

Przedmiar robót

Rodzaj robót (branża): Budowlana

Inwestycja Zabudowa suwnicy
Pionki

Adres: ul. Przemysłowa 2
Pionki

Kody CPV: 45223210-1 - Roboty konstrukcyjne z wykorzystaniem stali
45233250-6 - Roboty w zakresie nawierzchni, z wyjątkiem dróg
45311000-0 - Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
45262120-8 - Wznoszenie rusztowań
45111220-6 - Roboty w zakresie usuwania gruzu

Inwestor: ITB Oddział Pionki
Przemysłowa 2
Pionki

Wykonawca:

Sporządził: Jan Antosik
Sprawdził: Milada Suwalska
Data opracowania: styczeń 2018

Inwestor

Wykonawca

Strona tytułowa przedmiaru

Przedmiar

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
1	CPV45223210-1 STWiORB I.1	KONSTRUKCJA STALOWA NAD ESTAKADĄ 1		1,000	1,000
1.1		Zabudowa nad częścią wyższą 1	t t	1,000	1,000
1.1.1	CPV45223210-1 STWiORB I.1.1	TRANSPORT DŹWIGARÓW DACHOWYCH, SŁUPÓW 1	t t	1,000	1,000
1.1.1.1	KNR 2-05 1102 0100 szczytowa	Transport konstrukcji z wytwórni na plac budowy uwzględniono załadunek, transport na 30 km i wyładunek analogia 10,437+14,406 1,1767	t t t	24,843 1,177	26,020
1.1.2	CPV45223210-1 STWiOR I.1.3	PRZYSTOSOWANIE ISTNIEJĄCYCH ELEMENTÓW ESTAKADY DO OPARCIA DŹWIGARÓW DACHOWYCH I OBUDOWY ŚCIAN 1		1,000	1,000
1.1.2.1	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 1,3*0,6*0,8*18	m3 m3	11,232	11,232
1.1.2.2	KNNR 3 0403-0100	Rozbiórka elementów betonowych przy wierzchu fundamentu 0,25*1,3*0,3*18	m3 m3	1,755	1,755
1.1.2.3	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*18	m2 m2	13,230	13,230
1.1.2.4	KNR 4-01 0211-1000	Wykucie otworów i obsadzenie kołków łączących konstrukcję wzmacnianą ze wzmacniającą w poziomie fundamentu (3 kołki przy każdym wzmocnieniu plus dodatkowo 6 przy ścianach szczytowych) - analogia 18*3*2+6*2	szt. szt.	120,000	120,000
1.1.2.5	KNR 2-02 1102-0300	Warstwa szczepna na podłoże betonowe - policzono jak warstwę wyrównawczą pod posadzki - analogia 13,23	m2 m2	13,230	13,230
1.1.2.6	KNNR 3 0405-0200	Uzupełnienie konstrukcji betonowych, betonem marki C37 i wyższym 1,755+2,496	m3 m3	4,251	4,251
1.1.2.7	KNNR 3 0406-0200	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali - orientacyjnie 18*10	kg kg	180,000	180,000
1.1.3	CPV45223210-1 STWiORB I.1.4	MONTAŻ WZMOCNIEN I SŁUPÓW W ŚCIANIE SZCZYTOWEJ 1		1,000	1,000
1.1.3.1	KNNR 7 0101-0100 Słupy niskie i wysokie Sciana szczytowa	Montaż konstrukcji słupów o masie do 1,0 t oraz wzmocnień słupów estakady i podparć dźwigarów 6,4374+6,7602 1,2077	t t t	13,198 1,208	14,406
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 t	14,406	14,406
1.1.4	CPV45223210-1 STWiORB I.1.5	MONTAŻ GOTOWYCH DŹWIGARÓW DACHOWYCH, - PRZYGOTOWANYCH W WYTWÓRNI 1		1,000	1,000
1.1.4.1	KNNR 7 0101-0100	Hale lekkie, montaż więzarów dachowych, 10,1673+0,2695	t t	10,437	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 t	10,437	10,437
1.1.5	CPV45223210-1 STWiORB I.1.5	MONTAŻ, PŁATWI, STĘŻEN, RYGLI ŚCIAN 1		1,000	1,000
1.1.5.1	KNR 2-05 0102-0400	Hale typu lekkiego. Montaż płatwi z 2 kształtowników, rygli itp	t		28,056

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
	Płatwie	12,7853	t	12,785	
	Stężenia połączeniowe	0,9373	t	0,937	
	Stężenia w ścianach	0,6510+0,1791+0,1832	t	1,013	
	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 28,056	t		28,056
			t	28,056	
1.1.6	CPV45223210-1 STWiORB I.1.6	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% 1,06*(1,7+0,4+14,317)*(8*6+0,7+0,9)-123	m2		740,140
			m2	740,140	
1.1.6.2	KNNR-I 0-22 0527-0200	Krycie dachów papą termozgrzewalną dkd na podłożu z polistyrenu twardego - policzono przez analogię jak dachów drewnianych Materiały pomocnicze odniesiono do 15% drewnianym 740,140	m2		740,140
			m2	740,140	
1.1.6.3	KNNR 7 0506-0300	Świetliki aluminiowe - materiały pomocnicze podniesiono do 5% 1,4*11*8	m2		123,200
			m2	123,200	
1.1.6.4	KNNR 2 0505-0300	Montaż obróbek blacharskich z gotowych elementów prefabrykowanych z blachy powlekanej przy szerokości, w rozwinięciu ponad 25 cm (49,6+15)*2*0,65+11,5*0,3*2	m2		192,560
	od strony placu z narożnikami	49,6*(2*0,6+0,85)	m2	90,880	
	od strony hali		m2	101,680	
1.1.6.5	KNNR 2 0506-0201	Montaż obróbek z tworzyw sztucznych. Ryzny dachowe 49,6+16	m		65,600
			m	65,600	
1.1.6.6	KNNR 2 0506-0300	Montaż obróbek z tworzyw sztucznych. Rury spustowe 3*11,5	m		34,500
			m	34,500	
1.1.7	CPV45223210-1 STWiORB I.1.7	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 15,5*11,5+49,6*11,5-5,2*7*6-4*1,4*2-4*1.0*6	m2		495,050
			m2	495,050	
1.1.7.2	Kalkulacja własna	Montaż bram otwieranych 5,2*7,0*2	m2		72,800
			m2	72,800	
1.1.7.3	Wycena własna	Założenie usztych opończy z materiału plandekowego 5,2*4,5*4	m2		93,600
			m2	93,600	
1.1.7.4	KNNR 2 1302-0100	Okna stalowe otwierane - cena przybliżona 4*1,4*2+4*1*6	m2		35,200
			m2	35,200	
1.1.7.5	KNNR 2 0302-0201	Cokół pod obudowę - policzono jak ściany murowane z cegieł pełnych (49,6+15)*0,25*0,2	m3		3,230
			m3	3,230	
1.1.7.6	KNNR 2 0601-0603	Dwuwarstwowe izolacje powierzchni pionowych,przeciwwilgociowe powłokowe wykonywane na gorąco lepikiem asfaltowym z zagruntowaniem podłoża emulsją asfaltową 25,84	m2		25,840
			m2	25,840	
1.1.7.7	KNNR 2 0505-0300	Montaż obróbek blacharskich z gotowych elementów prefabrykowanych z blachy ocynkowanej przy szerokości, w rozwinięciu ponad 25 cm (49,6+15)*(0,25+0,15)	m2		25,840
			m2	25,840	
1.1.8	CPV45262120-8 STWiORB I.4	RUSZTOWANIA, MONTAŻ, ROZBIÓRKA, PRACA 1			1,000
				1,000	
1.1.8.1	KNNR 2-02 1611-0400	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe o wysokości do 10 m. 16	szt.		16,000
			szt.	16,000	
1.2		Zabudowa nad częścią niższą 1			1,000
				1,000	
1.2.1	CPV45223210-1 STWiORB I.1.1	TRANSPORT DŹWIGARÓW DACHOWYCH, PŁATWI CZĘŚCI NISKIEJ I RYGLI SCIENNYCH I DŹWIGARÓW POD RUROCIĄG TECHNOLOGICZNY 1	t		1,000
			t	1,000	

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
1.2.1.1	KNR 2-05 1102 0100	Transport konstrukcji z wytwórni na plac budowy uwzględniono załadunek, transport na 30 km i wyładunek analogia 17,289+13,537		30,826	30,826
1.2.2	CPV45223210-1 STWiOR I.1.3	PRZYSTOSOWANIE ISTNIEJĄCYCH ELEMENTÓW ESTAKADY DO OPARCIA DŹWIGARÓW DACHOWYCH I OBUDOWY ŚCIAN 1		1,000	1,000
1.2.2.1	KNNR 3 0403-0100	Rozbiórka elementów betonowych przy wierzchu fundamentu 0,25*1,3*0,3*20	m3 m3	1,950	1,950
1.2.2.2	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 1,3*0,6*0,8*20	m3 m3	12,480	12,480
1.2.2.3	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
1.2.2.4	KNR 4-01 0211-1000	Wykucie otworów i obsadzenie kołków łączących konstrukcję wzmacnianą ze wzmacniającą w poziomie fundamentu (3 kołki przy każdym wzmocnieniu plus dodatkowo 6 przy ścianach szczytowych) - analogia 20*3*2+6*2	szt. szt.	132,000	132,000
1.2.2.5	KNR 2-02 1102-0300	Warstwa szczepna na podłoże betonowe - policzono jak warstwę wyrównawczą pod posadzki - analogia 14,7	m2 m2	14,700	14,700
1.2.2.6	KNNR 3 0101-0300	Wykopy wąskoprzestrzenne nieumocnione o szerokości do 2,0 (1,8*1,4) m, głębokości do 2,4 m w gruntach suchych kategorii III, z zasypaniem wykopu ziemią z ukopu 3*3*2,4	m3 m3	21,600	21,600
1.2.2.7	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
1.2.2.8	KNNR 2 0104-0400	Zbrojenie stopy fundamentowej metodą tradycyjną prętami stalowymi okrągłymi, żebrowanymi o średnicy do 14 mm - plus 8 kotew 0,145+8*2,5*0,9/1000	t t	0,163	0,163
1.2.2.9	KNNR 3 0405-0200	Uzupełnienie konstrukcji betonowych, betonem marki C37 i wyższym 1,95+1,8*1,4*2,3+2,496	m3 m3	10,242	10,242
1.2.3	CPV45223210-1 STWiORB I.1.4	MONTAŻ WZMOCNIEŃ I SŁUPÓW W ŚCIANIE SZCZYTOWEJ 1		1,000	1,000
1.2.3.1	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 2,1753	t t t	13,537 2,175	15,712
1.2.3.2	KNNR 7 0901-0102	Malowanie emalią chlorokauczuk. ogólnego stos. zmontowanych, zabezpieczonych farbą chlorokauczukową do gruntowania ogólnego stos. konstrukcji hal typu lekkiego - R1,66 15,712	t t	15,712	15,712
1.2.4	CPV45223210-1 STWiORB I.1.5	MONTAŻ GOTOWYCH DŹWIGARÓW DACHOWYCH, - PRZYGOTOWANYCH W WYTWÓRNI 1		1,000	1,000
1.2.4.1	KNNR 7 0101-0100	Hale lekkie, montaż wiązarów dachowych 10,6023 Wiaźary Pod rurą 6,687	t t t	10,602 6,687	17,289
1.2.4.2	KNNR 7 0901-0102	Malowanie emalią chlorokauczuk. ogólnego stos. zmontowanych, zabezpieczonych farbą chlorokauczukową do gruntowania ogólnego stos. konstrukcji hal typu lekkiego - R1,66 17,289	t t	17,289	17,289
1.2.5	CPV45223210-1 STWiORB I.1.5	MONTAŻ PŁATWI, STĘŻEŃ, RYGLI ŚCIAN 1		1,000	1,000
1.2.5.1	KNR 2-05 0102-0400	Montaż płatwi, stężeń, rygli itp Płatwie 10,8516 Stęzenia 0,6510+0,1716+0,1759 Rygle 12,0876+0,2928 Ościeżnice 1,7517 Stęzenia ścienne 1,0898	t t t t t	10,852 0,999 12,380 1,752 1,090	27,073

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
1.2.5.2	KNNR 7 0901-0102	Malowanie emalią chlorokauczuk.ogólnego stos.zmontowanych,zabezpieczonych farbą chlorokauczukową do gruntowania ogólnego stos.konstrukcji hal typu lekkiego - R1,66 27,073	t t	 27,073	27,073
1.2.6	CPV45223210-1 STWiORB I.1.6	MONTAŻ POSZYCIA I POKRYCIA HALI 1		 1,000	1,000
1.2.6.1	KNNR 7 0602-0200	Montaż lekkiej metalowej obudowy z blachy fałdowej z ociepleniem,dachów płaskich o nachyleniu do 10% 1,06*(1,7+0,4+14,317)*54,8-138,6	m2 m2	 815,031	815,031
1.2.6.2	KNNR-1 0-22 0527-0200	Krycie dachów papą termozgrzewalną dkd na podłożu z polistyrenu twardego - policzono przez analogię jak dachów drewnianych Materiały pomocnicze odniesiono do 15% drewnianym 815,031	m2 m2	 815,031	815,031
1.2.6.3	KNNR 7 0506-0300	Świetliki aluminiowe - materiały pomocnicze podniesiono do 5% 1,4*11*9	m2 m2	 138,600	138,600
1.2.6.4	KNNR 2 0505-0300	Montaż obróbek blacharskich z gotowych elementów prefabrykowanych z blachy powlekanej przy szerokości, w rozwinięciu ponad 25 cm (54,8+15)*2*0,65+11,5*0,3*2 54,8*(0,6+0,6+0,85)	m2 m2 m2	 97,640 112,340	209,980
1.2.6.5	KNNR 2 0506-0201	Montaż obróbek z tworzyw sztucznych. Rynny dachowe 54,8	m m	 54,800	54,800
1.2.6.6	KNNR 2 0506-0300	Montaż obróbek z tworzyw sztucznych. Rury spustowe 3*11	m m	 33,000	33,000
1.2.7	CPV45223210-1 STWiORB I.1.7	MONTAŻ OBUDOWY - ŚCIANY OSŁONOWE 1		 1,000	1,000
1.2.7.1	KNNR 7 0601-0400	Montaż lekkiej metalowej obudowy ścian z płyt warstwowych 54,8*10,7	m2 m2	 586,360	586,360
1.2.7.2	Kalkulacja własna	Montaż bram otwieranych 5,2*7,0*3	m2 m2	 109,200	109,200
1.2.7.3	KNNR 2 1302-0100	Okna stalowe otwierane - cena przybliżona 4*1,4*2+4*1*6	m2 m2	 35,200	35,200
1.2.7.4	Wycena własna	Założenie uszytych opończy z materiału plandekowego 5,2*4,5*4+6,2*7	m2 m2	 137,000	137,000
1.2.7.5	KNNR 2-02 0120-0200	Podmurowka pod ściany osłonowe - policzono jak ścianki działowe z cegieł klinkierowych,o grubości 1/2 cegły. 54,8*0,2	m2 m2	 10,960	10,960
1.2.7.6	KNNR 2 0302-0201	Cokół pod obudowę - policzono jak ściany murowane z cegieł pełnych (54,8+15)*0,25*0,2	m3 m3	 3,490	3,490
1.2.7.7	KNNR 2 0601-0603	Dwuwarstwowe izolacje powierzchni pionowych,przeciwwilgociowe powłokowe wykonywane na gorąco lepikiem asfaltowym z zagruntowaniem podłoża emulsją asfaltową 27,92	m2 m2	 27,920	27,920
1.2.7.8	KNNR 2 0505-0300	Montaż obróbek blacharskich z gotowych elementów prefabrykowanych z blachy ocynkowanej przy szerokości, w rozwinięciu ponad 25 cm (54,8+15)*(0,25+0,15)	m2 m2	 27,920	27,920
1.2.8	CPV45262120-8 STWiORB I.IV	RUSZTOWANIA, MONTAŻ, ROZBIÓRKA, PRACA 1		 1,000	1,000
1.2.8.1	KNNR 2-02 1611-0400	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe o wysokości do 10 m. 16	szt. szt.	 16,000	16,000
2	CPV45233250-6 STWiORB I.2	NAWIERZCHNIA BETONOWA 1		 1,000	1,000
2.1	CPV45233250-6 STWiORB I.2	Nawierzchnia pod częścią wyższą			
2.1.1		Rozbiórki			
2.1.1.1	KNNR 6 0802-0600	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z betonu o grubości 15 cm	m2		580,410

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
	pow. fund.	24,5*7+12*15+5,5*(9+3,5+3,5)+1,5*5+2*8+5,8*5,2	m2	493,160	
		-1*0,75*8*2	m2	- 12,000	
		15,5*6,5	m2	100,750	
	pow. fund.	-1*0,75*2	m2	- 1,500	
2.1.1.2	KNNR 6 0802-0600	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z betonu o grubości 15 cm - druga warstwa. 580,410	m2		657,010
	plyty nad kanałami	1,5*3,5+(6+3,5)*4,8+2*8,5+2,5*3,5	m2	580,410	
			m2	76,600	
2.1.1.3	KNR 4-01 0108-1900	Wywiezienie gruzu samochodami samowyładowczymi wg rodzaju rozbieranych konstrukcji żwirobotonowych i żelbetonowych na odległość do 1 km 580,41*0,15+657,01*0,15	m3		185,613
			m3	185,613	
2.1.1.4	KNR 4-01 0108-2000	Wywiezienie gruzu samochodami samowyładowczymi wg rodzaju rozbieranych konstrukcji na dalsze 24 km, bez względu na rodzaj konstrukcji 185,613	m3		185,613
			m3	185,613	
2.1.2		Odtworzenie nawierzchni			
2.1.2.1	KNNR 6 0103-0100	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane ręcznie, w gruntach kategorii II-IV 580,410+99,25	m2		679,660
			m2	679,660	
2.1.2.2	KNNR 6 0109-0400	Podbudowy betonowe, pielęgnacja podbudowy hydrolitem, grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm - zastosowano krotność 12/10=1,2 - 493,160-12	m2		481,160
			m2	481,160	
2.1.2.3	KNR 2-31 0308-0300	Nawierzchnia betonowa-warstwa górna o grubości 5 cm 481,160	m2		481,160
			m2	481,160	
2.1.2.4	KNR 2-31 0308-0400	Nawierzchnia betonowa-warstwa górna. Dodatek za każdy dalszy 1 cm - razem 19 cm 481,160	m2		481,160
			m2	481,160	
2.1.2.5	KNR 2-31 0315-0500	Wypełnienie szczelin o głębokości 19 cm - płyta cienka- nawierzchnią drogową masą zalewową. Wsp 19/14=1,36 Szerokość szczeliny 1,5 cm R1-- szczelina rozszężania S1-szczelina skurczowa	m		366,150
		(1,8+1,5*2)*2+1,5+2,3*2*3+5,4+2,9*2*6+5,2*2+4*6+2,3+6+2,7*2+1,8+(0,8+1,2)*2*7,5+3,4+5	m	153,400	
		1,9*2+1,5*2,5+6,2*2+2,3*2+4*6*2+2,1+4,9+3*4*4+(3+3,4)*3+4*13,5+12	m	212,750	
2.1.2.6	KNNR 6 0109-0500	Podbudowy betonowe, pielęgnacja podbudowy hydrolitem, grubość warstwy po zagęszczeniu 16 cm - zastosowano współczynnik 16/15=1,07 na nacięcia mat pomocnicze 10% 100,75-1,5	m2		99,250
			m2	99,250	
2.1.2.7	KNR 2-31 0308-0300	Nawierzchnia betonowa-warstwa górna o grubości 5 cm 99,250	m2		99,250
			m2	99,250	
2.1.2.8	KNR 2-31 0308-0400	Nawierzchnia betonowa-warstwa górna. Dodatek za każdy dalszy 1 cm - razem 23 cm 99,250	m2		99,250
			m2	99,250	
2.1.2.9	KNNR 2 0604-0100	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podpodszadzkowa - 2 warstwy 76,60	m2		76,600
			m2	76,600	
2.1.2.10	KNNR 2 0507-0200	Dwuwarstwowe pokrycie płyt kanałowych papą - policzono jak dachów papą termozgrzewalną - analogia 76,60	m2		76,600
			m2	76,600	
2.1.2.11	KNR 2-31 0308-0300	Nawierzchnia betonowa-warstwa górna nad kanałami o grubości 5 cm 76,60	m2		76,600
			m2	76,600	
2.1.2.12	KNR 2-31 0308-0400	Nawierzchnia betonowa-warstwa górna nad kanałami. Dodatek za każdy dalszy 1 cm - razem 11 cm 76,60	m2		76,600
			m2	76,600	
2.1.2.13	KNNR 2 0101-0100	Deskowanie tradycyjne konstrukcji betonowych lub żelbetonowych, ław fundamentowych 55,5*0,25*2	m2		27,750
			m2	27,750	
2.1.2.14	KNNR 2 0107-0100	Betonowanie konstrukcji w deskowaniu tradycyjnym: ław fundamentowych 55,5*0,66*0,2	m3		7,326
			m3	7,326	
2.1.2.15	KNR 2-02 0605-0101	Izolacje przeciwwodne powierzchni poziomych, z papy i na lepiku na gorąco. Pierwsza warstwa. Roztwór asfaltowy d/gruntowania 55,5*0,66	m2		36,630
			m2	36,630	
2.1.2.16	KNNR 2 0104-0400	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych metodą tradycyjną prętami stalowymi okrągłymi, żebrowanymi o średnicy do 14 mm (481,16+76,6)*7,9/1000	t		4,406
			t	4,406	

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
2.1.2.17	KNNR 2 0104-0400	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych metodą tradycyjną prętami stalowymi okrągłymi, żebrowanymi o średnicy do 14 mm - podniesiono materiały pomocnicze na dyble 99,25*7,9/1000	t		0,784
			t	0,784	
2.1.2.18	KNNR 2 0104-0400	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych płyty nadkanałowej metodą tradycyjną, dołem siatką 100x100 mm prętami o średnicy 12mm stalowymi okrągłymi, żebrowanymi - 17,8kg/m2 - P2 3,5*3,5*17,8/1000	t		0,218
			t	0,218	
2.1.2.19	KNNR 2 0104-0400	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych płyty nadkanałowej, metodą tradycyjną dołem siatką 100x100 mm prętami o średnicy 8 mm ,stalowymi okrągłymi, żebrowanymi - 7,9kg/m2 - P1 (76,6-3,5*3,5)*7,90/1000	t		0,508
			t	0,508	
2.2	CPV45233250-6 STWiORB I.2	Nawierzchnia pod częścią niższą			
2.2.1		Rozbiórki			
2.2.1.1	KNNR 6 0802-0600	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z betonu o grubości 15 cm 6,3*15+18*15,5+15*15,5 -6,5*1*0,75*2 6*15,5*2+7*15,5 -1*0,75*2*3	m2		886,250
			m2	606,000	
			m2	- 9,750	
			m2	294,500	
			m2	- 4,500	
2.2.1.2	KNNR 6 0802-0600	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z betonu o grubości 15 cm - druga warstwa 886,25	m2		886,250
			m2	886,250	
2.2.1.3	KNR 4-01 0108-1900	Wywiezienie gruzu samochodami samowyładowczymi wg rodzaju rozbiieranych konstrukcji żwirobotonowych i żelbetowych na odległość do 1 km 886,25*0,15+886,25*0,16	m3		274,738
			m3	274,738	
2.2.1.4	KNR 4-01 0108-2000	Wywiezienie gruzu samochodami samowyładowczymi wg rodzaju rozbiieranych konstrukcji na dalsze 24 km, bez względu na rodzaj konstrukcji 274,738	m3		274,738
			m3	274,738	
2.2.2		Odtworzenie nawierzchni			
2.2.2.1	KNNR 6 0103-0100	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane ręcznie, w gruntach kategorii II-IV 886,25	m2		886,250
			m2	886,250	
2.2.2.2	KNNR 6 0109-0400	Podbudowy betonowe, pielęgnacja podbudowy hydrolitem, grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm - zasatosowano krotność 12/10=1,2 606,0-9,75	m2		596,250
			m2	596,250	
2.2.2.3	KNR 2-31 0308-0300	Nawierzchnia betonowa-warstwa górna o grubości 5 cm 596,25	m2		596,250
			m2	596,250	
2.2.2.4	KNR 2-31 0308-0400	Nawierzchnia betonowa-warstwa górna. Dodatek za każdy dalszy 1 cm - razem 19 cm 596,25	m2		596,250
			m2	596,250	
2.2.2.5	KNNR 6 0109-0500	Podbudowy betonowe, pielęgnacja podbudowy hydrolitem, grubość warstwy po zagęszczeniu 16 cm - zastosowano współczynnik 16/15=1,07 nacięcia mat pomocnicze 10 294,5-4,5	m2		290,000
			m2	290,000	
2.2.2.6	KNR 2-31 0308-0300	Nawierzchnia betonowa-warstwa górna o grubości 5 cm 290	m2		290,000
			m2	290,000	
2.2.2.7	KNR 2-31 0308-0400	Nawierzchnia betonowa-warstwa górna. Dodatek za każdy dalszy 1 cm - razem 23 cm 290	m2		290,000
			m2	290,000	
2.2.2.8	KNR 2-31 0315-0500 S1- szczelina skurczowa R1-szczelina rozszerzania	Wypełnienie szczelin o głębokości 19 -23cm - płyta cienka- nawierzchnią drogową masą zalewową. Wsp 19/14=1,36 Szerokość szczeliny 1,5 cm (3,4*2+3*2+4*3+3*2+4*4+3+4)*4+3,4*4*11 3,4*4*5+3,5*14*4,3*2	m		854,200
			m	364,800	
			m	489,400	
2.2.2.9	KNNR 2 0101-0100	Deskowanie tradycyjne konstrukcji betonowych lub żelbetowych, ław fundamentowych 53*0,2*2	m2		21,200
			m2	21,200	
2.2.2.10	KNNR 2 0107-0100	Betonowanie konstrukcji w deskowaniu tradycyjnym: ław fundamentowych 53*0,66*0,25	m3		8,745
			m3	8,745	
2.2.2.11	KNR 2-02 0605-0101	Izolacje przeciwwodne powierzchni poziomych, z papy i na lepiku na gorąco. Pierwsza warstwa. Roztwór asfaltowy d/gruntowania 53*0,66	m2		34,980
			m2	34,980	

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
2.2.2.12	KNNR 2 0104-0400	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych metodą tradycyjną prętami stalowymi okrągłymi, żebrowanymi o średnicy 8 mm, siatką 100x100 mm - to jest 7,9kg/m2 - podniesiono materiały pomocnicze do 2% ze względu na dyble 289,5*7,9/1000	t		2,287
			t	2,287	
2.2.2.13	KNNR 2 0104-0400	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych metodą tradycyjną prętami stalowymi okrągłymi, żebrowanymi o średnicy 8 mm, siatką 100x100mm - to jest 7,9 kg/m2 596,25*7,9/1000	t		4,710
			t	4,710	
2.3	CPV45233250-6 STWiORB I.2	Nawierzchnia na placu manewrowym			
2.3.1	CPV45233259-6 STWiORB I.2	Część wyższa			
2.3.1.1		Rozbiórki przy części wyższej			
2.3.1.1.1	KNNR 6 0802-0600	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z betonu o grubości 15 cm 28*7,5+26,5*11,5	m2		514,750
			m2	514,750	
2.3.1.1.2	KNNR 6 0802-0600	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z betonu o grubości 15 cm - druga warstwa. 514,750	m2		514,750
			m2	514,750	
2.3.1.1.3	KNR 4-01 0108-1900	Wywiezienie gruzu samochodami samowyładowczymi wg rodzaju rozbieranych konstrukcji żwirobotonowych i żelbetowych na odległość do 1 km 514,750*(0,15+0,16)	m3		159,573
			m3	159,573	
2.3.1.1.4	KNR 4-01 0108-2000	Wywiezienie gruzu samochodami samowyładowczymi wg rodzaju rozbieranych konstrukcji na dalsze 24 km, bez względu na rodzaj konstrukcji 159,573	m3		159,573
			m3	159,573	
2.3.1.2		Odtworzenie nawierzchni część wyższa			
2.3.1.2.1	KNNR 6 0103-0100	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane ręcznie, w gruntach kategorii II-IV 514,75	m2		514,750
			m2	514,750	
2.3.1.2.2	KNNR 6 0109-0400	Podbudowy betonowe, pielęgnacja podbudowy hydrofitem, grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm - zasatosowano krotkość 12/10=1,2 514,75	m2		514,750
			m2	514,750	
2.3.1.2.3	KNR 2-31 0308-0300	Nawierzchnia betonowa-warstwa górna o grubości 5 cm 514,75	m2		514,750
			m2	514,750	
2.3.1.2.4	KNR 2-31 0308-0400	Nawierzchnia betonowa-warstwa górna. Dodatek za każdy dalszy 1 cm - razem 19 cm 514,75	m2		514,750
			m2	514,750	
2.3.1.2.5	KNNR 6 0403-0400	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm, wraz z wykonaniem ław betonowych, na podsypce cementowo-piaskowej Materiały pomocnicze podniesiono do 5% 24+28+4+6	m		62,000
			m	62,000	
2.3.1.2.6	KNR 2-31 0315-0500 S1- szczelina skurczowa R1-szczelina rozszerzania	Wypełnienie szczelin o głębokości 19 -23cm - płyta cienka- nawierzchnią drogową masą zalewową. Wsp 19/14=1,36 Szerokość szczeliny 1,5 cm 3,5*(15,5+7,5+7*2+7*3) 15,5*3,5*2+2*3,5+3*3,5+2*3,14	m		335,280
			m	203,000	
			m	132,280	
2.3.2	CPV45233250-6 STWiORB I.2	Część niższa			
2.3.2.1		Rozbiórki przy części niższej			
2.3.2.1.1	KNNR 6 0802-0600	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z betonu o grubości 15 cm (30+24,5)*11,5	m2		626,750
			m2	626,750	
2.3.2.1.2	KNNR 6 0802-0600	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z betonu o grubości 15 cm - druga warstwa. 626,75	m2		626,750
			m2	626,750	
2.3.2.1.3	KNR 4-01 0108-1900	Wywiezienie gruzu samochodami samowyładowczymi wg rodzaju rozbieranych konstrukcji żwirobotonowych i żelbetowych na odległość do 1 km 626,75*(0,15+0,16)	m3		194,293
			m3	194,293	
2.3.2.1.4	KNR 4-01 0108-2000	Wywiezienie gruzu samochodami samowyładowczymi wg rodzaju rozbieranych konstrukcji na dalsze 24 km, bez względu na rodzaj konstrukcji 194,293	m3		194,293
			m3	194,293	
2.3.2.2		Odtworzenie nawierzchni części niższej			
2.3.2.2.1	KNNR 6 0103-0100	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane ręcznie, w gruntach kategorii II-IV 626,75	m2		626,750
			m2	626,750	

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
2.3.2.2.2	KNNR 6 0109-0400	Podbudowy betonowe,pielęgnacja podbudowy hydrolitem,grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm - zasatosowano krotność 12/10=1,2 626,75	m2 m2	626,750	626,750
2.3.2.2.3	KNR 2-31 0308-0300	Nawierzchnia betonowa-warstwa górna o grubości 5 cm 626,75	m2 m2	626,750	626,750
2.3.2.2.4	KNR 2-31 0308-0400	Nawierzchnia betonowa-warstwa górna. Dodatek za każdy dalszy 1 cm - razem 19 cm 626,75	m2 m2	626,750	626,750
2.3.2.2.5	KNNR 6 0403-0400	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm,wraz z wykonaniem ław betonowych,na podsypce cementowo-piaskowej Materiały pomocnicze podniesiono do 5% 15+16+12	m m	43,000	43,000
2.3.2.2.6	KNR 2-31 0315-0500 S1- szczelina skurczowa R1-szczelina rozszerzania	Wypełnienie szczelin o głębokości 19 -23cm - płyta cienka- nawierzchnią drogową masą zalewową. Wsp 19/14=1,36 Szerokość szczeliny 1,5 cm (3,4*2+3*2+4*3+3*2+4*4+3+4)*4+3,4*4*11 3,4*4*5+3,5*14*4,3*2	m m m	364,800 489,400	854,200