

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45221000-2 Roboty budowlane w zakresie budowy mostów i tuneli, szypów i kolei podziemnej
45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg
45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg

NAZWA INWESTYCJI : REMONT MOSTU NAD KANAŁEM GLIWICKIM W KĘDZIRZYNIE-KOŻŁU
ADRES INWESTYCJI : ul. Szkolna Kędzierzyn-Koźle
INWESTOR : Gmina Kędzierzyn-Koźle
ADRES INWESTORA : ul. G. Piramowicza 32, 47-200 Kędzierzyn-Koźle

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Ireneusz Kłysz
DATA OPRACOWANIA : 11.07.2022

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
11.07.2022

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1	KNR-W 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie	km		
d.1	0113-03	równinnym, wytyczenie osi obiektu, ustalenie rzędnych wysokościowych, prace geodezyjne w trakcie budowy	km	0.055	
		0.055		RAZEM	0.055
2		Projekt organizacji ruchu i zabezpieczenie placu budowy, oznakowanie docelowe włącznie ze znakami dla żeglugi	kpl.		
d.1	wycena indywidualna		kpl.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
3		koszty zabezpieczenia mediów wraz z nadzorem gestorów sieci	kpl.		
d.1	wycena indywidualna		kpl.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
4	wycena własna	Wykonanie konstrukcji wsporczej, podestów, siatek zabezpieczających pod obiektem na czas rozbiórek i remontu	kpl.		
d.1		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	wycena własna	sondowanie i trałowanie dna Kanału Gliwickiego na obszarze prowadzenia robót.	kpl.		
d.1		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		ROBOTY ROZBIÓRKOWE Kod CPV:			
		45221000-2 - Roboty budowlane w zakresie budowy mostów i tuneli, sztyw i kolei podziemnej			
6	KNR AT-03	Roboty rozbiórkowe na obiekcie - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr.	m ²		
d.2	0102-04	11 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m ²	150.000	
		150		RAZEM	150.000
7	KNR 2-33	Rozebranie pomostu drewnianego - rozebranie bali pomostu, bali odbojnicowych, bali podchodnikowych, kantówek dystansowych, okrągłaków oflis D/2, podkład chodnika, ograniczników	m ³		
d.2	0102-06	analogia	m ³	56.500	
		56.5		RAZEM	56.500
8	KNR 2-33	Demontaż poręczy mostowych	kg		
d.2	0702-03		kg	3240.000	
		108*30		RAZEM	3240.000
9	KNR 2-33	Demontaż drobnych elementów stalowych w tym odwodnienia	t		
d.2	0311-02	analogia	t	3.520	
		3.52		RAZEM	3.520
10	KNR 4-04	Rozebranie wsporników betonowych na przyczółkach /rozebranie konstrukcji żelbetowych o grubości do 50 cm/	m ³		
d.2	0306-01	4*2	m ³	8.000	
				RAZEM	8.000
11	KNR AT-03	Roboty rozbiórkowe na dojazdach - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
d.2	0101-02	6.0*2	m	12.000	
				RAZEM	12.000
12	KNR AT-03	Roboty rozbiórkowe na obiekcie - frezowanie nawierzchni z asfaltu twardolana na chdnikach o gr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m ²		
d.2	0102-04	2*2.17*41.15	m ²	178.591	
				RAZEM	178.591
13	KNR AT-03	Roboty rozbiórkowe na dojazdach - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr.	m ²		
d.2	0102-04	11 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m ²	60.000	
		2*30		RAZEM	60.000
14	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 30 cm	m ²		
d.2	0802-07		m ²	60.000	
	0802-08	2*30		RAZEM	60.000
15	KNR 2-31	Rozebranie krawężników betonowych 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.2	0813-04	24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
16	KNR 4-04	Ładowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze	m ³		
d.2	1103-01	150*0.11+56.5+8+60*0.11+60*0.3+24*0.2*0.3+178.6*0.04	m ³	114.184	
				RAZEM	114.184
17	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym ładowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m ³		
d.2	1103-04	114	m ³	114.000	
				RAZEM	114.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNR 4-04 d.2 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 24 114	m ³ m ³	 114.000	
				RAZEM	114.000
19	KNR 4-04 d.2 1107-03 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym na odległość 25 km 3.24+3.52	t t	 6.760	
				RAZEM	6.760
20	wycena d.2 własna	koszty składowania gruzu bitumicznego 150*0.11*2.1+60*0.11*2.1+178.6*0.04*2.1	t t	 63.512	
				RAZEM	63.512
21	wycena d.2 własna	koszty składowania gruzu betonowego 8*2.2+24*0.2*0.3*2.2	t t	 20.768	
				RAZEM	20.768
22	wycena d.2 własna	koszty składowania gruzu drewnianego 56.5*0.5	t t	 28.250	
				RAZEM	28.250
3		REMONT KONSTRUKCJI PODPÓR Kod CPV: 45221000-2 - Roboty budowlane w zakresie budowy mostów i tuneli, sztywów i kolei podziemnej			
23	KNR SEK d.3 03-01	Hydrościerne czyszczenie powierzchni betonowych - czyszczenie powierzchni pionowych i poziomych, 67	m ² m ²	 67.000	
				RAZEM	67.000
24	KNR AT-27 d.3 0511-03 analogia	Iniekcja zamykająca i wypełniająca (uszczelniająca) rysy w ścianach - wiercenie otworów pod pakery (4.25/0.15)*6	szt. szt.	 170.000	
				RAZEM	170.000
25	KNR AT-27 d.3 0512-01 analogia	Iniekcja zamykająca i wypełniająca (uszczelniająca) rysy w ścianach - obsadzenie i wyjęcie pakera 170	szt. szt.	 170.000	
				RAZEM	170.000
26	KNR AT-27 d.3 0512-03 analogia	Iniekcja zamykająca i wypełniająca (uszczelniająca) rysy w ścianach - powierzchniowe uszczelnienie rysy 4.25*6	m m	 25.500	
				RAZEM	25.500
27	KNR AT-27 d.3 0512-04 uwaga pod tablicą. analogia	Iniekcja zamykająca i wypełniająca (uszczelniająca) rysy w ścianach - przeprowadzenie iniekcji Iniekcja dwuetapowa. 25.5	m m	 25.500	
				RAZEM	25.500
28	KNR AT-27 d.3 0512-05 analogia	Iniekcja zamykająca i wypełniająca (uszczelniająca) rysy w ścianach - zasklepienie otworu 170	szt. szt.	 170.000	
				RAZEM	170.000
29	KNR K-35 d.3 tab. 0305 kalk. szcegółowa	Naprawa betonu - antykorozyjne zabezpieczenie zbrojenia. Oczyszczenie powierzchni elementów stalowych z rdzy, pyłu i zanieczyszczeń. Nałożenie dwóch warstw mineralnej powłoki antykorozyjnej 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
30	KNR K-35 d.3 tab. 0307 kalk. szcegółowa	Naprawa betonu - szpachlowanie powierzchni -pow. pinowych. 1. Oczyszczenie powierzchni z pyłu i zanieczyszczeń. 2. Zwilżenie szpachlowanej powierzchni, 3. Nałożenie szpachlówki typu PCC, 4. Gruntowanie pod powłokę nawierzchniową 6.5*2.5*2+6.5*1.5*2+2.5*1.5*4	m ² m ²	 67.000	
				RAZEM	67.000
31	KNR 2-33 d.3 0207-15	Przygotowanie zbrojenia na budowie wsporniki, ścianki żwirowe - pręty o śr. 10-16 mm 0.7+0.35	t t	 1.050	
				RAZEM	1.050
32	KNR 2-33 d.3 0203-06	Deskowanie tradycyjne - wsporniki na przyczółkach i ścianki żwirowe 4*12+6.55*(0.5+0.5)	m ² m ²	 54.550	
				RAZEM	54.550
33	KNR 2-33 d.3 0210-03	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - wsporniki i ścianki żwirowe 10+4	m ³ m ³	 14.000	
				RAZEM	14.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34	KNR-W 7-12 d.3 0403-02	Malowanie powierzchni pionowych, skośnych i cylindrycznych konstrukcji betonowych x 2 67	m ² m ²	 67.000	
				RAZEM	67.000
35	KNR-W 2-02 d.3 1610-02	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wysokość do 6 m, rusztowania do przyczółków 4*2+2*4	kol. kol.	 16.000	
				RAZEM	16.000
4	45221000-2	REMONT USTROJU NOŚNEGO Kod CPV: 45221000-2 - Roboty budowlane w zakresie budowy mostów i tuneli, sztywów i kolei podziemnej			
36	KNR 2-33 d.4 0718-04	Czyszczenie konstrukcji stalowych mostów strumieniowo-ściernie (piaskowanie) do II st. czystości (konstrukcja nośna mostu) 60	t t	 60.000	
				RAZEM	60.000
37	KNR 2-33 d.4 0718-11	Malowanie elementów kratowych w konstrukcji stalowych mostów natryskiem pneumatycznym - 2 warstwy Krotność = 2 60	t t	 60.000	
				RAZEM	60.000
38	KNR 2-33 d.4 0102-04	Ustroje niosące mostów drewnianych - kantówki dystansowe 12x14 3.55	m ³ m ³	 3.550	
				RAZEM	3.550
39	KNR 2-33 d.4 0103-01	Ułożenie drewnianej jezdni mostu drewnianego z okrągłaków oflis. D/2 d=24 9.16	m ³ m ³	 9.160	
				RAZEM	9.160
40	KNR 2-33 d.4 0103-02	Ułożenie drewnianej jezdni mostu z pojedynczym szczelnym pokładem z bali szer. 10cm i wysokości 20 i 15cm 12.69+10.15	m ³ m ³	 22.840	
				RAZEM	22.840
41	KNR 2-33 d.4 0103-02	Ułożenie bali odbojnicowych 14x24 2.84	m ³ m ³	 2.840	
				RAZEM	2.840
42	KNR 2-33 d.4 0103-02	Ułożenie bali podchodnikowych (podkład chodnikowy) 15x20 0.15*0.20*2*41.15	m ³ m ³	 2.469	
				RAZEM	2.469
43	KNR 2-33 d.4 0705-01	Wykonanie elementów odwodnienia ustrojów niosących - koryto wraz z wpustami 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
44	KNR 2-33 d.4 0310-01	Montaż blach i profili wzmacniających konstrukcję mostu 2.5	t t	 2.500	
				RAZEM	2.500
45	KNR 2-33 d.4 0310-01	montaż elementów odwodnienia, okuć i drobnych elementów stalowych 3.05+0.47	t t	 3.520	
				RAZEM	3.520
46	KNR 2-33 d.4 0811-05	Wymiana nitów ręcznie 50	szt. szt.	 50.000	
				RAZEM	50.000
47	KNR-W 2-02 d.4 1610-02	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wysokość do 6 m, rusztowania do kratownic z pomostu 40	kol. kol.	 40.000	
				RAZEM	40.000
5		REMONT ŁOŻYSK Kod CPV: 45221000-2 - Roboty budowlane w zakresie budowy mostów i tuneli, sztywów i kolei podziemnej			
48	KNR 2-33 d.5 0307-03	Podnoszenie i opuszczanie przęseł o rozpiętości 30-60 m przy wysokości podnoszenia do 20 cm Krotność = 2 60	t t	 60.000	
				RAZEM	60.000
49	KNR 2-33 d.5 0211-03	Demontaż łożysk o masie do 2.0 t 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
50	KNR-W 4-01 d.5 0211-03 analogia	Skucie ciosów podłożyskowych do głębokości skucia do 5 cm 5	m ² m ²	 5.000	
				RAZEM	5.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
51	KNR 4-01 d.5 0203-07 z.sz. 2.6. 9905-01 analogia	Uzupełnienie ciosów podłożyskowych	m ³		
		3	m ³	3.000	
				RAZEM	3.000
52	KNR 2-33 d.5 0211-01	Montaż łożysk o masie do 2.0 t wraz z blachami klinowymi	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
6	45221000-2	WYPOSAŻENIE POMOSTU - DYLATACJE Kod CPV: 45221000-2 - Roboty budowlane w zakresie budowy mostów i tuneli, szynów i kolei podziemnej			
53	KNR 2-33 d.6 0310-01 analogia	montaż blachy 5000x300x10 do nadbetonu	kg		
		2*5*0.3*0.01*7850	kg	235.500	
				RAZEM	235.500
54	KNR 2-33 d.6 0310-01 analogia	montaż kątownika LR150x10x4000 do pomostu drewnianego z wypełnieniem poliuretanem	kg		
		34*4*2	kg	272.000	
				RAZEM	272.000
55	wycena d.6 własna	wykonanie dylatacji bitumicznej szerokości 50cm wg KDM. DYL2.0	m		
		2*4	m	8.000	
				RAZEM	8.000
7	45233000-9	NAWIERZCHNIE NA KAPACH CHODNIKOWYCH Kod CPV: 45233000-9 - Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg			
56	KNR-W 7-12 d.7 0302-04 + KNR 2-33 0810-02 kalk. własna	Nawierzchnia bitumiczna gr. 10mm układana na podłożu drewnianym	m ²		
		240	m ²	240.000	
				RAZEM	240.000
8	45221000-2	WYPOSAŻENIE POMOSTU - BALUSTRADY Kod CPV: 45221000-2 - Roboty budowlane w zakresie budowy mostów i tuneli, szynów i kolei podziemnej			
57	KNR 6 d.8 0703-01 z.o.2.7. 9902-03	Montaż balustrady stalowej do istniejącej konstrukcji mostu poprzez spawanie	m		
		108	m	108.000	
				RAZEM	108.000
9	45221000-2	HYDROIZOLACJA PRZYCZÓLKÓW Kod CPV: 45221000-2 - Roboty budowlane w zakresie budowy mostów i tuneli, szynów i kolei podziemnej			
58	KNR-W 7-12 d.9 0302-04	Czyszczenie strumieniowo-ścierne powierzchni konstrukcji betonowych	m ²		
		30	m ²	30.000	
				RAZEM	30.000
59	KNR 2-33 d.9 0713-19	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno	m ²		
		10	m ²	10.000	
				RAZEM	10.000
60	KNR 2-33 d.9 0810-02 analogia	Zatarcie rakwin i odprysków ręcznie bez zbrojenia - masami PCC	m ²		
		5	m ²	5.000	
				RAZEM	5.000
61	NNRNKB d.9 202 0534-02 analogia	Wykonanie izolacji z papy termozgrzewalnej gr. min. 0,5cm	m ²		
		30	m ²	30.000	
				RAZEM	30.000
10	45233000-9	ROBOTY ZIEMNE Kod CPV: 45-233000-9 - Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg			
62	KNR 2-01 d.10 0215-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorczymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat.III	m ³		
		20	m ³	20.000	
				RAZEM	20.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
63 d.10	KNR 2-01 0310-02 z.sz. 2.2	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) Grunt uprzednio odspojony - wyrównanie powierzchni i oczyszczenie skrzydeł, wykonanie robót za ściankami żwirowymi. 20	m ³ m ³	 20.000	 20.000
11	45233220-7	ROBOTY DROGOWE - PODBUDOWY Kod CPV: 45-233000-9 - Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg		RAZEM	20.000
64 d.11	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 60	m ² m ²	 60.000	 60.000
65 d.11	KNR 2-31 0111-01 0111-02	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana sprzętem rolniczym - grubość podbudowy po zagęszczeniu 30 cm 60	m ² m ²	 60.000	 60.000
66 d.11	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm dojazdów 60	m ² m ²	 60.000	 60.000
67 d.11	KNR 2-31 1004-06 + KNR 2-31 1004-07	Mechaniczne czyszczenie i skropienie nawierzchni drogowej ulepszonej emulsją asfaltową 60	m ² m ²	 60.000	 60.000
12	45233000-9	ROBOTY DROGOWE - NAWIERZCHNIE Kod CPV: 45233000-9 - Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg		RAZEM	60.000
68 d.12	wycena własna	Nawierzchnie z mieszanki asfaltu twardolanego na obiekcie - warstwa wiążąca gr. 5-8 cm wykonać na szerokości mostu 42*3.5	m ² m ²	 147.000	 147.000
69 d.12	KNNR 6 0309-07	Dodatek za transport asfaltu twardolanego - 1 km ponad 5 km Krotność = 80 14.62	t t	 14.620	 14.620
70 d.12	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) - nawierzchnia z betonu asfaltowego na obiekcie i dojazdach 42*3.5+60	m ² m ²	 207.000	 207.000
71 d.12	KNNR 6 0309-07	Dodatek za transport mieszanki mineralno-bitumicznej - 1 km ponad 5 km Krotność = 50 21.2	t t	 21.200	 21.200
72 d.12	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 8 cm (warstwa wiążąca) - nawierzchnia z betonu asfaltowego na dojazdach 2*60	m ² m ²	 120.000	 120.000
73 d.12	KNNR 6 0309-07	Dodatek za transport mieszanki mineralno-bitumicznej - 1 km ponad 5 km Krotność = 50 12.24	t t	 12.240	 12.240
74 d.12	KNR 2-31 1004-06 + KNR 2-31 1004-07	Mechaniczne czyszczenie i skropienie nawierzchni drogowej ulepszonej emulsją asfaltową 60	m ² m ²	 60.000	 60.000
13	45233000-9	ELEMENTY ULIC Kod CPV: 45233000-9 - Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg		RAZEM	60.000
75 d.13	KNNR 6 0403-04	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej 24	m m	 24.000	 24.000
14		OCZYSZCZENIE SKARP I TERENU PRZYLEGŁEGO Kod CPV: 45233000-9 - Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg		RAZEM	24.000
76 d.14	KNNR 6 1302-02	Oczyszczenie skarp wraz z korektą	m ²		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4*50	m ²	200.000	
				RAZEM	200.000
77 d.14	KNR 2-01 0212-07 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.10 km	m ³		
		20	m ³	20.000	
				RAZEM	20.000