

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	KOSZTORYS INWESTORSKI		
1	Rozdział	PRZEBUDOWA SCHODÓW ZEWNĘTRZNYCH PRZY BUDYNKU CRR KRUS		
1.1	Element	Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze		
1.1.1		Zabezpieczenie i oznakowanie frontu prowadzonych prac zgodnie z obowiązującymi przepisami	kpl	1,00
1.1.2	KNR404/804/1	Rozebranie balustrad z kształtowników stalowych ze stali nierdzewnej		
Wyliczenie ilości robót:				
		(10.44+6.53+2.67)*1.05	20,622000	
		RAZEM:	20,622000	m
1.1.3	KNRW 202/2113/1	Stopnie zewnętrzne okładzinowe proste - demontaż stopni z płyt granitowych z jak największym odzyskiem do ponownego wykorzystania, nieuszkodzone płyty granitowe oczyścić /nakłady tylko R i S/	m	105,12
1.1.4	KNRW 202/2112/1	Posadzki zewnętrzne pełne z elementów prostokątnych na zaprawie klejowej - demontaż spocznika z płyt granitowych z jak największym odzyskiem do ponownego wykorzystania, nieuszkodzone płyty granitowe oczyścić /nakłady tylko R i S/		
Wyliczenie ilości robót:				
		5.84*(1.37-0.35)	5,956800	
		RAZEM:	5,956800	m2
1.1.5	KNRW 202/2113/3	Stopnie zewnętrzne okładzinowe proste - podstopnice szerokości do 0.15 m - demontaż podstopnic z płyt granitowych z jak największym odzyskiem do ponownego wykorzystania, nieuszkodzone płyty granitowe oczyścić /nakłady tylko R i S/	m	105,12
1.1.6	KNRW 202/2105/3	Gzymsy i pasy zewnętrzne okładzinowe - elementy o szerokości do 50 cm - demontaż płyt z piaskowca przykrywających murki z jak największym odzyskiem do ponownego wykorzystania, nieuszkodzone płyty oczyścić /nakłady tylko R i S/	m	6,40
1.1.7	KNRW 202/2102/1	Okładziny ścian i pilastrów zewnętrznych - demontaż części płytek z piaskowca pokrywających murki boczne z jak największym odzyskiem do ponownego wykorzystania, nieuszkodzone płyty oczyścić /nakład tylko R i S/		
Wyliczenie ilości robót:				
		(3.20*2+0.43)*0.20*2	2,732000	
		RAZEM:	2,732000	m2
1.1.8	KNR231/805/3	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej	m2	3,20
1.1.9	KNR401/212/3	Rozbórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - skucie części stopni schodowych		
Wyliczenie ilości robót:				
		(0.5*0.31*0.15*5.84)*10	1,357800	
		RAZEM:	1,357800	m3
1.1.10	KNRAT-03 0101-04	Przycięcie płyt granitowych na ostatnich dwóch stopniach.	m	11,68
1.2	Element	Przebudowa konstrukcji schodów		
1.2.1	KNR401/104/1	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. I-II - wykop pod murki i stopę fundamentową schodów	m3	4,42
1.2.2	KNRBC2/210/4	Wykonanie warstwy szepnej na powierzchniach betonowych np. Maxbond		
Wyliczenie ilości robót:				
murki boczne		3,20*0,40*2+1,20*0,40*2	3,520000	
schody dolewane - nowe		(3.20+1,15)*5.84	25,404000	
schody - nadlewane		(0,35+0,15)*7*5,84	20,440000	
		RAZEM:	49,364000	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.2.3	KNR401/202/3	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych /wsp. do R = 2 za kotwieni zbrojenia w istniejącej konstrukcji betonowej murków i schodów/ R= 2,000 M= 1,000 S= 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		nadłanie murka		
		1.70*5*0.89*2		15,130000
		2,21*4*0.89*2		15,735200
		3,90*2*0.89*2		13,884000
		(1,73+1,83+1,93)*2*0.89*2		19,544400
		schody - nowe		
		5,80*57*0,62		204,972000
		5,80/0,20*1,60*0,62		28,768000
		5,80/0,20*5,98*0,62		107,520400
		5,80/0,20*1,60*0,62		28,768000
		5,80/0,20*3,02*0,222		19,442760
		dolanie stopni		
		5,80/1,00*0,62*5*0,62		11,147600
		5,80/0,20*0,60*0,222		3,862800
		5,80/0,20*0,56*0,222		3,605280
		5,80*(2+2+2+4+4)*0,62		50,344000
		RAZEM:	522,724440 kg	522,72
1.2.4	KNR401/201/7	Deskowanie konstrukcji betonowej lub żelbetowej ścian - murek do nadłania		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(3.20*2+0.40)*0.50*2		6,800000
		RAZEM:	6,800000 m2	6,80
1.2.5	KNR4-01 0203-05 z.sz. 2.6. 9905-02	Uzupełnienie zbrojonych ścian z betonu monolitycznego - objętość elementu w jednym miejscu ponad 0.5 do 1.0 m3, beton C20/25 - nadłanie murka żelbetowego R= 1,350 M= 1,000 S= 1,000	m3	1,20
1.2.6	KNR401/201/8	Deskowanie konstrukcji betonowej lub żelbetowej schodów prostych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5.84*0.15*7+3.00*0.30*2		7,932000
		RAZEM:	7,932000 m2	7,93
1.2.7	KNR4-01 0203-10 z.sz. 2.6. 9905-01	Uzupełnienie zbrojonych schodów prostych z betonu monolitycznego - objętość elementu w jednym miejscu do 0.5 m3 - dolanie stopni schodów, beton C20/25 R= 1,500 M= 1,000 S= 1,000	m3	0,37
1.2.8	KNRW 202/219/1	Schody żelbetowe - stopnie betonowe zewnętrzne na istniejącej płycie żelbetowej, beton C20/25	m3	7,00
1.3	Element	Okładziny schodów		
1.3.1	KNR40/213/3	Wykonanie hydroizolacji na nowo wylanych stopniach i murkach np. Mapelastic na połączeniu stopni ze ścianą zastosować narożniki uszczelniające		
		Wyliczenie ilości robót:		
		murki		
		3,50*0,40*2		2,800000
		schody		
		(0,15+0,35)*(10+8)*5,84		52,560000
		5,84*1,50		8,760000
		RAZEM:	64,120000 m2	64,12
1.3.2	KNR-W2-02 2113-01 z.sz. 5.3.	Stopnie zewnętrzne okładzinowe proste - o szerokości do 0.5 m - roboty renowacyjne - stopnie z granitu płomieniowanego szer. 35 cm i gr. 3 cm na zaprawie klejowej (30% płyt z odzysku) R= 1,350 M= 1,000 S= 1,000	m	105,12
1.3.3	KNR-W2-02 2113-03 z.sz. 5.3.	Stopnie zewnętrzne okładzinowe proste - podstopnice z granitu płomieniowanego gr. 2 cm i szerokości 15 cm - roboty renowacyjne /30% płyt z odzysku/ R= 1,350 M= 1,000 S= 1,000	m	105,12
1.3.4	KNR-W2-02 2112-05 z.sz. 5.3.	Posadzki zewnętrzne - pasy wydzielone o szerokości elementów do 0.5 m na zaprawie klejowej - płyty z granitu płomieniowanego gr. 3 cm - roboty renowacyjne /30% płyt z odzysku/ R= 1,350 M= 1,000 S= 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5.84*(1.50-0.35)		6,716000
		RAZEM:	6,716000 m2	6,72

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.3.5	KNR-W2-02 2105-03 z.sz. 5.3.	Gzysy i pasy zewnętrzne okładzinowe o szerokości do 50 cm - roboty renowacyjne - płyty z piaskowca przykrywające murki /30% z odzysku/ + 2-krotna impregnacja R= 1,350 M= 1,000 S= 1,000	m	6,40
1.3.6	KNR-W2-02 2102-01 z.sz. 5.3.	Okładziny ścian i pilastrów zewnętrznych - roboty renowacyjne - płytki z piaskowca pokrywające murki boczne /30% z odzysku/ + 2-krotna impregnacja R= 1,350 M= 1,000 S= 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(3.20*2+0.43)*0.20*2+1.46*2	5,652000	
		RAZEM:	5,652000	m2 5,65
1.4	Element	Ślusarka		
1.4.1	KNRW 202/1208/2	Balustrady schodowe ze stali nierdzewnej wys. 60 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		prawa 3,81+0.30	4,110000	
		lewa 3,81+1,12+3,08+4,02	12,030000	
		RAZEM:	16,140000	m 16,14
1.4.2	KNRW 202/1208/2	Balustrady schodowe ze stali nierdzewnej wys. 110 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		środkowa 0.15+3.81+1.15+3.05+0.21	8,370000	
		RAZEM:	8,370000	m 8,37
1.5	Element	Oznakowanie schodów		
1.5.1		Oznakowanie dotykowe - guzy ze stali nierdzewnej 0,5 m przed pierwszym stopniem w górę oraz 0,50 m przed pierwszym stopniem w dół.	kpl	2,00
1.5.2		Oznakowanie pasem kontrastowym o szer. 8-10 cm stopni schodowych	kpl	4,00
1.5.3		Montaż na poręczach tabliczek z laminatu grawerskiego zapisane alfabetem Braille, a informujące osoby niewidome i niedowidzące w którym kierunku prowadzą schody	kpl	1,00
1.6	Element	Ciąg komunikacyjny - uzupełnienie		
1.6.1	KNR231/101/7	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 20 cm	m2	5,00
1.6.2	KNR231/407/5	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	4,00
1.6.3	KNR231/103/2	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m2	5,00
1.6.4	KNR2-31 0104-01 0104-02	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm	m2	5,00
1.6.5	KNR231/109/3	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m2	5,00
1.6.6	KNR231/109/4	Podbudowa betonowa bez dylatacji - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu - potrącenie do 10 cm grubości	m2	5,00
1.6.7	KNR231/511/2	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej /kostka z demontażu ok. 3,20 m2/	m2	5,00
1.7	Element	Prace porządkowe		
1.7.1	KNR4-04 1107-01 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 6 km	t	0,40
1.7.2	KNR4-01 0108-01 0108-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość 6 km grunt.kat. I-II	m3	4,42
1.7.3	KNR4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 6 km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(105,12*0,35*0,03+5,96*0,03+105,12*0,15*0,02+6,40*0,53*0,04+2,73*0,02+3,20*0,06)*0,7	1,386140	
		1,36	1,360000	
		5,00*0,20	1,000000	
		RAZEM:	3,746140	m3 3,75