

**Przedmiar robót - szacunkowa ilość robót**

**PROJEKT BUDOWLANY PRZEBUDOWY I ZAGOSPODAROWANIA PARKU  
w miejscowości SKIERBIESZÓW  
na działce Nr geod. 2843/20**

Data: 2020-08-21

Budowa: SKIERBIESZÓW

45 000000 - 7 Roboty budowlane

Kody CPV: 45262311-4 Betonowanie konstrukcji

45342000-6 Wznoszenie ogrodzeń

45236119-7 Naprawa boisk sportowych

45233260-9 Roboty budowlane w zakresie dróg pieszych

45111291-4 Roboty w zakresie zagospodarowania terenu

Obiekt: PARK

Zamawiający: GMINA SKIERBIESZÓW

ul. RYNEK 1, 22-420 SKIERBIESZÓW

Jednostka opracowująca kosztorys:

Sprawdzający: .....

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

## Przedmiar robót - szacunkowa ilość robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
<b>1 ROBOTY na TERENIE PARKU.</b>				
1 KNR 201/106/6 Ręczne karczowanie pni, Fi-56-65·cm		5		szt
2 KNR 201/102/6 Ręczne karczowanie drzew, Fi-56-65·cm		2		szt
3 KNR 201/109/5 Ręczne ścinanie i karczowanie, krzaki i podszycia średniej gęstości - wycięcie krzaków celem uporządkowania terenu 0,1 = 0,100000		0,100		ha
4 KNR 221/112/2 Wykaszanie chwastów i jednorocznych samosiewów, koszenie na terenie zadrzewionym R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 - powierzchnia terenu (54,0*90,0)*1,2 + ((58,0+53,0)*0,5)*1,12 + ((25,0+22,0)*0,5)*1,12 + (100,0*12,5)*1,12 + (22,5*5,0)*0,5+6,0*(15,0+22,5)*0,5 + 7,5*(13,0+16,0)*0,5+(16,0*22,5)*0,5 + (60,0*10,0)*0,6 + ((24,7+21,0)*0,5)*((17,5+12,0)*0,5) + 25,0*(22,5+12,0)*0,5 + 15,0*3,0 + (2,5*29,0)*1,3+(2,5*20,0)*0,5 + 150,0 = 9 220,517500	9 220,518	9 220,518		m2
5 KNP 13/1320/1 Zgrabienie skoszonej trawy, trawniki		9 220,518		m2
6 KNR 221/112/2 Wykaszanie chwastów i jednorocznych samosiewów, koszenie na terenie zadrzewionym R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		200,0		m2
7 KNR 221/112/3 Wykaszanie chwastów i jednorocznych samosiewów, wygrabianie i zebranie w stosy R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		200,0		m2
8 KNR 221/101/1 Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych gruzu i śmieci, zebranie i złożenie zanieczyszczeń w pryzmy R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		4,0		m3
9 KNR 221/101/4 Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych gruzu i śmieci, wywiezienie zanieczyszczeń samochodami do 1,0·km R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		4,0		m3
10 KNR 221/101/5 Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych gruzu i śmieci, wywiezienie zanieczyszczeń samochodami dalsze 0,5·km R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		4,0	5	m3
11 KNR 201/506/1 Plantowanie (obrobienie na czysto), skarp wykonywanych ręcznie, kategoria gruntu I-III - powierzchnia skarp (15,0*3,0)*0,5 + (29,0*2,5)*1,3 + (60,0*10,0)*0,6 + (100,0*12,5)*1,2 = 1 976,750000	1 976,750	1 976,750		m2
12 KNR 221/218/5 Rozścielenie ziemi urodzajnej, na skarpach o nachyleniu do 1:2, ręcznie z transportem taczkami R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 - powierzchnia terenu 9220,518*0,05 = 461,025900	461,026	461,026		m3
13 KNR 221/401/1 Wykonanie trawników dywanowych siewem, bez nawożenia, kategoria gruntu I-II R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		9 220		m2
<b>2 CHODNIKI</b>				
14 KNR 231/801/3 Rozebranie podbudowy, betonowej mechanicznie, grubość 12·cm - rozebranie nawierzchni betonowej od drogi do schodów (15,04+2,0+9,83+18,32+2,0+11,0)*2,0 = 116,380000	116,4	116,4		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
15	KNR 231/101/5 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, ręcznie, grunt kategorii I-II, na głębokości 20-cm Powierzchnia chodników; - wzdłuż drogi - przez park - przy altance i pod plac - przy boisku - od drogi do schodów - od placu zabaw do zakładu	$(8,0+47,0+51,22+14,93+4,17)*2,2+(1,8*2,2)*4+5,0$ $(8,98+29,53+3,17+12,86)*2,2*1,05+5,0$ $(31,79+4,68+5,21+6,17)*2,2+3,14*3,0*3,0+2,5$ $(15,1+10,0+12,54+6,0+7,79+15,1+18,32+17,5)*2,2+2,5$ $(15,04+2,0+9,83+18,32+2,0+11,0)*2,2$ $(35,0+67,0)*1,8$	$= 0,000000$ $= 296,544000$ $= 130,987400$ $= 136,030000$ $= 227,670000$ $= 128,018000$ $= 183,600000$ <u>1 102,85</u>	1 102,85		m2
16	KNR 231/101/6 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, ręcznie, grunt kategorii I-II, dodatek za każde dalsze 5-cm głębokości - od drogi do schodów	$(15,04+2,0+9,83+18,32+2,0+11,0)*2,0$	$= 116,380000$ <u>116,380</u>	116,380	1,2	m2
17	KNR 231/104/1 Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10-cm			1 102,85		m2
18	KNR 231/104/4 Warstwy odsączające, na poszerzeniach, zagęszczenie mechaniczne, dodatek za każdy 1-cm zagęszczenia			1 102,85		m2
19	KNR 231/407/5 Obrzeża betonowe, 30x8-cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - wzdłuż drogi - przy altance i pod plac - przy boisku - od drogi do schodów - od boiska do zakładu	$8,5+2,0*2+46,99+2,0*2+51,11+1,0*2+14,93+2,0*2+129,41+2,5$ $19,19*2+7,12+21,5+31,79+3,21+4,68+5,21*2+6,17*2+2*3,14*3,0+2,0-(2,0*2)$ $10,0+12,54+21,0+6,0+15,0+2,5$ $15,04*2+9,83+18,32+11,0+22,5+17,5$ $35,0+67,0$	$= 267,440000$ $= 146,280000$ $= 67,040000$ $= 109,230000$ $= 102,000000$ <u>692,0</u>	692,0		m
20	KNR 231/511/2 (1) Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6-cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara Powierzchnia chodników; - wzdłuż drogi - przez park - przy altance i pod plac - przy boisku - od drogi do schodów - od boiska do zakładu	$(8,0+47,0+51,22+14,93+4,17)*2,0+(1,8*2,0)*4+5,0$ $(8,98+29,53+3,17+12,86)*2,0*1,05+5,0$ $(31,79+4,68+5,21+6,17)*2,0+3,14*3,0*3,0+2,5$ $(15,1+10,0+12,54+6,0+7,79+15,1+18,32+17,5)*2,0+2,5$ $(15,04+2,0+9,83+18,32+2,0+11,0)*2,0$ $(35,0+67,0)*1,5$	$= 0,000000$ $= 270,040000$ $= 119,534000$ $= 126,460000$ $= 207,200000$ $= 116,380000$ $= 153,000000$ <u>992,61</u>	992,61		m2
21	KNR 221/218/2 Rozścielenie ziemi urodzajnej, teren płaski ręcznie z transportem taczkami (ziemia z wykopów pod chodnik) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 - rozścielenie ziemi urodzajnej wzdłuż chodników	$590,0*1,0*0,05$	$= 29,500000$ <u>29,500</u>	29,500		m3
22	KNR 401/108/9 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1-km - kubatura gruzu	$116,4*0,12$	$= 13,968000$ <u>14,0</u>	14,0		m3
23	KNR 401/108/10 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1-km			14,0	3	m3
<b>3 BOISKO.</b>						
24	KNR 231/101/1 Koryta wykonywane na całej szerokości, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20-cm - powierzchnia boiska	$28,1*16,0$	$= 449,600000$ <u>449,6</u>	449,6		m2
25	KNR 231/101/2 Koryta wykonywane na całej szerokości, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5-cm głębokości - powierzchnia boiska	$28,1*16,0$	$= 449,600000$ <u>449,6</u>	449,6	2	m2
26	KNR 201/307/1 Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie i przewóz na odległość do 10-m, kategoria gruntu I-II - zgarńnię nierówności z dna wykopu, przyjęto średnio 5 cm i przewóz w rejon boiska dla niwelacji terenu	$449,6*0,05$	$= 22,480000$ <u>22,5</u>	22,5		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
27	KNR 231/103/1 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii I-II			449,6		m2
28	KNR 231/105/7 Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 3-cm (jako grunt stabilizowany cementem $R_m=2,5$ MPa, łączna grubość 15 cm)			449,6		m2
29	KNR 231/105/8 Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie mechaniczne, dodatek za każdy następny 1-cm grubości warstwy			449,6	12	m2
30	KNR 202/607/2 Izolacje z agrowłókniny, izolacje obiektów ziemnych (zmniejsza przerost roślinności)			449,6		m2
31	KNR 202/1101/1 (4) Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły - pod nawierzchnię boiska $424,31*0,1$	=	$42,431000$ $42,431$	42,431		m3
32	Wykonanie nawierzchni boiska z poliuretanu Wykonanie nawierzchni poliuretanowej jako nawierzchnia boiska o wym. $15,1*28,1$	=	$424,310000$ $424,310$	424,310		m2
33	KNR 231/407/2 Obrzeża betonowe, 20x6-cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - w granicach boiska $15,1*2+18,1*2$	=	$66,400000$ $66,4$	66,4		m
34	KNP 16/537/1 Słupki betonowe, ustawienie			6		szt
35	KNR 223/309/2 (1) Osadzenie elementów stalowych, tuleje do słupków i stojaków do siatkówki i koszykówki $R=0,955$ $M=1,000$ $S=1,000$			6		szt
36	KNR 223/310/4 Ustawianie w gotowych otworach (tulejach) i regulacja słupków, stojaki do koszykówki metalowe $R=0,955$ $M=1,000$ $S=1,000$			2		szt
37	KNR 223/310/2 Ustawianie w gotowych otworach (tulejach) i regulacja słupków, stojaki do siatkówki $R=0,955$ $M=1,000$ $S=1,000$			2		szt
38	KNR 231/706/1 Namalowanie linii $(9,5*2+18,0*2+15,0*3+18,0*2+4,0*2+6,0*4+(2*3,14*2,2*2,0)*2)*0,05$	=	$11,163200$ $11,163$	11,163		m2
39	KNR 401/105/4 Odwiezienie lub dowiezienie ziemi taczkami na odległość do 10-m, grunt kategorii I-III - odwiezienie gruntu z profilowania dna wykopu pod boisko, w rejon boiska celem uzupełnienia ubytków gruntu $449,6*0,05$	=	$22,480000$ $22,480$	22,480		m3
40	KNRW 201/308/11 Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2-m2 i głębokości do 1,5m, grunt kategorii IV - mechaniczne wykonanie dołów średn. 40 cm, głębokości 1,5 m $14$	=	$14,000000$ $14$	14		szt
41	KNR 1901/203/17 Układanie betonu w elementach konstrukcyjnych, betonowanie słupków - wypełnienie betonem dołów pod słupki stalowe $(3,14*0,2*0,2*1,5)*14$	=	$2,637600$ $2,6$	2,6		m3
42	KNR 202/1101/7 (4) Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, piasek - podsypka piaskowa grub 10 cm $(3,14*0,2*0,2*0,1)*14$	=	$0,175840$ $0,18$	0,18		m3
43	KNR 223/401/1 Ogrodzenie boiska (piłkochwyty) z siatki na słupkach, stalowych o rozstawie 3,0-m z rur stalowych wysokości 4-m $R=0,955$ $M=1,000$ $S=1,000$ - wykonanie ogrodzenia - piłkochwyty (zamontowane na krótszych odcinkach boiska) $15,0*2$	=	$30,000000$ $30,0$	30,0		m
44	KNR 223/401/2 Ogrodzenie kortów tenisowych z siatki na słupkach, stalowych o rozstawie 3-m dodatek za każdy 1-m wysokości $R=0,955$ $M=1,000$ $S=1,000$			30,0		m
45	KNR 401/108/5 Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1-km, grunt kategorii I-II - odwiezienie gruntu z wykopów (warstwa żużla z utwardzenia istniejącego boiska) $449,6*0,3 - (25,3*0,1)$	=	$132,350000$ $132,4$	132,4		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót					Ilość	Krot.	Jedn.
46	KNR 401/108/8 Wywóz samochodami samowyladowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1-km				132,4	3	m3
4 SCHODY TERENOWE							
47	KNR 201/125/4 Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), grubość warstwy do 15-cm, z przewozem taczkami, humus z darnią - schody terenowe Nr 5                      3,0*5,0                      =            15,000000 - schody terenowe Nr 6 ( 2 kpl. )         (3,0*3,0)*2                  =            18,000000 - schody terenowe Nr 7                      3,0*3,0                      =            9,000000 						

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
61	KNR 202/1207/3 Balustrady schodowe z prętów stalowych osadzone i zabetonowane w co 3 stopniu, do 14·kg - balustrady ze stali nierdzewnej 3,6*2+(2,5*2)*2+2,2*2	= 21,600000 21,6		21,6		m
62	KNR 202/1805/6 Ogrodzenie, słupy betonowe o wysokości do 2,0·m, - słupki przy schodach 16	= 16,000000 16		16		szt
63	KNR 401/722/1 (1) Przecieranie istniejących tynków zewnętrznych, cementowo-wapiennych, kategoria II - powierzchnia słupków przy schodach ((0,5*1,1)*4)*3 - powierzchnia kół (4*3,14*0,2*0,2)*12	= 6,600000 = 6,028800 12,63		12,63		m2
64	KNR 202/1505/11 Malowanie 2-krotne zewnętrznych powierzchni betonowych bez gruntowania - powierzchnia słupków przy schodach ((0,5*1,1)*4)*4 - powierzchnia kół (4*3,14*0,2*0,2)*16	= 8,800000 = 8,038400 16,84		16,84		m2
<b>5 PLAC ZABAW.</b>						
65	KNR 201/205/1 Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1·km, koparka 0,15·m3, grunt kategorii I-II - powierzchnia placu zabaw 217,2 m2 z tego wykop pod piasek 162,5 m2 162,5*0,4	= 65,000000 65,0		65,0		m3
66	KNR 201/307/1 Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie i przewóz na odległość do 10·m, kategoria gruntu I-II - zgarncie nierówności z dna wykopu, przyjęto średnio 5 cm i przewóz w rejon boiska dla niwelacji terenu 162,5*0,05*0,05	= 0,406250 0,4		0,4		m3
67	KNR 231/104/1 Warstwy odsączające, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10·cm - powierzchnia placu zabaw wypełniona piaskiem 162,5	= 162,500000 162,5		162,5		m2
68	KNR 202/607/2 Izolacje z agrowłókniny, izolacje obiektów ziemnych (zmniejsza przerost roślinności)			162,5		m2
69	KNR 231/104/2 Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, dodatek za każdy 1·cm zagęszczenia			162,5	30	m2
70	KNR 221/213/1 (1) Ręczne rozrzucenie ziemi żyznej lub kompostowej, teren płaski, warstwa grubości 2·cm, ziemia żyzna R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000			0,0036		ha
71	KNR 221/213/2 (1) Ręczne rozrzucenie ziemi żyznej lub kompostowej, teren płaski, dodatek za każdy następny 1·cm, ziemia żyzna R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000			0,0036	8	ha
72	KNR 221/401/1 Wykonanie trawników dywanowych siewem, bez nawożenia, kategoria gruntu I-II R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000			36,0		m2
73	Dostawa i zamontowanie urządzenia zabawowego - w kosztach kompletu zabawowego uwzględnić należy; wykonanie wykopów pod fundamenty zgodnie z projektem, zabezpieczenie i montaż fundamentów, ustawienie i zabezpieczenie techniczne urządzenia 1	= 1,000000 1		1		kpl
<b>6 OGRODZENIE PLACU ZABAW</b>						
74	KNRW 201/308/11 Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2·m2 i głębokości do 1,0·m, grunt kategorii IV			33,0		szt
75	KNR 1901/203/17 Układanie betonu w elementach konstrukcyjnych, betonowanie słupków - wypełnienie betonem dołów pod słupki stalowe (3,14*0,175*0,175*0,9)*33	= 2,856026 2,9		2,9		m3
76	KNR 202/1101/7 (4) Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, piasek - podsypka piaszkowa grub 10 cm (3,14*0,175*0,175*0,1)*33	= 0,317336 0,317		0,317		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
77	KNR 223/401/3 Ogrodzenie z "paneli przetłaczanych 3 D" na słupkach stalowych. [Zestaw; słupek stalowy z nakrywką, łącznik betonowy, obejmy, panel ogrodzenia z prętów] R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 - długość ogrodzenia 2,5*30 = 75,000000 75,0			75,0		m
78	KNR 515/1006/5 Furtki stalowe R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000			2		kpl
79	KNR 2/1302/5 Brama stalowa wg projektu - brama stalowa o wym. 2,5*1,5 = 3,750000 3,75			3,75		m2
80	KNR 202/602/1 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, 1-warstwa - powierzchniowa izolacja łącznika betonowego (3,14*0,15*0,15)*33 = 2,331450 2,331			2,331		m2
81	BC 2/312/1 (1) Wypełnienie spoin masą silikonową, spoina o wymiarze 6x6-mm, - uszczelnienie słupka stalowego z podłożem betonowym (fundamentem) (2*3,14*0,03)*33 = 6,217200 6,217			6,217		m
82	KNR 231/101/5 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, ręcznie, grunt kategorii I-II, na głębokości 20-cm - wykop pod opaskę wzdłuż ogrodzenia celem zminimalizowania przerastania roślinnością 0,5*75,0 = 37,500000 37,5			37,5		m2
83	KNR 231/104/3 Warstwy odsączające, na poszerzeniach, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10-cm			37,5		m2
84	KNR 231/502/4 Chodniki z płyt betonowych, 50x50x7-cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - ułożenie na wykonanej podbudowie w osi ogrodzenia płytek betonowych celem uniknięcia przerastania trawą 0,5*75,0 = 37,500000 37,5			37,5		m2
<b>7 SCHODY na SKARPIE.</b>						
85	KNR 401/104/2 Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów, głębokość do 1,5-m w gruncie kategorii III - wykop pod fundamenty słupków (0,25*0,25*1,0)*6 = 0,375000 - wykop wzdłuż fundamentów schodów po obu stronach (5,7+6,4+(1,8*5)*2+(1,3*5)*2)*0,3*0,5 = 6,465000 6,840			6,840		m3
86	KNR 401/354/15 Wykucie wmurowanej końcówki wspornika stalowego - wykucie ze stopni schodów osłon z kątowników 4*23 = 92,000000 92			92		szt
87	KNR 401/211/3 Skucie nierówności betonu, głębokość do 5-cm z powierzchni schodów Skucie skruszonej warstwy betonu z powierzchni; - podestów ((2,01+1,5)*0,5)*1,81 + (0,3+0,81)*0,5*1,81 + (1,8*1,81)*5 = 0,000000 = 20,471100 - stopni (0,3*1,81)*34 = 18,462000 - p. nóżków (1,81*0,175)*40 = 12,670000 51,603			51,603		m2
88	KNR 401/212/3 Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe zbrojone - wykucie gniazd w murze oporowym pod fundamentu słupków (0,25*0,25*0,5)*6 = 0,187500 - odbicie popękane go betonu na murkach oporowych (przyjęto % po oględzinach) 0,8 = 0,800000 0,99			0,99		m3
89	KNR 202/204/1 (1) Stopy fundamentowe żelbetowe, prostokątne o objętości do 0,5-m3, transport betonu taczkami, japonkami - fundamenty pod słupy (0,25*0,25*1,0+0,25*0,25*0,5)*6 = 0,562500 0,563			0,563		m3
90	KNR 2/101/3 Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, ściany proste - deskowanie ścian oporowych (5,5+0,9+1,9*5+1,4*4+1,2)*0,45*2 + 6,0 = 26,430000 26,430			26,430		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
91	KNR 401/203/5 Uzupełnienie elementów konstrukcyjnych z betonu monolitycznego, zbrojone ściany - uzupełnienie ściany oporowej (prawej) $(5,5+0,9+1,9*5+1,4*4+1,2)*0,4*0,25$ - uzupełnienie ściany oporowej (lewej) wg $((5,5+0,9+1,9*5+1,4*4+1,2)*0,4*0,25)*$ oceny wizualnej 35% 0,35	= = =	2,270000 0,794500 3,065	3,065		m3
92	BC 2/208/1 Mechaniczne wykucie skorodowanego zbrojenia, na powierzchniach poziomych, Fi-12-mm $(1,5*23)*2$	=	69,000000 69,0	69,0		mb
93	BC 2/204/1 Czyszczenie powierzchni betonowych strumieniowe wodne wysokociśnieniowe, powierzchnie wierzchnie, poziome Powierzchnia; - podestów - stopni - p. nóżków	= = = =	0,000000 $((2,01+1,5)*0,5)*1,81 +$ $(0,3+0,81)*0,5*1,81 + (1,8*1,81)*5$ $(0,3*1,81)*34$ $(1,81*0,175)*40$ 51,603	51,603		m2
94	BC 2/209/1 (1) Zabezpieczenie zbrojenia i elementów stalowych przed korozją, mineralną powłoką antykorozyjną, na pow. poziomych i pionowych pręty do Fi-16-mm			69,0		mb
95	BC 2/210/1 (1) Wykonanie warstwy szepnej, powierzchnie konstrukcji betonowych poziomych - podestów - stopni	= = =	$((2,01+1,5)*0,5)*1,81 +$ $(0,3+0,81)*0,5*1,81 + (1,8*1,81)*5$ $(0,3*1,81)*34$ 38,933	38,933		m2
96	BC 2/210/2 (1) Wykonanie warstwy szepnej, powierzchnie konstrukcji betonowych pionowych - p. nóżków	=	$(1,81*0,175)*40$ 12,67	12,67		m2
97	BC 2/211/1 (1) Ręczna reprofilacja (wypełnienie ubytków) zaprawą cementowo-polimerową wielkość ubytków 5-40-mm, powierzchnie konstrukcji betonowych poziomych - podesty - stopnie	= = =	$((2,01+1,45)*0,5)*1,81 + (1,8*1,81)*5$ $(0,3*1,81)*24$ 32,453	32,453		m2
98	KNR 202/218/6 (1) Schody żelbetowe, dodatek za każdy 1-cm różnicy grubości płyty, transport betonu taczkami, japonkami			7,02	7	m2
99	BC 2/211/2 (1) Ręczna reprofilacja (wypełnienie ubytków) zaprawą cementowo-polimerową wielkość ubytków 5-40-mm, powierzchnie konstrukcji betonowych pionowych - p. nóżki	=	$(1,81*0,175)*25$ 7,918750 7,919	7,919		m2
100	KNR 202/290/1 (1) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi do 7-mm - zbrojenie fundamentów - zbrojenie ścian oporowych	= = =	$(0,85*8)*4*0,000222$ $((5,5+0,9+1,9*5+1,4*4+1,2)/0,25*$ $0,000222)*1,3$ 0,032	0,032		t
101	KNR 202/290/2 (2) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe zebrowane, Fi 8-14-mm - zbrojenie fundamentów - zbrojenie ścian oporowych	= = =	$(1,2*4+0,6*4)*4*0,00088$ $((5,5+0,9+1,9*5+1,4*4+1,2)*4*$ $0,00088)*1,2$ 0,121	0,121		t
102	KNR 202/1805/6 Ogrodzenie, słupy betonowe o wysokości do 2.0-m,			6		szt
103	KNR 202/1207/3 Balustrady schodowe z prętów stalowych osadzone i zabetonowane w co 3 stopniu, do 14-kg - balustrady ze stali nierdzewnej	=	$(4,0+0,9+1,8*5+1,5*5)*2+1,5$ 44,300000 44,3	44,3		m
104	KNR 202/1505/11 Malowanie 2-krotne zewnętrznych powierzchni betonowych bez gruntowania $((5,5+0,9+1,9*5+1,4*4+1,2)*0,45*2)*2 +$ $(5,5+0,9+1,9*5+1,4*4+1,2)*0,25*2$	=	52,210000 52,210	52,210		m2



Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
105	BC 2/218/3 (1) Wykonanie powłok ochronnych na powierzchniach betonowych, malowanie 2-krotne powierzchni betonowych, poziomych i pionowych, Powierzchnia; - podestów - stopni - p. nóżków	$((2,01+1,5)*0,5)*1,81 +$ $(0,3+0,81)*0,5*1,81 + (1,8*1,81)*5$ $(0,3*1,81)*34$ $(1,81*0,175)*40$	$=$ $=$ $=$ $=$	0,000000 20,471100 18,462000 12,670000 51,6		m2
106	ORGB 202/2810/6 (2) Okładziny schodów z płytek betonowych na zaprawach klejowych, warstwa kleju grubości 5-mm, płytki 40x40, Powierzchnia; - podestów - stopni - p. nóżków	$((2,01+1,5)*0,5)*1,81 +$ $(0,3+0,81)*0,5*1,81 + (1,8*1,81)*5$ $(0,3*1,81)*34$ $(1,81*0,175)*40$	$=$ $=$ $=$ $=$	0,000000 20,471100 18,462000 12,670000 51,6		m2
107	KNR 401/722/1 (1) Przecieranie istniejących tynków zewnętrznych, cementowo-wapiennych, kategoria II - powierzchnia słupków przy schodach - powierzchnia kół	$(0,5*1,1)*4$ $(4*3,14*0,2*0,2)*6$	$=$ $=$	2,200000 3,014400 5,21		m2
108	KNR 202/1505/11 Malowanie 2-krotne zewnętrznych powierzchni betonowych bez gruntowania - powierzchnia słupków przy schodach - powierzchnia kół	$(0,5*1,1)*4$ $(4*3,14*0,2*0,2)*6$	$=$ $=$	2,200000 3,014400 5,214		m2
<b>8 MAŁA ARCHITEKTURA</b>						
109	KNRW 201/308/1 Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2-m2 i głębokości do 1,0-m, doły o głębokości do 0,4-m, grunt kategorii I-II - wykopanie dołów pod zamontowanie koszy na śmieci i stojaka na rowery	15	$=$	15,000000 15		szt
110	KNR 1901/203/17 Układanie betonu w elementach konstrukcyjnych, betonowanie słupków - wypełnienie betonem dołów pod słupki stalowe (koszy na śmieci i stojaka na rowery)	$(0,3*0,3*0,4)*15$	$=$	0,540000 0,540		m3
111	KNP 13/1269/7 (1) Zakup, dostawa i ustawienie ławek parkowych			28		szt
112	KNP 13/1269/7 (1) Zakup dostawa i ustawienie koszy na śmieci			13		szt
113	Zakup, dostawa i zamontowanie stojaka na rowery - stojak na rowery (10 stanowisk), jednostronny, wys. konstrukcji 50-70 cm	1	$=$	1,000000 1		kpl