

PRZEDMIAR ROBÓR

Nazwa inwestycji Projekt remontu wiaduktu w ciągu ulicy Doktora Twardego w Krakowie

Inwestor Gmina Miejska Kraków , Zarząd Infrastruktury Komunalnej i Transportu w Krakowie
31-586 Kraków ul. Centralna 53

Branża Mostowa - Remont wiaduktu drogowego nad linią kolejową-nawierzchnia

ETAP II

Lp	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem	Cena jedn.	Wartość
I. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE KOD CPV 45100000-8						
1	wycena indywidualna	Wykonanie projektu i wdrożenie tymczasowej organizacji ruchu (koszt szacukowy)	kpl			
	DM-00.00.00	1	kpl			
				1,00		
2	wycena indywidualna	Zabezpieczenie uzbrojenia terenu	kpl			
	DM.00.00.00	1	kpl			
				1,00		
3	BCD D-01 01.01.01-01	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych	km			
	D.01.01.01	0,1	km			
				0,10		
M.13.00.00 BETON KONSTRUKCYJNY						
4	KNR 2-02 0203-01	Fundamenty betonowe pod słupki poręczy - ręczne układanie betonu - beton C25/30	m3			
	M.13.01.00					
		0,35*0,35*0,70*14	m3			
				1,20		
6	wycena indywidualna	Podwyższenie stopy fundamentowej latarni na chodniku	szt			
	M.13.01.00	2	szt			
				2,00		
7	KNR 2-33 0409-01	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie ustrojów niosących - kapy chodnikowe- beton C30/37	m3			
	M.13.01.00	113,70 < wg rys nr 09>	m3			
				113,70		
M.12.00.00 WYKONANIE ZBROJENIA						
8	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm	t			
	M 12.01.03	10336,60/1000 <dla kap chodnikowych - rys nr 09>	t	10,34		
9	KNR 2-20 0101-02	Podłoże betonowe dla kap chodnikowych o grubości 30 cm na dojsciach - beton C8/10	m3			
	M.13.02.00	15,80 < rys nr 09>	m3			
				15,80		
II. IZOLACJE POMOSTU						
10	KNR AT-40 0106-01	Usunięcie starych izolacji z papy	m2			

	D-01.02.04	57,7*(10,96+10,78)	m2			
				1254,40		
11	BCD M-27 27.01.01-11	Przygotowanie powierzchni elementów mostów pod izolację przez szlifowanie i oczyszczenie	m2			
	M.15.02.03	1254,40	m2			
				1254,40		
12	KNR 2-31 1004-03 analogia	Ręczne czyszczenie betonu podkładowego kap chodnikowych na wiadukcie	m2			
	M.15.02.03	57,70*(3,20+2*1,25+3,00)	m2			
				501,99		
13	KNR 0-22 0527-01	Izolacja z papy termozgrzewalnej o gr. min. 5 mm	m2			
	M.15.02.03	1254,40 <ustrój nośny>	m2			
		501,99 <druga warstwa pod kapami chodnikowymi na wiadukcie>	m2			
		6,80*(3,15+2,55+2,90) <pod kapami na dojsiach>	m2			
				1814,87		
14	KNR K-01 0110-01	Ręczna reprofiliacja ubytków w konstrukcjach betonowych zaprawą cementowo-polimerową - szpachlowanie powierzchni zaprawą PCC o gr. śr. 5 mm	m2			
	M.20.20.15a	1254,40	m2			
				1254,40		
III. REMONT KAP CHODNIKOWYCH						
15	KNR 2-33 0707-04	Montaż w chodnikach dwudzielnych rur osłonowych HDPE A120 PS na istniejące sieci	m			
	M.12.01.03	64,5*4	m			
				258,00		
16	KNR 2-33 0707-04	Montaż w chodnikach dwudzielnych rur osłonowych DVR 120 - przejście przez przerwy dylatacyjne w miejscu rur osłonowych	m			
	M.12.01.03	0,70*4*5	m			
				14,00		
17	KNR 2-13 1009-02	Montaż prętów kotwowych do krawężników - fi 14 mm	szt.			
	M.12.01.03	516,00	szt.			
				516,00		
18	BCD M-28 28.01.01.51-02	Montaż krawężników kamiennych	m			
	M.19.01.01	64,5*4	m			
				258,00		
19	KNR 2-02 0617-06	Uszczelnienie krawężników masą zalewową	m			
	M.19.01.01	64,50*5	m			
				322,5		
20	KNR-W 5-10 0323-03	Cięcie nawierzchni kap chodnikowych z betonu dla wykonania zdylatowania - mechanicznie	m			
	M.19.01.01	(2,80+2,10+2,65)*8	m			
				60,40		
21	KNR 2-02 0617-06	Uszczelnienie szczelin dylatacyjnych kap chodnikowych masą zalewową trwale plastyczną	m			
	M.19.01.01	60,40	m			
				60,40		

22	wycena indywidualna	Gruntowanie kap chodnikowych przed ułożeniem nawierzchni z żywic	m2			
	D-05.04.01	64,5*(2,90+2,75+2,35)	m2			
					516,00	
23	KNR 7-11 0103-05	Nawierzchnia epoksydowo - nawierzchnia chodników z kationowej emulsji bitumicznej modyfikowanej polimerami o gr. 5 mm	m2			
	D-05.04.01	64,5*(2,90+2,75+2,35)	m2			
					516,00	
		M.16.00.00 ODWODNIENIE				
24	BCD M-26 26.01.03.52-01	Wykonanie drenażu podłużnego 7×4 cm z kompozycji grysu bazaltowego 4/6 otoczonego kompozycją żywiczną na geowłókninie	m			
	M.16.01.03	57,7*2	m			
					115,40	
25	BCD M-26 26.01.03.52-01	Wykonanie drenażu poprzecznego 7×4 cm z kompozycji grysu bazaltowego 4/6 otoczonego kompozycją żywiczną na geowłókninie	m			
	M.16.01.03	5*(13,2+13,0)	m			
					131,00	
26	BCD M-26 26.01.03.52-01	Wykonanie drenów z geowłókniny (taśma) - drenaż poprzeczny w postaci pasków z geowłókniny o szer. 5 cm co 2,0 m pod krawężnikami	m			
	M.19.01.01	0,4*28*4	m			
					44,80	
27	KNR AT-17 0101-02	Wiercenie otworów śr. do 80 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym - dla sączków odwadniających	cm			
	M.16.01.04	2*16*35,00	cm			
					1120,00	
28	KNR 2-33 0705-01	Wykonanie elementów odwodnienia ustrojów niosących - sączki odwadniające	elem.			
	M.16.01.04	2*16	elem.			
					32,00	
IV. MONTAŻ DYLATACJI						
29	KNR 2-02 0617-12	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych kitem trwale plastycznym - uszczelnienie masą trwale plastyczną szczelin wzdłuż sąsiadujących konstrukcji + sznur polietylenowy dylatacyjny	m			
	M.19.01.01	2*57,70	m			
					115,40	
30	KNR 2-02 0617-12	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych kitem trwale plastycznym - uzupełnienie szczelin dylatacyjnych z masy trwale plastycznej w części torowiska tramwajowego (przyjęto 20% ubytków)	m			
	M.19.01.01	8,90*5*20%	m			
					8,90	
31	BCD M-25 25.02.01.51-03	Wymiana uszkodzonej blachy - wykonanie i montaż aluminiowej blachy dylatacyjnej na gzymsie o wymiarach 30x72 cm o gr. 3 mm	m			
	M.18.01.02	0,72	m			
					0,72	
32	BCD M-25 25.01.03.52-01 analogia	Wykonanie bitumicznych przekryć dylatacyjnych poprzecznych na jezdni i chodnikach o szerokości 45 cm	m			
	M.18.01.02	5*26,80	m			
					134,00	

V. NAPRAWA BALUSTRAD I OSŁON PRZECIWPORAŻENIOWYCH						
33	KNR 7-12 0103-02	Czyszczenie przez szrotkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości konstrukcji kratowych (stan wyjściowy powierzchni B) - lokalne wykonanie zabezpieczeń antykorozyjnych balustrad dla powierzchni nie przekraczającej 20%	m2			
	M-19.01.04	(64,3*2+57,7)*1,20*2*0,6*20%	m2		53,65	
34	KNR 7-12 0206-02	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania konstrukcji kratowych j.w	m2			
	M-19.01.04	53,65	m2		53,65	
35	KNR 7-12 0214-02	Malowanie pędzlem emaliami poliuretanowymi konstrukcji kratowych - poręcze j.w.	m2			
	M-19.01.04	53,65	m2		53,65	
36	wycena indywidualna	Wykonanie uszynienia balustrady i bariery	kpl			
	M.19.01.05	1	kpl		1,00	
37	KNR 7-12 0103-02	Czyszczenie przez szrotkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości konstrukcji kratowych (stan wyjściowy powierzchni B) lokalne wykonanie zabezpieczeń antykorozyjnych osłon przeciwporażeńiowych dla powierzchni nie przekraczającej 30%	m2			
	M-19.01.05	8,0*2,1*2*0,60*30%	m2		6,05	
38	KNR 7-12 0206-02	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania konstrukcji kratowych j.w	m2			
	M-19.01.05	6,05	m2		6,05	
39	KNR 7-12 0214-02	Malowanie pędzlem emaliami poliuretanowymi konstrukcji kratowych - j.w.	m2			
	M-19.01.05	6,05	m2		6,05	
40	KNR 2-33 0708-02	Montaż nowego stalowego panelu osłony przeciwporażeńiowej pełnej z siatką od strony zachodniej o wym. 2,0x2,1 m wraz zabezpieczeniem antykorozyjnym	t			
	M.19.01.05	2,00*2,10 (obliczenia pomocnicze)-4,20				
		4,20*50,00/1000	t		0,21	
41	wycena indywidualna	Naprawa deformacji miejscowej osłon przeciwporażeńiowych	szt			
	M.19.01.05	2	szt		2,00	
42	KNR 2-31 0703-01 analogia	Montaż na wewnętrznej stronie osłon przeciwporażeńiowych (na siatce) tabliczek informacyjnych „Nie dotykać przewodów elektrycznych!”	szt.			
	D-07.02.03	2	szt.		2,00	
VI. BEZPIECZEŃSTWO RUCHU						
43	KNR 2-02 1208-03	Wykonanie dodatkowego pochwyty stalowego od strony zachodniej + zabezpieczenie antykorozyjne	m			

	M.19.01.04	64,70+0,04*64	m			
					67,26	
44	KNR 2-33 0702-01	Montaż poręczy mostowych na schodach - ze stali R35 ocynkowanej	t			
		wg rys nr 10				
	M.20.01.10	146,90/1000	t			
					0,15	
VII. WYMIANA NAWIERZCHNI NA WIADUKCIE						
45	BCD D-04 04.03.01.12-02	Oczyszczenie mechaniczne warstw konstrukcyjnych ulepszonych bitumem	m2			
	D-05.03.05b	57,7*(6,90+6,95)	m2		799,15	
46	BCD D-04 04.03.01.22-04	Skropienie mechaniczne warstw konstrukcyjnych bitumicznych emulsją asfaltową	m2			
	D-05.03.05b	799,15	m2		799,15	
47	BCD D-05 05.03.11.33-03	Wykonanie frezowania nawierzchni asfaltowych na zimno - warstwa ścieralna grub. warstwy 5 cm, odwiezienie urobku na plac składowania na odl. do 20 km	m2			
	D.05.03.11	57,7*(6,90+6,95)	m2		799,15	
48	BCD D-05 05.03.11.33-03	Wykonanie frezowania nawierzchni asfaltowych na zimno - warstwa wiążąca : max. grub. warstwy 8 cm, odwiezienie urobku na plac składowania na odl. do 20 km	m2			
	D.01.02.04	799,15	m2		799,15	
49	BCD D-05 05.03.05.11-04	Wykonanie warstwy wiążącej z mieszanki mineralno-asfaltowej AC 16 W dowożonej z odl. do 5 km, grubość warstwy po zagęszczeniu 5 cm	m2			
	D-05.03.05b	57,70*6,95*2	m2		802,03	
50	BCD D-05 05.03.13.13-05	Wykonanie nawierzchni z mieszanki mastyksowo-grysowej (SMA 11), dowożonej z odległości do 5 km, grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm	m2			
	D.05.03.1a	802,03	m2		802,03	
VIII. WYMIANA NAWIERZCHNI NA DOJAZDACH						
		Jezdnie				
51	BCD D-05 05.03.11.33-03	Wykonanie frezowania nawierzchni asfaltowych na zimno - warstwy ścieralnej grub. warstwy 5 cm, odwiezienie urobku na plac składowania na odl. do 20 km	m2			
	D.01.02.04	(69,50-57,70)*6,95*2	m2		164,02	
52	BCD D-05 05.03.11.33-03 analogia	Wykonanie frezowania nawierzchni asfaltowych na zimno - warstwy wiążącej grub. warstwy 10 cm, odwiezienie urobku na plac składowania na odl. do 20 km	m2			
	D.01.02.04	164,02	m2		164,02	
53	BCD D-01 01.02.04.11-01 analogia	Rozebranie podbudowy z kruszywa łamanego lub naturalnego, grubość warstwy 20 cm	m2			
	D.01.02.04	164,02	m2			

				164,02		
54	BCD D-04 04.03.01.12-02	Oczyszczenie mechaniczne warstw konstrukcyjnych ulepszonych bitumem	m2			
	D-05.03.05b	164,02	m2			
				164,02		
55	BCD D-04 04.03.01.22-04	Skropienie mechaniczne warstw konstrukcyjnych bitumicznych emulsją asfaltową	m2			
	D-05.03.05b	164,02	m2			
				164,02		
56	BCD D-04 04.07.02.13-02 analogia	Wykonanie podbudowy z betonu asfaltowego dowożonego z odl. do 5 km,, grubość warstwy po zagęszczeniu 22 cm	m2			
	D.04.07.01	164,02	m2			
				164,02		
57	BCD D-05 05.03.05.32-02	Wykonanie warstwy wiążącej z betonu asfaltowego dowożonego z odl. do 5 km, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2			
	D.05.03.05b	164,02	m2			
58				164,02		
	BCD D-05 05.03.13.13-05	Wykonanie nawierzchni z mieszanki mastyksowo-grysowej (SMA 11), dowożonej z odległości do 5 km, grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm	m2			
	D.05.03.13a	164,02	m2			
				164,02		
59		Chodniki - przełożenie chodników na dojsiach na odcinku ok 3,00 m (grubość warstw nawierzchni 5 do 10 cm)				
62	KNR 2-31 0311-01	Nawierzchnia z mieszank mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm	m2			
63	D.05.03.05b	36	m2			
				36,00		
64	KNR 2-31 0311-05	Nawierzchnia z mieszank mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm	m2			
	D.05.03.05b	36	m2			
				36,00		
IX. ROBOTY ROZBIÓRKOWE						
65	KNR 2-33 0808-06	Naprawa mostów trwałych; mechaniczne rozebranie konstrukcji mostowych żelbetowych z wywozem materiału - rozbiórka betonu wypełniającego kapy chodnikowe	m3			
	D-01.02.03	$64,5 * (2,85 + 2,70 + 0,86 + 0,87) * 0,14$	m3			
				65,74		
66	BCD D-01 01.02.04.22-01 analogia	Rozebranie nawierzchni chodników z mieszank mineralno-bitumicznych, grubość nawierzchni 5 cm z wywozem materiału z rozbórki i utylizacją	m2			
	D-01.02.04	$64,5 * (2,85 + 2,70 + 0,86 + 0,87)$ <na wiadukcie>	m2			
		$(2,92 + 2,66 + 2,90) * (3,20 + 3,02)$ <na dojsiach>	m2			
66				522,31		
	KNR 2-33 0706-03	Demontaż krawężników na prostej	m			
	D-01.02.04	$64,5 * 4$	m			
				258,00		

67	BCD D-01 01.02.04.11-01 analogia	Rozebranie podbudowy z kruszywa łamanego lub naturalnego, grubość warstwy 15 cm - pod kapy chodnikowe na dojściach	m2			
	D-01.02.04	$(2,92+2,66+2,90) * (3,20+3,02)$	m2			
				52,75		

RAZEM WARTOŚĆ NETTO

PODATEK VAT%

RAZEM WARTOŚĆ BRUTTO