

## Przedmiar robót

Rodzaj robót (branża): Budowlana

**Inwestycja**      Zabudowa estakady suwnicy - etap II  
ITB Pionki - Estakada  
Roboty ogólnobudowlane

Adres:                      Przemysłowa 2  
26-670 Pionki

Kody CPV:                45223210-1 - Roboty konstrukcyjne z wykorzystaniem stali  
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  
Data opracowania:      kwiecień 2024

Inwestor

Wykonawca

## Przedmiar

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
1		Zabudowa nad częścią niższą 1		1,000	1,000
1.1	CPV45223210-1 STWiORB I.1.1	TRANSPORT DŹWIGARÓW DACHOWYCH, PŁATWI CZĘŚCI NISKIEJ I RYGLI SCIENNYCH I DŹWIGARÓW POD RUROCIĄG TECHNOLOGICZNY 1	t t	1,000	1,000
1.1.1	KNR 2-05 1101 0100	Transport konstrukcji z wytwórni na plac budowy uwzględniono załadunek, transport na 150 km i wyładunek analogia 60,456	t t	60,456	60,456
1.2	CPV45223210-1 STWiOR I.1.3	PRZYSTOSOWANIE ISTNIEJĄCYCH ELEMENTÓW ESTAKADY DO OPARCIA DŹWIGARÓW DACHOWYCH I OBUDOWY ŚCIAN 1		1,000	1,000
1.2.1	KNNR 3 0403-0100	Rozbiórka elementów betonowych przy wierzchu fundamentu 0,7*1,5*0,3*20	m3 m3	6,300	6,300
1.2.2	KNNR 3 0101-0300	Wykopy wąskoprzestrzenne nieumocnione o szerokości do 1,5 m, głębokości do 0,7 m (0,3 m beton) w gruntach suchych kategorii III, z zasypaniem wykopu ziemią z ukopu - dodano 20 % na roczną ze względu na złożony kształt 1,5*1,3*0,7*10+1,5*0,7*9+1,5*0,7*1,5	m3 m3	21,840	21,840
1.2.3	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*20	m2 m2	14,700	14,700
1.2.4	KNR AT-17 0101-01	Wiercenie otworów o głębokości do 20cm śr. do 40 mm techniką diamentową - nawiercenie otworów w podłożu do wklejenia kotew . 6680+580*2	cm cm	7 840,000	7 840,000
1.2.5	KNR 2-13 1009-0200	Obsadzenie kotew i prętów zbrojeniowych - analogia 350+12	szt. szt.	362,000	362,000
1.2.6		Materiały pomocnicze do montażu konstrukcji stalowych - kotwy M16 L220 kl. 5.8ocynkowane z nakrętkami i podkładkami. 20	- -	20,000	20,000
1.2.7		Materiały pomocnicze do montażu konstrukcji stalowych - kotwy M16 L220 kl. 5.8ocynkowane z nakrętkami i podkładkami. 90	- -	90,000	90,000
1.2.8	KNR 2-02 1102-0300	Warstwa szczepna na podłożu betonowe - policzono jak warstwę wyrównawczą pod posadzki - analogia 14,7	m2 m2	14,700	14,700
1.2.9	KNNR 2 0101-0200	Deskowanie tradycyjne konstrukcji żelbetowych, stóp fundamentowych (1,8+1,4)*2*0,6+(0,58+0,47)*2*1,95	m2 m2	7,935	7,935
1.2.10	KNNR 2 0104-0400	Zbrojenie stopy fundamentowej metodą tradycyjną prętami stalowymi okrągłymi, żebrowanymi o średnicy do 14 mm - plus 8 kotew 270*0,395/1000	t t	0,107	0,107
1.2.11	KNNR 3 0405-0200	Uzupełnienie konstrukcji betonowych, betonem marki C30/37 i wyższym 1,3*0,7*1,3*20	m3 m3	23,660	23,660
1.2.12	KNR 2-02 1102-0300	Naprawa powierzchni stóp fundamentowych nad poziomem chudego betonu - policzono jak warstwę wyrównawczą pod posadzki - analogia 14,7	m2 m2	14,700	14,700
1.3	CPV45223210-1 STWiOR	WYKONANIE NOWEGO FUNDAMENTU PRZY ŚCIANIE SZCZYTOWEJ			
1.3.1	KNNR 3 0403-0100	Rozbiórka elementów betonowych przy wierzchu fundamentu (1,8+0,4)*(1,4+0,4)*0,3	m3 m3	1,188	1,188
1.3.2	KNR 2-01 0307-0200	Ręczne roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami. Odspojenie gruntu i przewóz na odległość do 10 m. Grunt kategorii III. 2,1*2,2*1,8	m3 m3	8,316	8,316
1.3.3	KNR 2-02 0204-0800	Stopy fundamentowe żelbetowe, schodkowe o objętości do 2,5 m3. 1,8+1,1	m3 m3	2,900	2,900
1.3.4	KNNR 2 0104-0400	Zbrojenie stopy fundamentowej metodą tradycyjną prętami stalowymi okrągłymi, żebrowanymi o średnicy do 14 mm 145,21/1000	t t	0,145	0,145
1.3.5	KNR 2-01 0501-0100	Ręczne zasypywanie wykopów - analogia 8,316	m3 m3	8,316	8,316
1.3.6	KNR 2-31 0308-0300	Nawierzchnia betonowa-warstwa górna o grubości 5 cm	m2		1,980

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
		1,98	m2	1,980	
1.3.7	KNR 2-31 0308-0400	Nawierzchnia betonowa-warstwa górna. Dodatek za każdy dalszy 1 cm - razem 19 cm Krotność=14 (1,8+0,4)*(1,4+0,4)/2	m2		1,980
			m2	1,980	
1.3.8	KNNR 6 0109-0500	Podbudowy betonowe,pielęgnacja podbudowy hydrolitem,grubość warstwy po zagęszczeniu 16 cm - zastosowano współczynnik 16/15=1,07 nacięcia mat pomocnicze 10 Krotność=1,07 1,98	m2		1,980
			m2	1,980	
1.3.9	KNNR 2 0104-0400	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych metodą tradycyjną prętami stalowymi okrągłymi, żebrowanymi o średnicy do 14 mm (100)/1000	t		0,100
			t	0,100	
1.4	CPV45223210-1 STWiORB I.1.4	MONTAŻ WZMOCNIEŃ I SŁUPÓW W ŚCIANIE SZCZYTOWEJ			1,000
		1		1,000	
1.4.1	KNNR 7 0101-0100	Montaż konstrukcji słupów o masie do 1,0 t oraz wzmocnień słupów estakady i podparć dźwigarów 6,5824+6,9545 Sciana szczytowa 2,0998	t		15,637
			t	13,537	
			t	2,100	
1.4.2	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 R 1,66, Določono 20 % dla zabezpieczenia istniejących słupów Krotność=1,2 15,637	t		15,637
			t	15,637	
1.5	CPV45223210-1 STWiORB I.1.5	MONTAŻ GOTOWYCH DŹWIGARÓW DACHOWYCH, - PRZYGOTOWANYCH W WYTÓRNI			1,000
		1		1,000	
1.5.1	KNNR 7 0101-0100	Hale lekkie, montaż wiązarów dachowych 17,285	t		17,285
			t	17,285	
1.5.2	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 R 1,66 15,506	t		15,506
			t	15,506	
1.6	CPV45223210-1	MONTAŻ, PŁATWI, STĘŻEŃ, RYGLI ŚCIAN			1,000
		1		1,000	
1.6.1	KNR 2-05 0102-0400	Hale typu lekkiego. Montaż płatwi z 2 kształtowników, rygli itp 27,459	t		27,459
			t	27,459	
1.6.2	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 28,149	t		28,149
			t	28,149	
1.7	CPV45223210-1	CZYSZCZENIE I MALOWANIE ISTNIEJĄCEJ KONSTRUKCJI ESTAKADY			1,000
		1		1,000	
1.7.1	KNR 7-12 0107-0100	Czyszczenie strumieniowo-ścierne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji stalowych pełnościennych - 20% powierzchni całk. 640,08*0,2	m2		128,016
			m2	128,016	
1.7.2	KNR 7-12 0107-0200	Czyszczenie strumieniowo-ścierne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji kratowej - 20% powierzchni całk. 444,88*0,2	m2		88,976
			m2	88,976	
1.7.3	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 R 1,66, Malowanie pełne 20% konstrukcji 29,816*0,2	t		5,963
			t	5,963	
1.7.4	KNR 7-12 0105-0100	Odtłuszczenie jednokrotne powierzchni elementów konstrukcji pełnościennej,rozpuszczalnikiem organicznym za pomocą pakuł 640,08	m2		640,080
			m2	640,080	
1.7.5	KNR 7-12 0105-0200	Odtłuszczenie jednokrotne powierzchni elementów konstrukcji kratowej,rozpuszczalnikiem organicznym za pomocą pakuł 444,88	m2		444,880
			m2	444,880	

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
1.7.6	KNNR 7 0901-0102	Malowanie emalią chlorokauczuk.ogólnego stos.zmontowanych,zabezpieczonych farbą chlorokauczukową do gruntowania ogólnego stos.konstrukcji hal typu lekkiego 29,816*0,8	t  t	  23,853	23,853
1.8	CPV45223210-1 STWiORB I.1.6	MONTAŻ POSZYCIA I POKRYCIA HALI  1		  1,000	1,000
1.8.1	KNNR 7 0602-0200	Montaż lekkiej metalowej obudowy z blachy fałdowej z ociepleniem,dachów płaskich o nachyleniu do 10% (1,7+0,4+14,317)*54,8-138,6	m2  m2	  761,052	761,052
1.8.2	KNNR-I 0-22 0527-0200	Krycie dachów papą termozgrzewalną dkd na podłożu z wełny mineralnej - policzono jak z polistyrenu twardego - policzono przez analogię jak dachów drewnianych Materiały pomocnicze odniesiono do 15% drewnianym 761,052	m2  m2	  761,052	761,052
1.8.3	KNNR-I 0-15 0517-0100	Ułożenie ma blachach trapezowych izolacji parochronnej z folii - policzono przez analogię jak na krokwiach 740,14	m2  m2	  740,140	740,140
1.8.4	KNNR 7 0506-0300	Świetliki aluminiowe - materiały pomocnicze podniesiono do 5%  1,4*11*9	m2  m2	  138,600	138,600
1.8.5	KNNR 2 0505-0300	Montaż obróbek blacharskich z gotowych elementów prefabrykowanych z blachy powlekanej przy szerokości, w rozwinięciu ponad 25 cm (54,8+15)*0,5*2	m2  m2	  69,800	69,800
1.8.6	KNNR 2 0506-0201	Montaż obróbek z tworzyw sztucznych. Rynny dachowe  54,8	m  m	  54,800	54,800
1.8.7	KNNR 2 0506-0300	Montaż obróbek z tworzyw sztucznych. Rury spustowe  3*11	m  m	  33,000	33,000
1.9	CPV45223210-1 STWiORB I.1.7	MONTAŻ OBUDOWY - ŚCIANY OSŁONOWE  1		  1,000	1,000
1.9.1	KNNR 7 0601-0400	Montaż lekkiej metalowej obudowy ścian z płyt warstwowych  54,8*10,7	m2  m2	  586,360	586,360
1.9.2	Kalkulacja własna	Montaż bram otwieranych - spełniające wymagania drzwi ewakuacyjnych, 5,2*7,0*3	m2 m2	 109,200	109,200
1.9.3	KNNR 2 1302-0100	Okna aluminiowe jednoszybowe- analogia - cena przybliżona  4*1,4*2+4*1*6	m2  m2	  35,200	35,200
1.9.4	Wycena własna	Założenie uszytych opończy z materiału plandekowego 5,2*4,5*4+6,2*7	m2 m2	 137,000	137,000
1.9.5	KNNR 7 0208-0600	Opory Bramowe - Konstrukcje stalowe różne w halach.. Wykonanie na budowie lub prefabrykowane. Przyjęto jak montaż konstrukcji stalowych o masie elementu do 100 kg 32	szt.  szt.	  32,000	32,000
1.9.6	KNNR 2 0302-0201	Cokół pod obudowę - policzono jak ściany murowane z cegieł pełnych  (6,7+0,8*5+6,8+1,35+2,5+6,7)*0,25*0,22	m3  m3	  1,543	1,543
1.9.7	KNNR 2 0601-0603	Dwuwarstwowe izolacje powierzchni pionowych,przeciwwilgociowe powłokowe wykonywane na gorąco lepikiem asfaltowym z zagruntowaniem podłoża emulsją asfaltową (6,7+0,8*5+6,8+1,35+2,5+6,7+18*0,24)*0,75	m2  m2	  24,278	24,278
1.9.8	KNNR 2 0505-0300	Montaż obróbek blacharskich z gotowych elementów prefabrykowanych z blachy ocynkowanej przy szerokości, w rozwinięciu ponad 25 cm (6,7+0,8*5+6,8+1,35+2,5+6,7+18*0,24)*0,5	m2  m2	  16,185	16,185
1.10	CPV45262120-8 STWiORB I.IV	RUSZTOWANIA, MONTAŻ, ROZBIÓRKA, PRACA  1		  1,000	1,000
1.10.1	KNNR 2-02 1611-0400	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe o wysokości do 10 m.  16	szt.  szt.	  16,000	16,000