

PRZEDMIAR ROBÓT

TEMAT PROJEKTU: PROJEKT REMONTU ZEWNĘTRZNYCH SCHODÓW GŁÓWNYCH
BOCZNYCH W BUDYNKU BIBLIOTEKI ŚLĄSKIEJ

ADRES BUDOWY: Katowice, pl. Rady Europy 1

INWESTOR: Biblioteka Śląska

ADRES INWESTORA: 40-021 Katowice
pl. Rady Europy 1

KOD CPV: 45212330-8 Roboty budowlane w zakresie bibliotek
45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne
45262512-3 Kamieniarskie roboty wykończeniowe
45452000-0 Zewnętrzne czyszczenie budynków

Kosztorys sporządzono w oparciu o projekt budowlany remontu.

Katowice, wrzesień 2022r

schody terenowe SCH-1

PRZEDMIAR ROBÓT

LP	PODSTAWA WYCENY	OPIS ROBÓT	JEDN. MIARY	ILOSC * KROTNOŚĆ	WSPÓŁCZYNNIKI		
					R	M	S
	Element : 1	Schody SCH 1					
	Asortyment : 1/ 1						
1	KNR 202 2112-02-01 mod	Rozbierka okładzin kamiennych (granit, sjenit i wapień zbity), o grubości do 5 cm i szerokości stopnia 40 cm. $22.3+(8*11*0.07)=$	m	28.4600	0.500		
				28.4600			
				RAZEM :	28.4600		
2	KNR 401 0212-01-00 mod poziome pionowe	Rozbierka podbudowy schodów i spęcznika z zaprawy piaskowo cementowej gr.5cm $22.3*0.05=$ $8*11*0.11*0.05=$	m ³	1.6000			
				1.1200			
				0.4800			
				RAZEM :	1.6000		
3	KNR 712 0302-02-00 mod	Czyszczenie szlifierkami powierzchni pionowych i poziomych podbudowy schodów $1.60/0.05=$	m ²	32.0000			
				32.0000			
				RAZEM :	32.0000		
4	KNR 202U 1130-02-01 mod	Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy polimerowo-cementowej grub.5 mm $32=$	m ²	32.0000			
				32.0000			
				RAZEM :	32.0000		
5	KNR 202U 1130-03-01 mod	Potrącenie za zmianę grubości o 1 mm warstwy wyrównującej i wygładzającej z zaprawy polimerowo-cementowej	m ²	-32.0000 * 3.0000 = -96.0000			
6	KNR 202 1102-01-00 MOD	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy piaskowo-cementowej grubości 20 mm, zatartej na ostro.	m ²	32.0000			
7	KNR 202 1102-03-00 mod	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy piaskowo-cementowej, dodatek za zmianę grubości o 10 mm.	m ²	32.0000 * 3.0000 = 96.0000			
8	PKZ 190B 0510-14-70 mod	Czyszczenie ściernie lub chemiczne. lukanie ciepłą wodą, stopni schodowych $22.3+(8*0.11*11)=$	m ²	31.9800			
				31.9800			
				RAZEM :	31.9800		

LP	PODSTAWA WYCENY	O P I S R O B O T	JEDN. MIARY	ILOSC * KROTNOSC	WSPOLCZYNNIKI		
					R	M	S
9	KNR 202 2112-02-01 MOD	Stopnie proste okladzinowe kamienne (granit, sjenit i wapień zbity), o grubości do 5 cm i szerokości stopnia 35 cm. (stopnica i podstopnica) 3*2=	m	6.0000	1.250		
				6.0000			
		RAZEN :		6.0000			
10	KNR 202 2112-02-01 MOD podstopnica	Podstopnice proste okladzinowe kamienne (granit, sjenit i wapień zbity) , o grubości do 5 cm i wysokości podstopnicy 8 cm (8*11-6)*0.5=	m	41.0000	1.250		
				41.0000			
		RAZEN :		41.0000			
11	KNR 202 2112-02-01	Podstopnice okladzinowe kamienne (granit, sjenit i wapień zbity), o grubości do 5 cm i wysokości 8cm materiał z odzysku	m	41.0000			
12	KNR 202 2112-02-01 MOD	Stopnie proste okladzinowe kamienne (granit, sjenit i wapień zbity), o grubości do 5 cm i szerokości stopnia 40 cm.-stopnice z odzysku 22.3-3*2=	m	16.3000	1.250		
				16.3000			
		RAZEN :		16.3000			
13	ZNR 910 0103-01-70	Przewóz na odległość do 1km samochodem skrzyniowym o ładowności 3,5-6,0t materiałów sztukowych -płyty posadzki, blacha, wsporniki. Załadowanie i wyładowanie ręczne.	kurs	2.0000			
14	KAL	Kontener-wywóz gruzu	szt	1.0000			
15	KNP 0321 2123-01-03	Demontaż elementów kamiennych. Różne elementy blokowe na zaprawie cementowo-wapiennej	m3	0.0000			

schody terenowe SCH-2, SP1

PRZEDNIAR ROBOT

LP	PODSTAWA WYCENY	D P I S R O B O T	JEDN. MIARY	ILOSC * KROTNOSC	WSPOLCZYNNIKI		
					R	M	S
		Element : 2 Schody terenowe Sch2 Asortyment : 2/ 2					
1	KNR 202 2111-02-01 mod	Demontaż posadzki spocznika o grubości do 3 cm z elementów prostokątnych kamiennych (granit, sjenit i wapień zbity), o długości obwodu płyt do powierzchni do 10 m /m2. Podest	m2	52.6000	0.500		
		52.60=		52.6000			
				RAZEN :	52.6000		
2	KNR 202 2112-02-01 mod	Rozbiórka okładzin kamiennych (granit, sjenit i wapień zbity), o grubości do 5 cm i szerokości stopnia 40 cm. (104.2+80.4)+(17*30*0.08)=	m	225.4000	0.500		
				225.4000			
				RAZEN :	225.4000		
3	KNR 401 0212-01-00 mod	Rozbiórka podbudowy schodów i spocznika z zaprawy piaskowo cementowej gr.5cm	m3	15.1200			
		poziome		(80.4+52.60+104.2)*0.05=	11.8600		
		pionowe		(15*0.12*34)*0.05=	3.2600		
				RAZEN :	15.1200		
4	KNR 712 0302-02-00 mod	Czyszczenie szlifierkami powierzchni pionowych i poziomych podbudowy schodów i spocznika.	m2	302.4000			
		15.12/0.05=		302.4000			
				RAZEN :	302.4000		
5	KNR 202U 1130-02-01 mod	Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy polimerowo-cementowej grub. 5 mm	m2	302.4000			
6	KNR 202U 1130-03-01 mod	Potrącenie za zmianę grubości o 1 mm warstwy wyrównującej i wygładzającej z zaprawy polimerowo-cementowej	m2	-302.4000 * 3.0000 = -907.2000			
7	KNR 202 1102-01-00 MOD	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy piaskowo-cementowej grubości 20 mm, zatarta na ostro. 302.4=	m2	302.4000			
				302.4000			
				RAZEN :	302.4000		

LP	PODSTAWA WYCENY	OPIS ROBOT	JEDN. MIARY	ILOSC * KROTNOSC	WSPOLCZYNNIKI		
					R	M	S
8	KNR 202 1102-03-00 mod	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy piaskowo-cementowej, dodatek za zmianę grubości o 10 mm.	m2	302.4000 * 3.0000 = 907.2000			
9	PKZ 1908 0510-14-70 mod	Czyszczenie ściernie lub chemiczne, pkanie ciepłą wodą stopni i spocznika 104.2+52.6+80.4=	m2	237.2000 237.2000			
			RAZEM :	237.2000			
10	KNR 202 2112-02-01 mod	Stopnie proste okładzinowe kamienne (granit, sjenit i wapień zbity), o grubości do 5 cm i szerokości stopnia 35 cm. (stopnica i podstopnica)	m	60.0000	1.250		
11	KNR 202 2112-02-01 mod podstopnica	Podstopnice proste okładzinowe kamienne (granit, sjenit i wapień zbity) , o grubości do 5 cm i wysokości podstopnicy 8 cm 17*30-60=	m	450.0000 450.0000	1.250		
			RAZEM :	450.0000			
12	KNR 202 2111-02-01	Montaż płyt spocznika o grubości do 4 cm z elementów prostokątnych kamiennych (granit, sjenit i wapień zbity), o długości obwodu płyt do powierzchni do 10 m /m2.	m2	52.6000			
13	KNR 202 2112-02-01	Stopnie proste okładzinowe kamienne (granit, sjenit i wapień zbity), o grubości do 5 cm i szerokości stopnia 40 cm.-materiał z odzysku 104.2+80.4-(30*2)=	m	124.6000 124.6000	1.250		
			RAZEM :	124.6000			
14	KNR 401 0354-01-00 MOD	Demontaż słupków balustrady	szt	8.0000			
15	KNR 401 0322-01-00	Montaż słupków balustrady	szt	8.0000			
16	ZNR 910 0103-01-70	Przewóz na odległość do 1km samochodem skrzyniowym o ładowności 3,6-6,0t materiałów sztukowych -płyty posadzki, blacha, wsporniki. Załadowanie i wyladowanie ręczne.	kurs	4.0000			
17	KAL	Kontener-wywóz gruzu	szt	3.0000			

spocznik SP2

PRZEDMIAR ROBOT

LP	PODSTAWA WYCENY	O P I S R O B O T	JEDN. MIARY	ILOSC * KROTNOSC	WSPOLCZYNNIKI		
					R	M	S
		Element : 1 Spocznik SP 2 w osiach C3-A1 Asortyment : 1/ 1					
1	KNR 202 2111-02-01	Demontaż posadzki z elementów prostokątnych kamiennych (granit, sjenit i wapień zbity), o długości obwodu płyt do powierzchni do 10 m /m2. 152=	m2	152.0000	0.500		
				152.0000			
		RAZEM :		152.0000			
2	KNRW 205W 020B-01-00 mod	Demontaż podparć z blachy stalowej do 5 kg 152*0.005*7.850=	t	5.9700			
				5.9700			
		RAZEM :		5.9700			
3	KNR 401 0354-13-00 mod	Demontaż wsporników punktowych podparć płyt posadzkowych. 152/0.36=	szt	422.2200			
				422.2200			
		RAZEM :		422.2200			
4	KNR 231 0606-04-00 mod	Rozbiórka koryta betonowego odwodnienia liniowego (3.09+8.0)*2=	m	22.1800	0.500		
				22.1800			
		RAZEM :		22.1800			
5	KNR 231 0606-03-00 mod	Odwodnienie liniowe koryto betonowe z pokrywą z stali nierdzewnej na podsypce cementowo-piaskowej.	m	22.1800			
6	KNNR 3M 1002-06-00 mod	Czyszczenie i zmycie izolacji przeciwwodnej	m2	152.0000			
7	KNR 202U 1134-01-00 mod	Gruntowanie powierzchni poziomych preparatami gruntującymi	m2	152.0000			
8	KNR 202U 1130-02-01 mod	Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy polimerowo-cementowej grub. 2 mm	m2	152.0000			

LP	PODSTAWA WYCENY	O P I S R O B O T	JEDN. MIARY	ILOSC * KROTNOSC	WSPOLCZYNNIKI		
					R	M	S
9	KNR 202U 1130-03-01	Potrącenie za zmianę grubości o 1 mm warstwy wyrównującej i wygładzającej z zaprawy polimerowo-cementowej	m2	-152.0000 * 3.0000 = -456.0000			
10	KNR 025 0102-01-00 mod	Usuwanie grubej warstwy rdzy i całkowicie przekorodowanej powłoki przed właściwym czyszczeniem konstrukcji pełnościennych 152*2=	m2	304.0000 304.0000			
		RAZEM :		304.0000			
11	KNR 712 0101-01-00 mod	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości stalowych konstrukcji pełnościennych, stan wyjściowy powierzchni B	m2	304.0000			
12	KNR 712 0204-01-00	Malowanie pędzlem konstrukcji pełnościennej farbą epoksydową do gruntowania,	m2	304.0000			
13	KNR 712 0213-01-00	Dwukrotne malowanie pędzlem konstrukcji pełnościennej emalią poliuretanową	m2	304.0000 * 2.0000 = 608.0000	0.850	0.950	
14	PKZ 190B 0510-14-70 mod	Czyszczenie ściernie lub chemiczne - płukanie ciepłą wodą elementów kamiennych.	m2	152.0000			
15	KNR 202 2111-02-01 mod	Montaż na wspornikach na sucho posadzki z płyt o grubości do 3 cm z elementów prostokątnych kamiennych (granit,), blachy i wsporników o długości obwodu płyt do powierzchni do 10 m /m2. -materiał płyt kamiennych i blach z odzysku.	m2	152.0000	1.250		
16	KNR 202 2111-02-01	Montaż posadzki na wspornikach tarasowych o grubości do 3 cm z elementów prostokątnych kamiennych (granit, szjenit i wapień zbity), o długości obwodu płyt do powierzchni do 10 m /m2. 26*0.6=	m2	15.6000 15.6000	1.250		
		RAZEM :		15.6000			
17	ZNR 910 0103-01-70	Przewóz na odległość do 1km samochodem skrzyniowym o ładowności 3,6-6,0t materiałów sztukowych. Załadowanie i wylądowanie ręczne. Nawierzchnia kat. I-III	kurs	4.0000			
18	KAL	Kontener-wywóz gruzu	szt	1.0000			

plac przed wejściem głównym

PRZEDMIAR ROBÓT

LP	PODSTAWA WYCENY	OPIS ROBÓT	JEDN. MIARY	ILOSC * KROTNOSC	WSPÓLCZYNNIKI		
					R	H	S

Element : 1 Plac
Asortyment : 1/ 1

1	KNR 202 2111-02-01	Wymiana pojedynczych płyt posadzki o grub.3cm z elementów prostokątnych kamiennych (granit, sjenit i wapień zбитy), o długości obwodu płyt do powierzchni do 10 m /m2. 15=	szt	15.0000	1.500 1.250
				15.0000	
			RAZEM :	15.0000	
2	KNRW 712W 0302-04-00	Czyszczenie strumieniowo-ścierne powierzchni poziomych	m2	398.0000	
3	KAL	Kontener-wywóz gruzu	szt	2.0000	

murki boczne
przy wejściu głównym

P R Z E D M I A R R O B O T

LP	PODSZTAWA WYCENY	O P I S R O B O T	JEDN. MIARV	ILOSC * KROTNOŚC	WSPÓŁCZYNNIKI		
					R	M	S
	Element : 1	Ściana W1-W2,W4-W5					
	Asortyment : 1/ 1						
1	KNR 202 2103-04-01 mod W1,W2 W4,W5	Rozbiórka nakrywy z elementów kamiennych (granit, m sjenit i wapień zbity) , o grubości 3 cm i szerokości do 75 cm.płyty do ponownego użytku 13.51/0.67= 12.55/0.67=	m	38.9000	0.800 1.150		
				20.1600 18.7300			
		RAZEN :		38.9000			
2	KNR 202 2103-01-01 mod donica	Rozbiórka nakrywy z elementów kamiennych (granit, sjenit i wapień zbity) , o grubości 3 cm i szerokości do 20 cm. 7.5*2=	m	15.0000	0.800 1.150		
				15.0000			
		RAZEN :		15.0000			
3	KNR 202 2101-01-01 mod W-1 W-4	Demontaż okładziny ścian z płyt (granit,sjenit i wapień zbity) . Stosunek długości obwodu elementów do powierzchni 8 m/m2 i grubości do 3 cm 20.95+7.81= 30.55=	m2	59.3100	0.500 1.500		
				28.7600 30.5500			
		RAZEN :		59.3100			
4	KNRM 401W 0701-06-00 mod	Odbicie luźnych tynków z zaprawy cementowej na ścianach, o powierzchni ponad 2 m2 odbijanych tynków 59.31*0.7=	m2	41.5200			
				41.5200			
		RAZEN :		41.5200			
5	KNR 401 0354-15-00 mod W-1 W-5	Wykurcie z muru wieszaka metalowego mocowania płyt okładziny kamiennej 124+114= 176=	szt	414.0000			
				238.0000 176.0000			
		RAZEN :		414.0000			
6	KNR 401 0322-01-00 mod	Obsadzenie łączników- wieszaków z stali nierdzewnej w ścianach z cegiel, betonu	szt	414.0000			

LP	PODSTAWA WYCENY	O P I S R O B O T	JEDN. MIARY	ILOSC * KROTNOSC	WSPOLCZYNNIKI		
					R	N	S
17	KNR 202 0617-06-01	Renowacja spoin ,kitem trwale plastycznym,murków W-2,W-5 45*2=	m	90.0000			
				90.0000			
		RAZEM :		90.0000			
18	KNR 401 0104-02-00	Wykopy o głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych przy odkrywaniu istniejących okładzin z płyt kamiennych grut kat III	m3	9.1500			
	W-2	(5.8+10.4)*0.9*0.3=		4.3700			
	W-5	17.7*0.9*0.3=		4.7800			
		RAZEM :		9.1500			
19	KNR 401 0105-02-00	Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kategorii III	m3	9.1500			
20	KNR 401 0103-01-00	Usunięcie ziemi z donic	m3	1.2700			
		0.6*0.53*2*2=		1.2700			
		RAZEM :		1.2700			
21	DC19 0201-02-00	Czyszczenie ręczne powierzchni betonowych donic	m2	11.9400			
22	KAL	Kontener-wywóz gruzu i ziemi	szt	1.0000			
23	ZNR 910 0103-01-70	Przewóz na odległość do 1km samochodem skrzyniowym o ładowności 3,6-6,0t materiałów sztokowych.Załadowanie i wylądowanie ręczne.- płyt kamiennych z rozbiórki	kurs	1.0000			

murki boczne

przy placu

PRZEDMIAR ROBOT

LP	PODSTAWA WYCENY	OPIS ROBOT	JEDN. MIARY	ILOSC * KROTNOSC	WSPOLCZYNNIKI		
					R	W	S
		Element : 1 Mureki boczne					
		Asortyment : 1/ 1					
1	KNR 202 2103-06-01	Demontaż nakrywy z elementów kamiennych (granit, sjenit i wapień zbity), o grubości 3 cm i szerokości 105-111 cm.ponad 100cm 3+3+2+1+2+2=	m	13.0000	0.500		
				13.0000			
		RAZEM :		13.0000			
2	KNR 202 2111-13-01	Demontaż cokolika o wysokości do 20 cm (granit, sjenit i wapień zbity).	m	24.0000			
3	KNR 202 2103-06-01	Montaż nakrywy z elementów kamiennych (granit, sjenit i wapień zbity), o grubości 3 cm i szerokości ponad 105-111 cm.	m	13.0000	1.550		
4	KNR 202 2111-13-01	Montaż cokolika o wysokości do 20 cm (granit, sjenit i wapień zbity).	m	24.0000	1.500		
5	PKZ 1908 0510-14-70 nakrywy cokoliki	Czyszczenie ręczne z płukaniem ciepłą wodą pod ciśnieniem - nakrywy i cokoliki. 46*2= (2.1+14.93+3.11+15.28+8.13+2.45)*2*0.2=	m2	110.3600			
				92.0000			
				18.3600			
		RAZEM :		110.3600			
6	ZNR 910 0103-01-70	Przewóz na odległość do 1km samochodem skrzyniowym o ładowności 3,6-6,0t materiałów sztukowych.Załadowanie i wyładowanie ręczne. Nawierzchnia kat.I-III	kurs	1.0000			

schody boczne

PRZEDMIAR ROBOT

LP	PODSTAWA WYCENY	OPIS ROBOT	JEDN. MIARY	ILOSC * KROTNOSC	WSPOLCZYNNIKI		
					R	M	S
	Element :	1 Wejście boczne					
	Asortyment :	1/ 1					
1	KNR 202 2111-02-01 mod podest P2	Demontaz posadzki o grubosci do 3 cm z elementow prostokatnych kamiennych (granit, sjenit i wapien zbity), o dlugosci obwodu plyt do powierzchni do 10 m /m2. 22=	m2	22.0000	0.500		
				22.0000			
				RAZEN :	22.0000		
2	KNRW 205W 0208-01-00 mod blacha 0.6*0.6m	Demontaz podparc z blachy stalowej do 5 kg 0.6*0.6*35*0.04=	t	0.5000			
				0.5000			
				RAZEN :	0.5000		
3	KNR 401 0354-13-00 MOD	Demontaz wspornikow punktowych podparc plyt posadzkowych. 6*8+5*8=	szt	88.0000			
				88.0000			
				RAZEN :	88.0000		
4	KNR 231 0606-04-00 mod	Rozbiorka koryta betonowego odwodnienia liniowego	m	4.5000	0.500		
5	KNR 231 0606-03-00 mod	Odwodnienie liniowe koryto betonowe z pokrywa z stali nierdzewnej na podsypce cementowo- piaskowej.	m	4.5000			
6	KNNR 3M 1002-06-00 mod	Czyszczenie i zmycie izolacji przeciwwodnej 4.51*2.07+4.22*3=	m2	22.0000			
				22.0000			
				RAZEN :	22.0000		
7	KNR 202U 1134-01-00 mod	Gruntowanie powierzchni poziomych preparatami gruntujacymi	m2	22.0000			
8	KNR 202U 1130-02-01 mod	Warstwy wyrównujace i wygładzajace z zaprawy polimerowo-cementowej grub. 2 mm (22+10,8+7.2)*1.1=	m2	44.0000			
				44.0000			
				RAZEN :	44.0000		

LP	PODSTAWA WYCENY	O P I S R O B O T	JEDN. MIARY	ILOSC * KROTNOSC	WSPOLCZYNNIKI		
					R	M	S
9	KNR 202U 1130-03-01	Potrącenia za zmianę grubości o 1 mm warstwy wyrównującej i wygładzającej z zaprawy polimerowo-cementowej;	m2	-44.0000 * 3.0000 = -132.0000			
10	KNR 025 0102-01-00 mod	Usuwanie grubej warstwy rdzy i całkowicie przekorodowanej powłoki przed właściwym czyszczeniem konstrukcji pełnościennych 35*0.6*0.6*2+25*0.6*0.6*2=	m2	43.9200 43.9200			
		RAZEM :		43.9200			
11	KNR 712 0101-01-00	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości stalowych konstrukcji pełnościennych, stan wyjściowy powierzchni B	m2	43.9200			
12	KNR 712 0204-01-00	Malowanie pędzlem konstrukcji pełnościennej farbą poliuretanową do gruntowania.	m2	43.9200			
13	KNR 712 0213-01-00	Dwukrotne malowanie pędzlem konstrukcji pełnościennej emalią epoksydową.	m2	43.9200 * 2.0000 = 87.8400	0.850	0.950	
14	KNR 202 2111-02-01 podest P2	Montaż na wspornikach na sucho posadzki z płyt o grubości do 3 cm z elementów prostokątnych kamiennych (granit,), blachy i wsporników o długości obwodu płyt do powierzchni do 10 m /m2. -material płyty kamienne i blachy z odzysku	m2	22.0000 22.0000	1.250		
		RAZEM :		22.0000			
15	KNR 202 2112-02-01 MOD	Demontaż stopni prostych okładzin kamiennych (granit, sjenit i wapień zbity), o grubości do 5 cm i szerokości stopnia 35 cm.	m	24.0000 24.0000	0.500		
		RAZEM :		24.0000			
16	KNR 202 1102-01-00	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy piaskowo cementowej grubości 20 mm, zatartej na ostro.	m2	302.4000 302.4000			
		RAZEM :		302.4000			
17	KNR 202 1102-03-00	Warstwy wyrównawcze, z zaprawy piaskowo-cementowej, dodatek za zmianę grubości o 10 mm.	m2	302.4000 * 3.0000 = 907.2000			

LP	PODSTAWA WYCENY	O P I S R O B O T	JEDN. MIARY	ILOSC * KROTNOSC	WSPOLCZYNNIKI		
					R	M	S
18	KNR 202 2112-02-01 MOD	Montaż stopni okładzinowe kamienne (granit, sjenit i wapień zbity), o grubości do 5 cm i szerokości stopnia 35 cm.	m	24.0000	1.250		
19	PKZ 1908 0510-14-70 mod	Czyszczenie ścierne lub chemiczne .płukanie ciepłą wodą elementów kamiennych	m2	53.8800			
	podest P2	22=		22.0000			
	podest P1	7.2=		7.2000			
	obrzeże	4.51*0.15=		0.6800			
	obrzeże	6.57*0.15=		0.9900			
	spocznik S1	1.2*3*2=		7.2000			
	cokół	(2.35+4.21+1.4+1.55+1.55+1.20)*0.15*1.1=		2.0200			
	schody	(0.40*3*4*2)+(0.14*3*5*2)=		13.8000			
		RAZEM :		53.8800			
20	KNR 202 2111-02-01 mod	Rozbiórka posadzki spocznika z płyt o grubości do 3 cm z elementów prostokątnych kamiennych (granit, sjenit i wapień zbity), o długości obwodu płyt do powierzchni do 10 m /m2.	m2	7.2000	0.500		
	spocznik S1	1.2*3*2=		7.2000			
		RAZEM :		7.2000			
21	KNR 401 0212-01-00 MOD	Rozbiórka podbudowy schodów i spoczników z zaprawy cementowej o grub.5 cm	m3	0.9900			
	spocznik	7.2*0.05=		0.3600			
	schody	(1.4*3*2+0.14*3*10)*0.05=		0.6300			
		RAZEM :		0.9900			
22	KNR 712 0302-02-00 MOD	Czyszczenie szlifierkami powierzchni pionowych i poziomych podbudowy betonowej spoczników i schodów	m2	20.7000			
		(10.8+7.20)*1.15=		20.7000			
		RAZEM :		20.7000			
23	KNR 202 2111-02-01	Posadzki spocznika o grubości do 3 cm z elementów prostokątnych kamiennych (granit, sjenit i wapień zbity), o długości obwodu płyt do powierzchni do 10 m /m2. elementy kamienne z odzysku	m2	7.2000	1.250		
24	KNR 202 2111-13-01 MOD	Demontaż i ponowny montaż cokolika o wysokości do 20 cm (granit, sjenit i wapień zbity) .cokolik z odzysku	m	12.5600	1.500 1.250		
		(2.35+4.21+1.45+0.35+1.20+1.45+0.35+1.2)=		12.5600			
		RAZEM :		12.5600			

LP	PODSTAWA WYCENY	O P I S R O B O T	JEDN. MIARY	ILOSC * KROTNOSC	WSPÓŁCZYNNIKI		
					R	M	S
25	KNR 202 2112-02-01	Podstopnice proste okładzinowe kamienne (granit, sjenit i wapień zbity), o grubości do 5 cm i wysokości 8cm. 3*5=	m	15.0000			
				15.0000			
		RAZEM :		15.0000			
26	KNR 401 0354-01-00 mod	Demontaż słupków balustrady	m	4.0000			
27	KNR 401 0322-01-00	Montaż słupków balustrady w schodach ,słupki z odzysku	szt	4.0000			
28	ZNR 910 0103-01-70	Przewóz na odległość do 1km samochodem skrzyniowym o ładowności 3,6-6,0t materiałów sztucznych -plyty posadzki,blacha,wsparniki. Załadowanie i wyładowanie ręczne.	kurs	4.0000			
29	KAL	Kontener-wywóz gruzu	szt	1.0000			