

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztyorys	Remont schodów wejściowych do budynku Prokuratury Okręgowej w Bielsku-Białej		
1	Grupa	DOLNY BIEG SCHODOWY I SPOCZNIK		
1.1	Element	Roboty rozbiórkowe i demontażowe / grupa 451 - CPV/		
1.1.1	KNNR 3/801/4	Rozebranie okładziny schodów z płytek gresowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(15,05+15,35)/2*2,25		34,200000
		(15,35+15,48)/2*(0,33*3+0,15*4)		24,509850
		(4,0+6,22+8,72+10,64+12,20+14,45)*(0,33+0,15)		26,990400
		RAZEM:	m2	85,70
1.1.2	KNNR 401/211/1	Skucie nierówności betonu, głębokość do 1 cm, na stopniach oraz podeście schodów wraz z usunięciem pozostałości zaprawy klejowej i demontażem instalacji grzewczej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(15,05+15,35)/2*2,25		34,200000
		(15,35+15,48)/2*(0,33*3+0,15*4)		24,509850
		(4,0+6,22+8,72+10,64+12,20+14,45)*(0,33+0,15)		26,990400
		RAZEM:	m2	85,7
1.1.3	KNNR 3/403/2	Skucie murka oporowego oddzielającego dolny spocznik od terenu zielonego- skucie do poziomu spocznika		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(1,55+8,04)*0,30*0,15		0,431550
		RAZEM:	m3	0,43
1.1.4	KNNR 3/403/2	Rozbiórka fragmentów stopni schodowych dolnego biegu- skrócenie pierwszego i drugiego stopnia schodowego		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,42*0,33*0,25*2+0,10*0,33*0,25		0,077550
		RAZEM:	m3	0,08
1.1.5	KNNR 6/803/2	Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej , ręcznie , kostka kamienna przeznaczona do ponownego ułożenia	m2	14,0
1.1.6	KNNR 6/801/1	Rozebranie podbudowy, z kruszywa, grubość 15 cm, ręcznie	m2	14,0
1.1.7	KNNR 231/802/2	Rozebranie podbudowy, z gruntu stabilizowanego ręcznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości podbudowy, krotność 20 Krotność=20,00	m2	14,0
1.1.8	KNNR 6/804/1	Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowe, kostka przeznaczona do ponownego ułożenia	m2	3,0
1.1.9	KNNR 4/1429/1	Analogia do R. Demontaż istniejącego włazu studni na spoczniku schodów, mnożnik R=0,30, M=0, S=0	szt	1
1.1.10	KNNR 401/108/11	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi do 1 km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		85,70*0,03+0,43+0,08+14,0*0,35+0,80*0,80*0,15		8,077000
		RAZEM:	m3	8,08
1.1.11	KNNR 401/108/12	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km, krotność 4 Krotność=4,00	m3	8,08
1.1.12	Kalkulacja indywidualna	Kalk. Indywid. Opłata za składowanie gruzu	m3	8,08
1.2	Element	Wykonanie fundamentów pod balustrady schodowe /grupa 452 - CPV/		
1.2.1	KNNRW 3/408/8	Wiercenie otworów w konstrukcjach żelbetowych wiertnicami diamentowymi, Fi 60 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		wiercenie otworów dla fundamentów balustrady w konstrukcji żelbetowej schodów		300,000000
		RAZEM:	cm	300,0
1.2.2	KNNRW 3/408/9	Wiercenie otworów w konstrukcjach żelbetowych wiertnicami diamentowymi, dopłata za każde 10 mm zwiększenia średnicy otworu, krotność 24 / docelowa średnica 30 cm/ Krotność=24,00	cm	300,0
1.2.3	Kalkulacja indywidualna	Kalk. indywidualna. Wiercenie otworów fundamentowych za pomocą otwornicy /w strefie poniżej konstrukcji żelbetowej schodów/	szt	10
1.2.4	KNNR 3/406/1	Przygotowanie i montaż zbrojenia, stal zwykła		
		Wyliczenie ilości robót:		
		7*0,82*0,222*10		12,742800
		RAZEM:	kg	12,743
1.2.5	KNNR 3/406/2	Przygotowanie i montaż zbrojenia, stal żebrowana		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4*1,18*0,62*10		29,264000
		RAZEM:	kg	29,264

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.2.6	KNNR 2/107/2	Betonowanie fundamentów słupków balustrady, beton C20/25/W8		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,14*0,15*0,15*1,20*10	0,847800	
		RAZEM:	0,847800	m3
1.2.7	KNR 203/209/3	Osadzenie w betonie marek stalowych do montażu balustrady	szt	10
1.3	Element	Przedłużenie stopni schodowych /grupa 452 - CPV/		
1.3.1	KNR 508/803/2	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie, średnicy do 20`mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4*2+3	11,000000	
		RAZEM:	11,000000	szt
1.3.2	KNR 508/809/1	Osadzenie w podłożu kołków, prętów zbrojeniowych	szt	12
1.3.3	BC 2/210/2 (1)	Wykonanie warstwy szczepnej na powierzchni stopnia do której będzie przylegać przedłużenie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,33*0,30*3	0,297000	
		(0,42*2+0,04)*0,30	0,264000	
		RAZEM:	0,561000	m2
1.3.4	KNNR 3/405/2 (2)	Uzupełnienie konstrukcji betonowych, beton C20/25		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,33*(0,42*2+0,04)	0,290400	
		RAZEM:	0,290400	m3
1.4	Element	Balustrady schodowe /grupa 452 - CPV/		
1.4.1	KNNR 2/1301/1	Balustrady schodowe z prętów stalowych, ocynkowanych i malowanych proszkowo, osadzone na wykonanych uprzednio fundamentach żelbetowych wg indywidualnego projektu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,30+2,10+1,60	7,000000	
		RAZEM:	7,000000	m
1.5	Element	Okładzina kamienna schodów i spocznika /grupa 454 - CPV/		
1.5.1	KNNR 4/1429/1	Dostawa i montaż włazu studni na spoczniku schodów, wąż ze stali nierdzewnej o wym. 80x80 cm	szt	1
1.5.2	BC 2/210/1 (1)	Wykonanie warstwy szczepnej, powierzchnie konstrukcji betonowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		37,87+102,46*0,33+102,46*0,11	82,952400	
		RAZEM:	82,952400	m2
1.5.3	KNNR 2/1202/1	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej naprawczej , pod okładziny schodów i spoczników , grubości 20`mm	m2	82,95
1.5.4	KNNR 2/1202/3	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej naprawczej , pod okładziny schodów i spoczników, zmiana grubości o 10`mm,	m2	82,95
1.5.5	ORGB 202/1134/1 (2)	Impregnacja dolnej powierzchni elementów kamiennych przed montażem , preparatem zapobiegającym podciąganiu wilgoci i odbarwieniom kamienia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		37,87+102,46*0,37+102,46*0,11	87,050800	
		RAZEM:	87,050800	m2
1.5.6	KNNR 2/1807/1 (1)	Okładzina spoczników z płyt kamiennych z piaskowca "Sobolów" grubości 4 cm , na elastycznym kleju do kamienia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(15,01+15,35)/2*2,55	38,709000	
		-2,80*0,30	-0,840000	
		RAZEM:	37,869000	m2
1.5.7	KNNR 2/1808/2	Okładzina stopni schodowych z płyt kamiennych z piaskowca "Sobolów" grub. 4 cm , na elastycznym kleju do kamienia- stopnice, szer. 37 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		15,35+15,42+15,48	46,250000	
		4,0+6,64+8,34+10,54+12,24+14,45	56,210000	
		RAZEM:	102,460000	m
1.5.8	KNNR 2/1808/2	Okładzina stopni schodowych z płyt kamiennych z piaskowca "Sobolów" grub. 3 cm , na elastycznym kleju do kamienia- podstopnice wys. 11 cm	m	102,46
1.5.9	ORGB 202/1134/1 (2)	Impregnacja elementów kamiennych preparatem zmniejszającym nasiąkliwość kamienia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		37,87+102,46*0,37+102,46*0,15	91,149200	
		RAZEM:	91,149200	m2
1.6	Element	Uzupełnienie nawierzchni utwardzonych /grupa 452 - CPV/		
1.6.1	KNR 202/1101/1 (1)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, wykonanie podbudowy betonowej w miejscu ogrzewania schodów		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,50*0,20	0,500000	
		RAZEM:	0,500000	m3

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.6.2	KNR 202/1101/7 (3)	Podbudowa z kruszywa łamanego grub. 35 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		14,0*0,35-0,50	4,400000	
		RAZEM:	4,400000	m3 4,40
1.6.3	KNR 231/501/5	Uzupełnienie nawierzchni z kostki kamiennej, kostka z odzysku	m2	14,0
1.6.4	KNNR 6/502/1 (1)	Uzupełnienie nawierzchni z kostki brukowej betonowej, kostka z odzysku	m2	3,0
1.7	Element	Renowacja balustrad pełnych z rabatkami kwiatowymi /grupa 452 - CPV, 454 - CPV/		
1.7.1	KNR 221/417/1 (1)	Usunięcie ziemi z donic żelbetowych, oczyszczenie dna donic , M=0		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(7,40+4,45)*0,32*0,43	1,630560	
		(3,35+2,15)*0,32*0,43	0,756800	
		RAZEM:	2,387360	m3 2,39
1.7.2	KNR 401/206/1	Zabetonowanie otworów- likwidacja istniejących rurek odwodnieniowych	szt	16
1.7.3	KNNRW 3/408/3	Wiercenie otworów w konstrukcjach żelbetowych wiertnicami diamentowymi, dla rurek odwodnieniowych fi 25 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		12*16	192,000000	
		RAZEM:	192,000000	cm 192,0
1.7.4	KNR 401/322/1	Analogia do R. Dostawa i osadzenie w gotowych otworach rurek odwodnieniowych na kleju	szt	16
1.7.5	KNR 202/923/4	Wykonanie warstwy spadkowej na dnie donic		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(7,40+4,45)*0,43	5,095500	
		(3,35+2,15)*0,43	2,365000	
		RAZEM:	7,460500	m2 7,46
1.7.6	KNR 202/602/5	Pokrycie warstwy spadkowej masą izolacyjną	m2	7,46
1.7.7	KNNR 2/603/1	Analogia do R. Wyłożenie donic geowłókniną		
		Wyliczenie ilości robót:		
		7,46	7,460000	
		(7,40+4,70+7,0+4,40+0,43*2)*0,15	3,654000	
		(2,60+2,10+2,80+3,35+2*0,43)*0,15	1,756500	
		RAZEM:	12,870500	m2 12,87
1.7.8	KNNR 11/501/5 (3)	Wykonanie warstwy drenażowej ze żwiru płukanego		
		Wyliczenie ilości robót:		
		7,46*0,10	0,746000	
		RAZEM:	0,746000	m3 0,75
1.7.9	KNR 221/417/1 (1)	Napełnienie donic, ziemia urodzajna (humus)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		7,46*0,20	1,492000	
		RAZEM:	1,492000	m3 1,49
1.7.10	KNR 221/417/5	Obsadzenie roślinami kwiatowymi jednorocznymi waz, 9 szt/m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		7,46*9	67,140000	
		RAZEM:	67,140000	m2 67,14
1.7.11	KNR 401/805/7	Renowacja okładziny z lastryka, szlifowanie, usunięcie napisów , uzupełnienie ubytków, polerowanie, impregnacja mnożnik R=0,50, M=0,10		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(0,79+0,13+0,10)*(0,66*4+7,57+4,86+7,05+4,40+2,84+3,60+2,10+2,80)	38,617200	
		RAZEM:	38,617200	m2 38,62
2	Grupa	GÓRNY BIEG SCHODOWY I SPOCZNIK		
2.1	Element	Roboty rozbiórkowe i demontażowe / grupa 451 - CPV/		
2.1.1	Kalkulacja indywidualna	Kalk. indywidualna. Demontaż i ponowny montaż istniejącego dźwigu dla niepełnosprawnych	KPL	1
2.1.2	KNR 403/1125/1	Demontaż włącznika ogrzewania schodów	szt	1
2.2	Element	Renowacja górnego biegu schodowego i spocznika /grupa 454 - CPV/		
2.2.1	BC 2/202/1	Oczyszczenie istniejących schodów lastrykowych poprzez piaskowanie wraz z usunięciem odpadających fragmentów okładzin		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,50*3,0+2,80*0,30	8,340000	
		2,80*0,07+2,50*7*0,15	2,821000	
		RAZEM:	11,161000	m2 11,16
2.2.2	BC 2/211/1 (1)	Uzupełnienie ubytków i wypełnienie szczelin masą cementową do wypełniania rys	m2	11,16

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.2.3	ORGB 202/1134/1 (2)	Impregnacja powierzchni preparatem do impregnacji betonu o właściwościach hydrofobowych i ograniczających absorpcję brudu	m2	11,16
2.3	Element	Renowacja murków betonowych /grupa 454 - CPV/		
2.3.1	BC 2/202/1	Oczyszczenie poprzez piaskowanie istniejących betonowych nakryw murków przy schodach		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(1,25+1,0*2)*0,50*2	3,250000	
		(1,25+1,0*2)*0,25*2	1,625000	
		0,50*0,25*3*2	0,750000	
		RAZEM:	5,625000	5,63
2.3.2	ORGB 202/1134/1 (2)	Impregnacja powierzchni nakryw betonowych preparatem do impregnacji betonu o właściwościach hydrofobowych i ograniczających absorpcję brudu	m2	5,63
2.3.3	BC 2/121/1	Przygotowanie podłoża pod wykonanie tynków renowacyjnych, usunięcie z muru odpadającego tynku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(1,15*0,90+0,90*0,80*2)*2	4,950000	
		(1,15*2,25+0,90*1,80+0,90*1,30)*2	10,755000	
		0,50*(0,40*2+0,80)*2	1,600000	
		RAZEM:	17,305000	17,3
2.3.4	BC 2/130/1	Grunтовanie podłoża budowlanych głęboko penetrującym preparatem wzmacniającym przy renowacji starego budownictwa, ręcznie przez malowanie	m2	17,30
2.3.5	BC 2/121/3 (1)	Przygotowanie podłoża pod wykonanie tynków renowacyjnych, naprawa podłoża i wypełnienie spoin	m2	17,30
2.3.6	BC 2/122/3 (2)	Tynki renowacyjne wykonywane ręcznie	m2	17,30
2.3.7	BC 2/124/3 (1)	Grunтовanie powierzchni tynków pod farby krzemianowe	m2	17,30
2.3.8	BC 2/124/5 (2)	Malowanie 2-krotne powierzchni tynków , farba krzemianowa	m2	17,30