl.	10,00	10,00
				RAZEM	10,00
72 d.11	KNNR 5 1209-0201	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu 5	otw. otw.	5,00	5,00
				RAZEM	5,00
73 d.11	KNNR 5 0501-02	Oprawy oświetleniowe zawieszane w szybie windowym 1	kpl. kpl.	1,00	1,00
				RAZEM	1,00
74 d.11	KNNR 5 0501-02	Oprawy oświetleniowe zawieszane przed drzwiami windy 5	kpl. kpl.	5,00	5,00
				RAZEM	5,00