

**PRZEDMIAR**

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45233251-3 Wymiana nawierzchni  
45223500-1 Konstrukcje z betonu zbrojonego  
45233222-1 Roboty budowlane w zakresie układania chodników i asfaltowania

NAZWA INWESTYCJI : Budowa rampy przeładunkowej pomiędzy budynkami magazynowymi C i D oraz przebudowa istniejących ramp przy budynkach C i D  
ADRES INWESTYCJI : Kamienica Królewska, dz. 41/11, 397/7  
INWESTOR : Rządowa Agencja Rezerw Strategicznych  
ADRES INWESTORA : ul.Grzybowska 45, 00-844 Warszawa  
BRANŻA : drogowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Karol Kotłowski  
DATA OPRACOWANIA : 30.06.2019

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
30.06.2019

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>			<b>Etap 1</b>			
<b>1.1</b>			<b>roboty przygotowawcze i rozbiórkowe</b>			
1	KNR 2-01		Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych	ha		
d.1.	0121-02			ha	0.170	
1			0.2-0.03			
					RAZEM	0.170
2	KNR AT-03		Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
d.1.	0101-02			m	27.000	
1			27			
					RAZEM	27.000
3	KNR 2-31		Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 8 cm wraz z podbudową - istniejący dojazd do ramp	m <sup>2</sup>		
d.1.	0803-03			m <sup>2</sup>	210.000	
1	0803-04		126+84			
					RAZEM	210.000
4	KNR 2-31		Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 20 cm - istniejące rampy- nawierzchnia wraz z podbudową.	m <sup>2</sup>		
d.1.	0801-03			m <sup>2</sup>	665.000	
1	0801-04		499+489-323			
					RAZEM	665.000
5	KNR AT-03		Mechaniczna rozbiórka krawężników betonowych 15x30 cm wraz z ławą z wywozem na odl. do 1 km	m		
d.1.	0107-01			m	36.000	
1			19+17			
					RAZEM	36.000
6	KNR 4-04		Rozebranie ścian żelbetowych o grubości do 30 cm - analogia - rozbiórka istniejącej rampy wraz z utylizacją materiału	m <sup>3</sup>		
d.1.	0303-02			m <sup>3</sup>	70.000	
1			100*0.7			
					RAZEM	70.000
<b>1.2</b>			<b>Roboty budowlane - drogowe</b>			
7	KNR 2-31		Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m <sup>3</sup>		
d.1.	0402-04			m <sup>3</sup>	4.410	
2			(20+36+7)*0.07			
					RAZEM	4.410
8	KNR 2-31		Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.1.	0403-03			m	63.000	
2			20+36+7			
					RAZEM	63.000
9	KNR 2-01		Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość 5 km	m <sup>3</sup>		
d.1.	0206-03			m <sup>3</sup>	574.000	
2	0214-03		820*0.7			
					RAZEM	574.000
10	KNR 2-01		Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00 - dogędzienie podłoża	m <sup>3</sup>		
d.1.	0236-03			m <sup>3</sup>	542.130	
2	z.sz. 2.5.2.9907		(2130.1-323)*0.3			
					RAZEM	542.130
11	KNR 2-01		Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00 - zasypianie przestrzeni za murem oporowym gruntem rodzimym	m <sup>3</sup>		
d.1.	0236-03			m <sup>3</sup>	138.000	
2	z.sz. 2.5.2.9907		138*1			
					RAZEM	138.000
12	KNR 2-31		Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m <sup>2</sup>		
d.1.	0103-04			m <sup>2</sup>	1807.100	
2			820+203+489.8+478.6+138.7-323			
					RAZEM	1807.100
13	KNR 2-31		Podbudowa betonowa z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm C16/20	m <sup>2</sup>		
d.1.	0109-01			m <sup>2</sup>	1807.100	
2	0109-02		2130.1-323			
					RAZEM	1807.100
14	KNR 2-31		Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.	0114-07			m <sup>2</sup>	1807.100	
2	0114-08		2130.1-323			
					RAZEM	1807.100

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNR 2-31 d.1. 0511-03 2		Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej bezzazowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej  2130.1-323	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1807.100	  1807.100
<b>1.3</b>			<b>Roboty wykończeniowe i inne</b>		<b>RAZEM</b>	<b>1807.100</b>
16	KNR 2-31 d.1. 1406-04 3		Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociagowych i gazowych  1	szt.  szt.	  1.000	  1.000
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
17	KNR 2-31 d.1. 1406-03 3		Regulacja pionowa studzienek dla włazów kanałowych - z wymianą na zatraskowe 40t  1	szt.  szt.	  1.000	  1.000
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.4</b>			<b>Odwodnienie</b>			
18	KNR AT-03 d.1. 0401-01 4		Analogia - Ścieki z prefabrykatów polimerobetonowych typu multiline V400 z rusztem D400 wraz z wykonaniem przykanalików  13	m  m	  13.000	  13.000
					<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
19	KNR AT-03 d.1. 0401-01 4		Analogia - Ścieki z prefabrykatów polimerobetonowych typu multiline V150 z rusztem klasy D400 wraz z wykonaniem przykanalików  280-91	m  m	  189.000	  189.000
					<b>RAZEM</b>	<b>189.000</b>
20	KNR 2-02 d.1. 0508-05 4		Rynny dachowe półokrągłe o śr. 10 cm - orynnowanie zadaszeń  24	m  m	  24.000	  24.000
					<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
21	KNR 2-02 d.1. 0510-03 4		Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm - orynnowanie zadaszeń  40	m  m	  40.000	  40.000
					<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
<b>1.5</b>			<b>Rampy hydrauliczne oraz fundament i cokół na okładzinie istniejących ramp</b>			
22	KNR-W 2- d.1. 02 0259-06 5		Przygotowanie i montaż zbrojenia fundamentów pod rampy hydrauliczne, fundamenty i wieniec - pręty żebrowane  2.9+3.186-1.12	t  t	  4.966	  4.966
					<b>RAZEM</b>	<b>4.966</b>
23	KNR-W 2- d.1. 02 0251-03 5 0251-04		Fundamenty pod maszyny - podłoże betonowe o grubości 15 cm i powierzchni ponad 10 m <sup>2</sup> - z zastosowaniem pompy do betonu  12	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  12.000	  12.000
					<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
24	KNR-W 2- d.1. 02 0251-03 5		Fundamenty pod maszyny - podłoże betonowe o grubości 10 cm i powierzchni ponad 10 m <sup>2</sup> - z zastosowaniem pompy do betonu - grubość 5 cm pod fundament okładziny Krotność = 0.5 277+13+4+12-97-13-4-12	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  180.000	  180.000
					<b>RAZEM</b>	<b>180.000</b>
25	KNR-W 2- d.1. 02 0258-01 5		Fundamenty wag wagonowych i samochodowych - z zastosowaniem pompy do betonu - analogia - fundamenty pod rampy hydrauliczne, łąwa i wieniec na ścianie okładziny - wraz z wykonaniem deskowania 24+180*0.6*0.3+180*0.24*0.2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  65.040	  65.040
					<b>RAZEM</b>	<b>65.040</b>
26	d.1. 5		Dostawa i montaż pomostów hydraulicznych typu RHU 2520.2 i nośności 6000 kg wraz z osprzętem oraz wykonanie przyłącza elektrycznego zasilającego rampy ze ściany magazynu  2	szt.  szt.	  2.000	  2.000
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>1.6</b>			<b>Mury oporowe z elementów prefabrykowanych typu L</b>			
27	KNR 2-25 d.1. 0305-03 6		Analogia - Zasieki na materiały sypkie z elementów żelbetowych kątowych - budowa wraz z przygotowaniem podłoża, izolacją przeciwwilgociową, wypełnieniem szczelin - 240 cm 13+4	m  m	  17.000	  17.000
					<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
28	KNR 2-25 d.1. 0305-03 6		Analogia - Zasieki na materiały sypkie z elementów żelbetowych kątowych - wymiana wraz z przygotowaniem podłoża, izolacją przeciwwilgociową, wypełnieniem szczelin - 160 cm 50-23	m  m	  27.000	  27.000
					<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29	KNR 0-16 d.1. 0150-02 6		Ściany budynków wielokondygnacyjnych z bloczków YTONG o grubości 24 cm - analogia - wykonanie zabezpieczenia istniejących ramp - ustawienie bloczków na zaprawie klejącej, zabezpieczenie styropianem, wykonanie kotew 180*1.04	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 187.200	
					RAZEM	187.200
30	KNR 2-31 d.1. 0701-04 6		Poręcze ochronne sztywne mocowane na elementach żelbetonowych prefabrykowanych i wieńcu  277+11+13+4-97-97	m m	 111.000	
					RAZEM	111.000
<b>2</b>			<b>Etap 2</b>			
<b>2.1</b>			<b>roboty przygotowawcze i rozbiórkowe</b>			
31	KNR 2-01 d.2. 0121-02 1		Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych  0.03	ha ha	 0.030	
					RAZEM	0.030
32	KNR 2-31 d.2. 0801-03 1 0801-04		Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 20 cm - istniejące rampy- nawierzchnia wraz z podbudową.  323	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 323.000	
					RAZEM	323.000
<b>2.2</b>			<b>Roboty budowlane - drogowe</b>			
33	KNR 2-01 d.2. 0236-03 2 z.sz. 2.5.2. 9907		Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00 - dogędzanie podłoża  323*0.3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 96.900	
					RAZEM	96.900
34	KNR 2-31 d.2. 0103-04 2		Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV  323	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 323.000	
					RAZEM	323.000
35	KNR 2-31 d.2. 0109-01 2 0109-02		Podbudowa betonowa z dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm C16/20  323	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 323.000	
					RAZEM	323.000
36	KNR 2-31 d.2. 0114-07 2 0114-08		Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm  323	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 323.000	
					RAZEM	323.000
37	KNR 2-31 d.2. 0511-03 2		Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej bezfazowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej  323	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 323.000	
					RAZEM	323.000
<b>2.3</b>			<b>Roboty wykończeniowe i inne</b>			
38	KNR 2-01 d.2. 0510-01 3 0510-02		Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 10 cm  1305	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1305.000	
					RAZEM	1305.000
<b>2.4</b>			<b>Odwodnienie</b>			
39	KNR AT-03 d.2. 0401-01 4		Analogia - Ścieki z prefabrykatów polimerobetonowych typu multiline V150 z rusztem klasy D400 wraz z wykonaniem przykanalików  91	m m	 91.000	
					RAZEM	91.000
<b>2.5</b>			<b>Rampy hydrauliczne oraz fundament i cokół na okładzinie istniejących ramp</b>			
40	KNR-W 2- d.2. 02 0259-06 5		Przygotowanie i montaż zbrojenia fundamentów i wieńca - pręty żebrowane  1.12	t t	 1.120	
					RAZEM	1.120
41	KNR-W 2- d.2. 02 0251-03 5		Fundamenty pod maszyny - podłoże betonowe o grubości 10 cm i powierzchni ponad 10 m <sup>2</sup> - z zastosowaniem pompy do betonu - grubość 5 cm pod fundament okładziny Krotność = 0.5 277+13+4+12-180	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 126.000	
					RAZEM	126.000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
42	KNR-W 2-02 0258-01	5	Fundamenty wag wagonowych i samochodowych - z zastosowaniem pompy do betonu - analogia - ława i wieniec na ścianie okładziny - wraz z wykonaniem deskowania 126*0.6*0.3+126*0.24*0.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	28.728	28.728
<b>2.6</b>					RAZEM	28.728
			<b>Mury oporowe z elementów prefabrykowanych typu L</b>			
43	KNR 2-25 0305-03	6	Analogia - Zasięki na materiały sypkie z elementów żelbetowych kątowych - wymiana wraz z przygotowaniem podłoża, izolacją przeciwwilgociową, wypełnieniem szczelin - 160 cm 23	m m	23.000	23.000
					RAZEM	23.000
44	KNR 0-16 0150-02	6	Ściany budynków wielokondygnacyjnych z bloczków YTONG o grubości 24 cm - analogia - wykonanie zabezpieczenia istniejących ramp - ustawienie bloczków na zaprawie klejącej, zabezpieczenie styropianem, wykonanie kotew 126*1.04	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	131.040	131.040
					RAZEM	131.040
45	KNR 2-31 0701-04	6	Poręcze ochronne sztywne mocowane na elementach żelbetowych prefabrykowanych i wieńcu 277+11+13+4-111	m m	194.000	194.000
					RAZEM	194.000