

KALKULACJA UPROSZCZONA
NA BIEŻĄCE UTRZYMANIE OBIEKTÓW INŻYNIERSKICH I URZĄDZEŃ ZABEZPIELAJĄCYCH
W CIĄGU DRÓG MIEJSKICH W LEGNICY

Lp.	NR SST	Kod CPV.	jedm. m.	Ilość	Cena jedn.
	Podstawa wyceny	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych. Opis robót			PLN
45110000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne					
1	D.01.02.04	Rozbiórka barier i poręczy			
1.1	KNR 2-33 0702-08	Demontaż barier sprężystych jednostronnych na moście	t	7,50	
1.2	KNNR 6 0808-07	Rozebranie barier drogowych stalowych na dojazdach	m	250,00	
1.3	KNR 2-33 0702-03	Demontaż poręczy mostowych	t	3,60	
		Razem dział Rozbiórka barier i poręczy			
2	D.01.02.04	Rozbiórka elementów żelbetowych i wywóz gruzu			
2.1	KNNR 3 0403-01	Rozbiórka elementów betonowych	m3 bet.	45,00	
2.2	KNNR 3 0403-02	Rozbiórka elementów żelbetowych	m3 bet.	45,00	
2.3	KNR 4-01 0108-19	Wywiezienie samochodami samowładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirobotonowych i żelbetowych na odległość do 1 km	m3	90,00	
2.4	KNR 4-01 0108-20	Wywiezienie samochodami samowładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km za dalsze 9 km Krotność = 9	m3	90,00	
		Razem dział Rozbiórka elementów żelbetowych i wywóz gruzu			
3	D.01.02.04	Rozbiórka dylatacji modułowych			
3.1	KNR 2-33 0701-09	Demontaż mostowych elementów dylatacji grzebieniowej	m	50	
3.2	KNR 2-33 0701-11	Demontaż mostowych elementów dylatacji stalowej z wkładką neoprenową	m	70	
		Razem dział Rozbiórka dylatacji modułowych			
4	M.11.01.02 M.11.01.04	Roboty ziemne (wykop, wywóz ziemi, zasypanie)			
4.1	KNNR 1 0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład.	m3	90,00	
4.2	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) zadalsze 9 km Krotność = 9	m3	90,00	
4.3	KNNR 1 0320-04	Ręczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli inżynieryjnych przy wys. zasypania do 4 m wraz z dostarczeniem ziemi; zagęszczanie mechaniczne, grunt kat.I-II	m3	90,00	
4.4	Analiza ind.	Materiał zasypowy z dostawą	m3	90,00	
		Razem dział Roboty ziemne (wykop, wywóz ziemi, zasypanie)			

45221000-2 Roboty budowlane w zakresie budowy mostów i tuneli, szynów, kolei podziemnej					
45221119-9 Renowacja mostów					
5	M-15.02.03	IZOLACJA PŁYTY POMOSTU OBIEKTU MOSTOWEGO Z PAPY TERMOZGRZEWAJĄCEJ			
5.1	KNR-W 7-12 0302-04	Przygotowanie podłoża betonowego pod izolację. Czyszczenie strumieniowo-ścierne powierzchni poziomych konstrukcji betonowych	m2	1 500,00	
5.2	wyc.ind.	Izolacje z papy termozgrzewalnej gr. >= 5mm, gruntowaniem podłoża primerem żywicznym.	m2	1 500,00	
		Razem dział Izolacja płyty pomostowej			
45221119-9 Renowacja mostów					
6	M.20.01.40 M.12.01.00 M.13.01.00	Naprawa wymiana przepustów			
6.1	KKNR 2-33 0601-03	Części przelotowe prefabrykowane przepustów drogowych rurowych jednootworowych z rur o śr. 100 cm. Ława z kruszywa kamiennego.	m	25,00	
6.2	KNR 2-33 0606-01	Obudowy wlotów (wylotów) prefabrykowane przepustów drogowych rurowych	m3	17,00	
		Razem dział Naprawa wymiana przepustów			
45221119-9 Renowacja mostów					
7	D.01.02.04 M.20.01.08 M.20.02.07 M.20.51.42	Napraw konstrukcji betonowych i żelbetonowych gr.do 3 cm			
7.1	KNR 2-33 0712-01	Przygotowanie poziomych i pionowych powierzchni elementów mostów pod izolację - ręczne skucie nierówności betonu, szlifowanie, oczyszczenie	m2	55,00	
7.2	KNR 0-25 0403-05	Czyszczenie hydrościerne powierzchni pionowych, skośnych i cylindrycznych	m2	55,00	
7.3	KNR 7-11 0101-01	Gruntowanie podłoża betonowych - warstwa szczepna.	m2	55,00	
7.4	KNR-W 4-01 0203-07	Reprofilacja ubytków 0- 3 cm - zgodna dla przyjętego systemu materiałowego, warstwa szczepna, w-a zabezpieczająca zbrojenie, reprofilacja PCC-II, szpachlowanie. Uzupełnienie zbrojonych belek, podciągów i wieńców z betonu monolitycznego. (wsp. zamiany 1m3 na 1m2 n=0.03)	m2	160,00	
7.5	KNR 7-11 0106-08	Szpachlowanie zagruntowanych podłoża, zabezpieczenie zbrojenia, reprofilacja i wyrównanie zgodnie z przyjętym systemem napraw przy grubości 0,5cm	m2	160,00	
7.6	wyc. ind.	Iniekcja rys i pęknięć konstrukcji betonowych	m	57,00	
		Razem dział Napraw konstrukcji betonowych i żelbetonowych gr.do 3 cm			
45221119-9 Renowacja mostów					
8	M.18.01.03a	Wykonanie asfaltowego przykrycia przerwy dylatacyjnej obiektu mostowego - dylatacji bitumicznej z przygotowaniem koryta w jezdni i chodniku			
8.1	KNR AT-03 0101- 01	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm (obustronnie dla 1m dylatacji).	m	160,00	
8.2	KNR 0-25 0403-05	Czyszczenie hydrościerne powierzchni pionowych, skośnych i cylindrycznych	m2	54,00	
8.3	wyc.prod.	Wykonanie dylatacji bitumicznej wraz z korytem	m	27,00	

		Razem dział Wykonanie dylatacji bitumicznej z przygotowaniem koryta w jezdni i chodniku			
9	M.18.01.01a	Wykonanie dylatacji modułowych			
9.1	KNR 2-33 0701-05	Ułożenie mostowych elementów dylatacji stalowej w jezdni	m	7,5	
		Razem dział Wykonanie dylatacji modułowych			
		45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.			
		45233141-9 Roboty w zakresie konserwacji dróg			
10		Naprawa skarp i stożków			
10.1	D.01.01.03 D.01.02.01 D.09.01.03	Usunięci krzewów i drzew ze skarp i stożków			
10.1.1	KNR 2-21 0112-01	Wykaszenie chwastów i jednorocznych samosiewów na terenie niezadrzewionym	m2	5 200,00	
10.1.2	KNR 2-21 0112-03	Wykaszenie chwastów i jednorocznych samosiewów - wygrabianie i zebranie w stosy	m2	5 200,00	
10.1.3	KNR 2-21 0111-01	Ścinanie drzew miękkich o śr.pnia 16-20 cm	szt.	30,00	
10.1.4	KNR 2-21 0104-02	Analogia. Odmładzanie starszych drzew o śr.pni 11-15 cm	szt.	15,00	
10.1.5	KNR 2-01 0109-04	Ręczne ścinanie i karczowanie gęstych krzaków i podszycia 10 m2	m2	1 600,00	
		Razem dział Usunięci krzewów i drzew ze skarp i stożków			
10.2	D.06.03.01	Ręczne ścinanie poboczy o grubości 20 cm, odwiezienie ścinki na odkład			
10.2.1	KNR 2-31 1402-03	Ręczne ścinanie poboczy o grub. 10 cm	m2	4 500,00	
10.2.2	KNR 2-31 1402-04	Ręczne ścinanie poboczy - za każde dalsze 10 cm grub.	m2	4 500,00	
		Razem dział Ręczne ścinanie poboczy o grubości 20 cm, odwiezienie ścinki na odkład			
10.3	D.04.03.01a D.06.01.01b	Naprawa stożków			
10.3.1	KNNR 6 1005-03	Analogia: Czyszczenie jezdni przy krawężnikach; oczyszczenie ręczne nawierzchni drogowych bitumicznych	m2	1 200,00	
10.3.2	KNR 2-31 1215-04	Remont częściowy obrukowania skarp rowów i stożków z kostki kamiennej o wys. 16 cm (mat. z rozbiórki)	m2	230,00	
		Razem dział Naprawa stożków			
10.4	M.11.01.02 M.11.01.04	Wywóz ziemi.			
10.4.1	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m3	570,00	
10.4.2	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 6 km	m3	570,00	
		Razem dział Wywóz ziemi.			
10.5	D.01.02.01	Wywóz drzew i gałęzi			

10.5.1	KNNR 1 0107-01	Wywożenie dłużyc na odległość do 2km.	mp	7,50	
10.5.2	KNNR 1 0107-03	Wywożenie gałęzi na odległość do 2km.	mp	170,00	
10.5.3	KNNR 1 0107-04	Dodatek za każdy następny 1km odległości transportu dłużyc na dalsze 6 km	mp	7,50	
10.5.4	KNNR 1 0107-05	Dodatek za każdy następny 1km odległości transportu karpiny, gałęzi za dalsze 6 km	mp	170,00	
		Razem dział Wywóz drzew i gałęzi			
		Razem dział Naprawa skarp i stożków			
	45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych				
	45233280-5 Wznoszenie barier drogowych				
11	M.19.01.04a M.19.01.02 D.07.05.01	Naprawa poręczy mostowych i barier na mostach i dojazdach			
11.1	KNR 2-33 0702-01	Montaż poręczy mostowych - odcinki proste	t	1,50	
11.2	KNR 2-33 0702-04	Montaż barier sprężystych jednostronnych - odcinki proste	t	1,70	
11.3	KNNR 6 0703-01	Barieje ochronne stalowe jednostronne o masie 1 m 24 kg na dojazdach do mostu	m	130,00	
		Razem dział Naprawa poręczy mostowych i barier na mostach i dojazdach			
	45442200-9 Nakładanie powłok antykorozyjnych				
12	M.20.02.08	Zabezpieczenie antykorozyjne powierzchni betonowych			
12.1	KNR 0-25 0403-05	Czyszczenie hydrościerne powierzchni pionowych, skośnych i cylindrycznych	m2	160,00	
12.2	KNR 7-11 0101-01	Wykonanie gruntowania, powłoki hydrofobowej powierzchni betonowej elementu konstrukcji./dwukrotnie/	m2	160,00	
12.3	KNR 7-11 0103-05	Wykonanie powłok na otwartej przestrzeni. Malowanie powierzchni betonowej. Wykonanie powłoki ochronnej zgodnie z przyjętym systemem zabezpieczeń pow. bet. (dwukrotnie) Krotność = 2	m2	160,00	
		Razem dział Zabezpieczenie antykorozyjne powierzchni betonowych			
	5442200-9 - Nakładanie powłok antykorozyjnych				
13	M.14.02.01d	Zabezpieczenie antykorozyjne konstrukcji stalowej			
13.1	KNR 2-33 0718-05	Czyszczenie elem.kratowych w konstr.stalowych mostów strumieniowo-ścierne (piaskowanie) do II st.czystości	t	15,00	
13.2	KNNR 7 0910-05	Malowanie farbami i emaliami ftalowymi zmontowanych, skorodowanych konstrukcji kładek dla pieszych. warstwa gruntująca i 2x warstwa podkładowa.	t	15,00	
13.3	KNNR 7 0905-05	Malowanie zmontowanych, zabezpieczonych farbą podkładową konstrukcji kładek dla pieszych. Dwukrotne malowanie farba nawierzchniową lub emalią.	t	15,00	
		Razem dział Zabezpieczenie antykorozyjne konstrukcji stalowej			
	45221119-9 Renowacja mostów				
14	M.15.03.01	Wykonanie nawierzchni z żywic syntetycznych			

14.1	KNR-W 7-12 0302-04	Czyszczenie strumieniowo-ścierne powierzchni poziomych konstrukcji betonowych	m2	120	
14.2	KNR 2-33 0712-03	Przygotowanie poziomych i pionowych powierzchni elementów mostów pod izolację - wyrownanie zaprawą nierówności	m2	120	
14.3	wyc. sekoc.	Wykonanie nawierzchni z żywic syntetycznych na przygotowanej powierzchni - chodnika	m2	120	
		Razem dział Wykonanie nawierzchni z żywic syntetycznych			
		45221119-9 Renowacja mostów			
15	M.12.01.00 M.13.01.00	Wykonanie m3 elementów płytowych żelbetowych konstrukcji mostowej przy zbrojeniu 178kg/m3 z betonu C25/30 (B30).			
15.1	KNR 2-33 0402-01	Deskowanie płytami inwentaryzowanymi i sklejką - płyty ustrojów niosących bez wsporników (pow. deskowania dla wym. 0,20x5,0x1,0 - gr. x dł.x szer.)	m2	75,00	
15.2	KNR 2-33 0404-02	Przygotowanie zbrojenia na budowie prętami żebr. o śr. 10-14 mm (12 mm) płyt ustrojów niosących pełnych bez wsporników.	t	6,00	
15.3	KNR 2-33 0405-02	Montaż zbrojenia prętami o śr. 10-14 mm (12mm) płyt ustrojów niosących pełnych bez wsporników	t	6,00	
15.4	KNR 2-33 0409-01	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie płyt ustrojów niosących bez wsporników pełnych	m3	35,00	
		Razem dział Wykonanie m3 elementów płytowych żelbetowych konstrukcji mostowej przy zbrojeniu 178kg/m3 z betonu C25/30 (B30).			
16	M.20.02.08	Mycie ekranów i usuwanie graffiti			
16.1	KNR AT-08 0109-05	Mycie powierzchni gładkiej pokrytej graffiti zmywarką ciśnieniową wodą gorącą	m2	10000	
16.2	KNR AT-08 0110-01	Usuwanie graffiti środkami AGS - nanoszenie środka ręcznie na powierzchnie gładkie	m2	500	
16.3	KNR AT-08 0112-05	Mycie powierzchni gładkiej pokrytej środkiem do usuwania graffiti zmywarką ciśnieniową wodą gorącą	m2	1000	
		Razem dział Mycie ekranów i usuwanie graffiti			
		RAZEM netto (wartość kosztorysowa)			
		VAT			
		Razem brutto (cena kosztorysowa)			

Słownie: sześćdziesiąt osiem tysięcy dwa i 96/100 złotych

* Wykonawca odpowiedzialny jest za bezpieczeństwo i organizację ruchu w obrębie prowadzonych robot.

** Szczegółowe specyfikacje techniczne do wglądu w Zarządzie Dróg Miejskich w Legnicy.

