

# Przedmiar robót

Rodzaj robót (branża): Budowlana

**Inwestycja** Zabudowa estakady suwnicy etap 1

Adres: ul. Przemysłowa 2  
26-670 Pionki

Kody CPV: 45223210-1 - Roboty konstrukcyjne z wykorzystaniem stali  
45233250-6 - Roboty w zakresie nawierzchni, z wyjątkiem dróg  
45262120-8 - Wznoszenie rusztowań  
45111220-6 - Roboty w zakresie usuwania gruzu

**Inwestor:** ITB Oddział Pionki  
Przemysłowa 2  
26-670 Pionki

**Wykonawca:**

Sporządził: Ludomir Antosik  
Sprawdził: Milada Suwalska-Antosik

Inwestor  
**Strona tytułowa przedmiaru**

Wykonawca

## Przedmiar

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
1	CPV45223210-1	KONSTRUKCJA STALOWA NAD ESTAKADĄ 1		1,000	1,000
1.1	CPV45223210-1	ZABUDOWA NAD CZĘŚCIĄ WYŻSZĄ 1		1,000	1,000
1.1.1	CPV45223210-1	TRANSPORT DŹWIGARÓW DACHOWYCH, SŁUPÓW, STEŻEŃ, PŁATWI, RYGLI 1		1,000	1,000
1.1.1.1	KNR 2-05 1101 0100	Transport konstrukcji z wytwórni na plac budowy uwzględniono załadunek, transport na 150 km i wyładunek analogia	t		52,993
	dźwigary+słupy	10,437+14,406	t	24,843	
	steżenia ścian	1,014	t	1,014	
	płatwie+steżenia	13,815	t	13,815	
	rygle ścienne, bramy	13,321	t	13,321	
1.1.2	CPV45223210-1	PRZYSTOSOWANIE ISTNIEJĄCYCH ELEMENTÓW ESTAKADY DO OPARCIA DŹWIGARÓW DACHOWYCH I OBUDOWY ŚCIAN 1		1,000	1,000
1.1.2.1	KNNR 3 0403-0100	Rozbiórka elementów betonowych przy wierzchu fundamentu  0,5*2*0,3*2	m3		0,600
			m3	0,600	
1.1.2.2	KNR 4-01 0211-0100	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 1 cm na płaszczyźnie pionowej fundamentu (0,8+1,3)*0,5*0,7*18	m2		13,230
			m2	13,230	
1.1.2.3	KNR 4-01 0211-1000	Wykucie otworów i obsadzenie kołków łączących konstrukcję wzmacnianą ze wzmacniającą w poziomie fundamentu - analogia 2*9*2+3*2+8	szt.		50,000
			szt.	50,000	
1.1.2.4	KNR 2-02 1102-0300	Naprawa powierzchni stóp fundamentowych nad poziomem chudego betonu - policzono jak warstwę wyrównawczą pod posadzki - analogia 14,64	m2		14,640
			m2	14,640	
1.1.3	CPV45223210-1	MONTAŻ WZMOCNIEŃ I SŁUPÓW W ŚCIANIE SZCZYTOWEJ 1		1,000	1,000
1.1.3.1	KNNR 7 0101-0100	Montaż konstrukcji słupów o masie do 1,0 t oraz wzmocnień słupów estakady i podparć dźwigarów Słupy niskie i wysokie Sciana szczytowa	t		14,406
		6,4374+6,7602	t	13,198	
		1,2077	t	1,208	
1.1.3.2	KNNR 7 0901-0102	Malowanie emalią chlorokauczuk.ogólnego stos.zmontowanych,zabezpieczonych farbą chlorokauczukową do gruntowania ogólnego stos.konstrukcji hal typu lekkiego - zwiększono o warstwę gruntującą i podkładową mnożnik do R1,66 14,406	t		14,406
			t	14,406	
1.1.4	CPV45223210-1	MONTAŻ GOTOWYCH DŹWIGARÓW DACHOWYCH, - PRZYGOTOWANYCH W WYTWÓRNI 1		1,000	1,000
1.1.4.1	KNNR 7 0101-0100	Hale lekkie, montaż więźarów dachowych,  10,1673+0,2695	t		10,437
			t	10,437	
1.1.4.2	KNNR 7 0901-0102	Malowanie emalią chlorokauczuk.ogólnego stos.zmontowanych,zabezpieczonych farbą chlorokauczukową do gruntowania ogólnego stos.konstrukcji hal typu lekkiego - R1,66 o warstwy gruntujące i podkładowe 10,437	t		10,437
			t	10,437	
1.1.5	CPV45223210-1	MONTAŻ, PŁATWI, STEŻEŃ, RYGLI ŚCIAN 1		1,000	1,000
1.1.5.1	KNR 2-05 0102-0400	Hale typu lekkiego. Montaż płatwi , rygli itp	t		28,149
	Płatwie	12,7853	t	12,785	
	Stężenia połaciowe + pionowe	0,9373+0,0918	t	1,029	
	Stężenia w ścianach	1,014	t	1,014	
	Rygle	11,4920	t	11,492	
	Ościeża bram	1,8292	t	1,829	
1.1.5.2	KNNR 7 0901-0102	Malowanie emalią chlorokauczuk.ogólnego stos.zmontowanych,zabezpieczonych farbą chlorokauczukową do gruntowania ogólnego stos.konstrukcji hal typu lekkiego - R1,66 o warstwy gruntujące i podkładowe	t		28,149

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
		28,149	t	28,149	
1.1.6	CPV45223210-1	MONTAŻ POSZYCIA I POKRYCIA HALI 1		1,000	1,000
1.1.6.1	KNNR 7 0602-0200	Montaż lekkiej metalowej obudowy z blachy fałdowej z ociepleniem, dachów płaskich o nachyleniu do 10% wełną grubości 5 cm $1,06*(1,7+0,4+14,317)*(8*6+0,7+0,9)-123$	m2 m2	740,140	740,140
1.1.6.2	KNNR-I 0-22 0527-0200	Krycie dachów papą termozgrzewalną dkd na podłożu wełny mineralnej grubości 5 cm - policzono jakz polistyrenu twardego przez analogię jak dachów drewnianych Materiały pomocnicze podniesiono do 15% 740,140	m2 m2	740,140	740,140
1.1.6.3	KNNR-I 0-15 0517-0100	Ułożenie na blasze izolację parochronną z folii - analogia 740,14	m2 m2	740,140	740,140
1.1.6.4	KNNR 7 0503-0300	Świetliki aluminiowe z podstawami konstrukcji do osadzenia i podkonstrukcja mocująca - analogia 123,2	m2 m2	123,200	123,200
1.1.6.5	KNNR 2 0505-0300	Montaż obróbek blacharskich z gotowych elementów prefabrykowanych z blachy powlekanej przy szerokości, w rozwinięciu ponad 25 cm od strony placu - pasy przy rynnie od strony ściany szczytowej i granicznej z częścią niższą od strony hali obróbka świetlików	m2 m2 m2 m2 m2	64,480 27,000 101,680 120,960	314,120
1.1.6.6	KNNR 2 0506-0201	Montaż obróbek z tworzyw sztucznych. Rynny dachowe 49,6	m m	49,600	49,600
1.1.6.7	KNNR 2 0506-0300	Montaż obróbek z tworzyw sztucznych. Rury spustowe 3*12	m m	36,000	36,000
1.1.7	CPV45223210-1	MONTAŻ OBUDOWY - ŚCIANY OSŁONOWE 1		1,000	1,000
1.1.7.1	KNNR 7 0601-0400	Montaż lekkiej metalowej obudowy ścian z płyt warstwowych gr 6 cm z wypełnieniem wełną mineralną, układ pionowy $15,5*11,5+49,6*11,5-5,2*7*6-4*1,4*2-4*1,0*6$	m2 m2	495,050	495,050
1.1.7.2	Kalkulacja własna	Montaż bram segmentowych z drzwiami spełniającymi wymagania drzwi ewakuacyjnych 5,2*7,0*2	m2 m2	72,800	72,800
1.1.7.3	Kalkulacja własna	Założenie usztych opończy z materiału plandekowego 5,2*7*4	m2 m2	145,600	145,600
1.1.7.4	KNNR 7 0208-0600	Odbojnice słupowe stalowe . Wykonanie na budowie lub prefabrykowane. 28	szt. szt.	28,000	28,000
1.1.7.5	KNNR 2 1302-0100	Stołarka okienna aluminiowa jednoszybowa 4*1,4*2+4*1*6	m2 m2	35,200	35,200
1.1.7.6	KNNR 2 0302-0201	Cokół pod obudowę - z cegieł pełnych lub bloczków $(49,6+15-6*5,2-5,4)*0,25*0,2$	m3 m3	1,400	1,400
1.1.7.7	KNNR 2 0601-0603	Dwuwarstwowe izolacje powierzchni pionowych, przeciwwilgociowe powłokowe wykonywane na gorąco lepikiem asfaltowym z zagruntowaniem podłoża emulsją asfaltową 25,84	m2 m2	25,840	25,840
1.1.7.8	KNNR 2 0505-0300	Montaż obróbek blacharskich z gotowych elementów prefabrykowanych z blachy powlekanej przy szerokości, w rozwinięciu ponad 25 cm obróbki cokołu pionowe narożnika ściany szczytowej i połączenie z halą badawczą zakończenie ściany przy osi 14 bramy wjazdowe bramy z opończami	m2 m2 m2 m2 m2 m2	15,050 10,350 12,450 11,520 23,040	116,490

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
	otwór przy kominie w ścianie szczytowej okna	(2*3,3+5,4)*0,3  8*4*(0,5+0,6)+2*1,4*2*0,3+6*1*2*0,3	m2 m2	3,600 40,480	
1.1.8	CPV45262120-8	RUSZTOWANIA, MONTAŻ, ROZBIÓRKA, PRACA 1		1,000	1,000
1.1.8.1	KNR 2-02 1611-0400	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe o wysokości do 10 m.  16	szt. szt.		16,000 16,000
2	CPV45233250-6	NAWIERZCHNIA BETONOWA 1		1,000	1,000
2.1	CPV45233250-6	ODTWORZENIE NAWIERZCHNI POD CZĘŚCIĄ WYŻSZĄ			
2.1.1		PŁYTY BETONOWE CIENKIE (15,5 CM DAWNIEJ 19 CM)			
2.1.1.1	KNNR 2 1202-0200	Nawierzchnia betonowa górna warstwa 2 cm- (płyty 15,5 cm- dawniej 19 cm) - policzono jakwarstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki przemysłowe zatarte na gładko grubości 20 mm, beton C35/45, wykończenie nawierzchni jak posadzki w hali badawczej 415,578	m2 m2		415,578 415,578
2.1.1.2	KNNR 2 1202-0300	Nawierzchnia betonowa - dodano warstwy wyrównawcze z z betonu C35/45 pod posadzki przemysłowe (płyty 15,5 cm - dawniej 19cm) Zmiana grubości o 13,5cm - łącznie 15,5 cm 415,578	m2 m2		415,578 415,578
2.1.1.3	KNNR 2 0104-0400	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych metodą tradycyjną prętami stalowymi okrągłymi, żebrowanymi o średnicy do 14 mm - (płyty 15,5 cm - dawniej 19cm) - (zbrojenie w ilości 11,85 kg/m2 płyty) (415,578*7,9*1,5)/1000	t t		4,925 4,925
2.1.1.4	KNR 2-31 0315-0500	Wypełnienie szczelin o głębokości 15,5 cm - (płyta 15,5 cm - dawniej 19 cm) nawierzchnią drogową masą zalewową. Wsp 15,5/14=1,107 Szerokość szczeliny 1,5 cm R1-- szczelina roszeźzania S1-szczelina skurczowa	m m m		366,150 153,400 212,750
2.1.1.5	KNR 2-05 0208-0400	Montaż ram stalowych - krawędzie płyt na granicy z płytami prefabrykowanymi z kątowników 50x50x5 z wążami z prętów fi8 co 15 cm (l=18 cm)-analogia -kątowniki zabezpieczone antykorozyjnie, doliczono do nakładów farbę wierzchniego krycia i pręty na wąsy 88,74*3,77/1000	t t		0,335 0,335
2.1.2		PŁYTY ŻELBETONOWE PREFABRYKOWANE NAD KANAŁAMI TECHNOLOGICZNYMI			
2.1.2.1	KNR 2-02 0216-0200	Płyty żelbetowe prefabrykowane nad kanałami - o grubości płyty 15 cm.  114,37	m2 m2		114,370 114,370
2.1.2.2	KNNR 2 1202-0200	Nawierzchnia betonowa górna warstwa 2 cm - policzono jakwarstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki przemysłowe zatarte na gładko grubości 20 mm - płyty żelbetowe prefabrykowane - wykończenie nawierzchni jak posadzki w hali badawczej 114,37	m2 m2		114,370 114,370
2.1.2.3	KNR 2-05 0208-0400	Montaż ram stalowych - krawędzi płyt prefabrykowanych z kątowników 40x40x5 z wążami z prętów fi8 co 15 cm (l=18 cm)-analogia -kątowniki zabezpieczone antykorozyjnie, doliczono do nakładów farbę wierzchniego krycia i pręty na wąsy (((3,5+0,3)*12+(2,58+0,3)*20+28,7*2+(3,44+0,3)*6+(2,5+0,3)*8+(2,44+0,3)*8)*2, 97)/1000	t t		0,675 0,675
2.1.2.4	KNR 2-02 0290-0201	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi, żebrowanymi fi od 8-14 mm. Płyty PK2-Siatka górą i dołem fi 12-2x100x100 (2x17,6 kg/m2) - uwzględniono zakład siatek. Wzmocnienie brzegów płyty kątownikiem 40x40x5 oraz mocowanie kotew transportowych dołożono do nakładów kotwy , robociznę zwiększono o 25% 0,457	t t		0,457 0,457
2.1.2.5	KNR 2-02 0290-0201	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi, żebrowanymi fi od 8-14 mm. Płyty PK1-Siatka górą i dołem fi 8-2x100x100 (2x7,9 kg/m2) - uwzględniono zakład siatek. Wzmocnienie brzegów płyty kątownikiem 40x40x5 oraz mocowanie kotew transportowych dołożono do nakładów kotwy, robociznę zwiększono o 25% 102,12*7,9*2*1,05/1000	t t		1,694 1,694
2.1.2.6	KNR 2-31 0105-0500	Podsypka piaskowa. Zagęszczenie ręczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm 114,37	m2 m2		114,370 114,370

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
2.1.2.7	KNR 13-12 1501-0100	Montaż płyt nad kanałami - analogia - M=0 114,37	m2 m2	114,370	114,370
2.1.2.8	KNNR 2 0604-0100	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podpodszkowa - 2 warstwy 98,33	m2 m2	98,330	98,330
2.1.2.9	KNNR 2 0507-0200	Dwuwarstwowe pokrycie płyt kanałowych papą - policzono jak dachów papą termozgrzewalną - analogia 82,11+16,22	m2 m2	98,330	98,330
2.1.3		ROBOTY UZUPEŁNIAJĄCE			
2.1.3.1	KNNR 2 1202-0300	Nawierzchnia betonowa przy fundamentach do uzupełnienia - dodano warstwy wyrównawcze z z betonu C35/45 pod posadzki przemysłowe grubości 10-12 cm Zmiana grubość średnia o 11cm 4,1	m2 m2	4,100	4,100
2.1.3.2	KNNR 2 1202-0200	Naprawa nawierzchni betonowej - górna warstwa 2-5 cm- (średnio 4 cm) - policzono jak warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki przemysłowe zatarte na gładko grubości 20 mm - krotność 2 48,5	m2 m2	48,500	48,500
2.1.3.3	KNNR 6 0403-0400	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm, wraz z wykonaniem ław betonowych, na podsypce cementowo-piaskowej (krawężniki na płask wzdłuż ściany zewnętrznej) 49	m m	49,000	49,000