

## 2.1. Budowa płyty odpoczynkowej- podbudowa wraz z obramowaniem+ nawierzchnia

<b>1. Roboty przygotowawcze i ziemne - makroniwelacja terenu dz. nr 82</b>	
Lp.	Opis
<b>1 KNR-0201-01-21-2</b>	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych. Obmiar (w ha) [1] powierzchnia robót ziemnych wg PZT = $3464/10000 = 0,3464$ Ilość: <b>0,3464</b> Jedn.: <b>ha</b>
<b>2 KNR-0201-01-26-1</b>	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej ( humusu ) za pomocą spycharek. Grubość warstwy do 15cm. Obmiar (w m2) [1] zdjęcie warstwy gruntu urodzajnego i zadarnionego w obszarze zagospodarowania = 3464 Ilość: <b>3464</b> Jedn.: <b>m2</b>
<b>3 KSNR-1-02-09-1</b>	Wykopy wykonywane spycharkami; kategoria gruntu I-III. Obmiar (w m3) [1] makroniwelacja w obszarze zabudowy elementami MA = $0,5*65*15+0,5*25*13+0,5*19*13 = 773,5$ Ilość: <b>773,5</b> Jedn.: <b>m3</b>
<b>4 KNR-0201-02-29-2</b>	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych. Nakłady podstawowe. Przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m. Kategorie gruntu III. Obmiar (w m3) [1] ziemia humusowa = $2808*0,15*0,8+773,5 = 1110,46$ Ilość: <b>1110,46</b> Jedn.: <b>m3</b>

<b>2. Budowa płyty odpoczynkowej- podbudowa wraz z obramowaniem+ nawierzchnia</b>	
<b>2.1. Budowa płyty odpoczynkowej- podbudowa wraz z obramowaniem+ nawierzchnia</b>	
Lp.	Opis
<b>1 KSNR-6-01-03-3</b>	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Profilowanie i zagęszczanie wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI. Obmiar (w m2) [1] profilowanie pod płytę odpoczynkową z chodnikami i wiatą = $11,8*13,5+11,8*1,7+6,1*3,8+3,0*1,7 = 207,64$ [2] = 207,6 Ilość: <b>207,6</b> Jedn.: <b>m2</b>
<b>2 KNR-0231-04-02-4</b>	Ława betonowa pod krawężniki z oporem.- pod obrzeża Obmiar (w m3) [1] pod obramowanie obrzeżem nawierzchni z kostki betonowej = $(0,18+0,1)*0,08*60,2 = 1,34848$ [2] = 1,35 Ilość: <b>1,35</b> Jedn.: <b>m3</b>
<b>3 KNR-0231-04-07-1</b>	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6cm, na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową.

## 3. Mała architektura -Infrastruktura terenu rekreacyjno-wypoczynkowego ( ławki parkowe, kosze na odpadki + tablice)

Lp.	Opis
	Obmiar (w m) [1] obramowanie płyty i chodników = $11,8+11,4+20,1+6,7+3,5+6,7 = 60,2$ Ilość: <b>60,2</b> Jedn.: <b>m</b>
<b>4 KSNR-6-01-06-4</b>	Warstwy odcinające z piasku. Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 5 cm. Obmiar (w m2) [1] pod nawierzchnię płyty odpoczynkowej z wiatą i chodnikami = $13,4*11,7+11,6*1,5+3,3*8,1+3,5*1,5 = 206,16$ [2] = 206,2 Ilość: <b>206,2</b> Jedn.: <b>m2</b>
<b>5 KSNR-6-01-06</b>	Warstwy odcinające z piasku. Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie- wbudowanie geowłókniny separacyjnej Obmiar (w m2) [1] jw = 206,2 Ilość: <b>206,2</b> Jedn.: <b>m2</b>
<b>6 KSNR-6-01-09-1</b>	Podbudowy betonowe. Pielęgnacja podbudowy piaskiem i wodą, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm. Obmiar (w m2) [1] podbudowa pod nawierzchnię płyty i chodników = 206,16 [2] = 206,2 Ilość: <b>206,2</b> Jedn.: <b>m2</b>
<b>7 KSNR-6-05-02-2</b>	Chodniki z kostki brukowej betonowej. Kostka brukowa betonowa grub.6 cm, układanie na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem. Obmiar (w m2) [1] kostka szara beżowa = 206,2 Ilość: <b>206,2</b> Jedn.: <b>m2</b>
<b>8 KNR-0225-04-19-2</b>	Słupki do znaków drogowych. Budowa - słupki do znaków drogowych - z rur stalowych śred.70mm.łupki parkingu rowerów Obmiar (w sztuk) [1] lecz elementy do parkowania rowerów = 10 Ilość: <b>10</b> Jedn.: <b>sztuk</b>

**2.2. Zadaszenie-altanka drewniana**

Lp.	Opis
<b>1 KNR-0225-02-03-1</b>	Wiaty drewniane bez ścian bocznych. Budowa - wiaty drewniane bez ścian bocznych.- montaż atanki z prefabrykatów drewnianych Obmiar (w m2) [1] = $5*7 = 35$ Ilość: <b>35</b> Jedn.: <b>m2</b>

## 4.1. Podbudowa

3. Mała architektura -Infrastruktura terenu rekreacyjno-wypoczynkowego ( ławki parkowe, kosze na odpadki + tablice)	
Lp.	Opis
<b>1 KNR-0225-04-20-1</b>	Znaki drogowe. Budowa - znaki drogowe - płaskie.- lecz dostarczenie ławek parkowych
	Obmiar (w sztuk)
	[1] ławki parkowe z oparciem o l=1,6-1,8m na podporze betonowej prefabrykowanej- dostarczenie i ustawienie = 4
	Ilość: <b>4</b> Jedn.: <b>sztuk</b>
<b>2 KNR-0202-12-19-8</b>	Uchwyty do flag.- lecz montaż gotowych koszy na śmieci na postumencie prefabrykowanym
	Obmiar (w sztuk)
	[1] kosze na odpady-gotowe metalowe do zamocowania w fundamencie - z daszkiem = 2
	Ilość: <b>2</b> Jedn.: <b>sztuk</b>
<b>3 KNR-0225-04-19-2</b>	Słupki do znaków drogowych. Budowa - słupki do znaków drogowych - z rur stalowych śred.70mm.- lecz tablica regulaminowa
	Obmiar (w sztuk)
	[1] kompletna tablica regulaminowa pumtracka i skateparku = 4
	Ilość: <b>4</b> Jedn.: <b>sztuk</b>

4. Tor pumtracka pętlowego	
4.1. Podbudowa	
Lp.	Opis
<b>1 KNR-0231-01-03-4</b>	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Profilowanie i zagęszczanie wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu I-IV.
	Obmiar (w m2)
	[1] profilowanie na szer podbudowy = $382+77 = 459$
	[2] profilowanie wewnątrz pętli = $3,14*3,75*3,75*1,25+18,26*(7,5+5,15)*0,5+49,5*(7,5+4,12)*0,5+3,14*3,75*3,75 = 502,4410625$
	[3] = $459+502,4 = 961,4$
	Ilość: <b>961,4</b> Jedn.: <b>m2</b>
<b>2 KNR-0231-04-01-2</b>	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe. Rowki o wymiarach 20x20cm, kategoria gruntu III-IV.- z wbudowaniem obrzeż t. lekkiego- polietylenowego o wym. h=200mm, g=10mm
	Obmiar (w m)
	[1] wbudowanie obrzeża ECOPLAST o h=20cm-tor pętlowy = $7,08+6,24+18,7+6,28+48,21+6,28+6,65+40,37+10,8+10,38 = 160,99$
	[2] = $10,27+9,11+18,7+9,11+48,01+9,11+9,65+40,24+7,45+10,37 = 172,02$
	[3] rondo = $7,45+5,12+5,08+7,49+9,11+6,31+9,11+6,26 = 55,93$
	[4] = $161+172+56 = 389$
	Ilość: <b>389</b> Jedn.: <b>m</b>
<b>3 KSNR-6-01-06-4</b>	Warstwy odcinające z piasku. Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 5 cm.

## 4.2. Nawierzchnia

Lp.	Opis
	<p>Obmiar (w m2)</p> <p>[1] tor pętlowy = <math>(160,11+172,02)*0,5*2,3 = 381,9495</math></p> <p>[2] rondo = <math>3,14*(6,05*6,05-3,75*3,75)+0,215*2*3,75*3,75 = 76,822475</math></p> <p>[3] = <math>381,95+76,85 = 458,8</math></p> <p>Ilość: <b>458,8</b> Jedn.: <b>m2</b></p>
<b>4 KSNR-6-01-06</b>	<p>Warstwy odcinające z piasku. Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie- wbudowanie geowłókniny separacyjnej</p> <p>Obmiar (w m2)</p> <p>[1] jw = 458,8</p> <p>Ilość: <b>458,8</b> Jedn.: <b>m2</b></p>
<b>5 KNR-0231-01-14-5</b>	<p>Podbudowy z kruszyw naturalnych lub łamanych. Podbudowy z kruszywa łamanego, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15cm.</p> <p>Obmiar (w m2)</p> <p>[1] tor pętlowy = 381,95</p> <p>[2] rondo = 76,85</p> <p>[3] = <math>381,95+76,85 = 458,8</math></p> <p>Ilość: <b>458,8</b> Jedn.: <b>m2</b></p>
<b>6 KNR-0231-01-07-1</b>	<p>Wyrównanie istniejącej podbudowy tłucznem kamiennym lub mieszanką betonową. Wyrównanie podbudowy tłucznem sortowanym, zagęszczanie mechaniczne, średnia grubość warstwy po zagęszczeniu do 10cm.</p> <p>Obmiar (w m3)</p> <p>[1] wyproilowanie muld = <math>2,3*(45,1+12,1+6,9+14,8)*0,055 = 9,98085</math></p> <p>[2] = 10,0</p> <p>Ilość: <b>10</b> Jedn.: <b>m3</b></p>
<b>7 KNR-0231-01-14-7</b>	<p>Podbudowy z kruszyw naturalnych lub łamanych. Podbudowy z kruszywa łamanego, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8cm.- lecz gr. 6 cm</p> <p>Obmiar (w m2)</p> <p>[1] jw = <math>381,95+76,85 = 458,8</math></p> <p>Ilość: <b>458,8</b> Jedn.: <b>m2</b></p>
<b>8 KSNR-6-10-02-1</b>	<p>Powierzchniowe utrwalaanie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową. Grysy kamienne o wymiarach 2- 5 mm, ilość kruszywa 8,0 dm3/m2.</p> <p>Obmiar (w m2)</p> <p>[1] stabilizacja podbudowy oraz związanie mw z nawierzchnią = 458,8</p> <p>Ilość: <b>458,8</b> Jedn.: <b>m2</b></p>

**4.2. Nawierzchnia**

Lp.	Opis
<b>1 KSNR-6-03-08-1</b>	<p>Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca). Warstwa wiążąca z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych, grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm.- lecz 2 cm grubości</p> <p>Obmiar (w m2)</p> <p>[1] = <math>298,92+68,98 = 367,9</math></p> <p>Ilość: <b>367,9</b> Jedn.: <b>m2</b></p>

## 5.1. Podbudowa

Lp.	Opis
<b>2</b>	<b>KSNR-6-03-09-1</b> Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna). Warstwa ścieralna z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych, grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm. Obmiar (w m2) [1] z MMA ACS-5 mm- tor pętlowy = $(160,11+172,02)*0,5*1,8 = 298,917$ [2] rondo = $3,14*(5,8*5,8-4,0*4,0)+(2,38-1,8)*11,55+2*0,215*4,0*4,0 = 68,9686$ [3] = $298,92+68,98 = 367,9$ Ilość: <b>367,9</b> Jedn.: <b>m2</b>

**4.3. Roboty towarzyszące i wykończeniowe**

Lp.	Opis
<b>1</b>	<b>KNR-0201-06-12-1</b> Drenaż rurowy korytkowy z obsypką ( w wykopie nawodnionym ). Sączki ceramiczne. Średnice nominalne 50 - 100mm.- lecz sączki PCV Obmiar (w m) [1] drenPCV- fi-80 mm w oplocie z geowłókniny + obsypka filtracyjna w kieszce z geowłókniny = $28,3+16,2+6,9+16,7+19,3+12,3+8,5 = 108,2$ Ilość: <b>108,2</b> Jedn.: <b>m</b>
<b>2</b>	<b>KNR-0201-06-22-1</b> Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu. Średnice nominalne rur 400 - 500.- studnie PCV Obmiar (w sztuk) [1] studnie = $6+1 = 7$ Ilość: <b>7</b> Jedn.: <b>sztuk</b>
<b>3</b>	<b>KNR-0231-14-02-2</b> Oczyszczanie, plantowanie i ścinanie poboczy. Naprawy poboczy wykonywane - ręcznie, plantowanie. Obmiar (w m2) [1] pobocze o szer 0,5 m = $(160,11+172,02)*0,5+2*3,14*3,75*0,5+3,14*6,05*0,5 = 187,3385$ [2] = 187,4 Ilość: <b>187,4</b> Jedn.: <b>m2</b>
<b>4</b>	<b>KNR-0231-14-08-2</b> Żwirowanie i miałowanie nawierzchni. Miałowanie - ręczne. Obmiar (w m2) [1] miałowanie pobocza w obszarze podbudowy = $187,4*0,5 = 93,7$ Ilość: <b>93,7</b> Jedn.: <b>m2</b>
<b>5</b>	<b>KNR-0231-07-06-4</b> Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową. Linie segregacyjne i krawędziowe przerywane malowane ręcznie. Obmiar (w m2) [1] malowanie pasów toru = $(160,1+172)*0,5*0,12 = 19,926$ [2] = 20,0 Ilość: <b>20</b> Jedn.: <b>m2</b>

**5. Tor pumtracka okrężnego****5.1. Podbudowa**

## 5.1. Podbudowa

Lp.	Opis
<b>1 KNR-0231-01-03-4</b>	<p>Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Profilowanie i zagęszczanie wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu I-IV.</p> <p>Obmiar (w m2)</p> <p>[1] profilowanie na szer podbudowy toru okrężnego = <math>(29,7+50,1)*0,5*3,75 = 149,625</math></p> <p>[2] profilowanie wewnątrz misy = <math>3,14*2,25*2,25+6,5*4,5 = 45,14625</math></p> <p>[3] profilowanie dojazdów = <math>2,3*10,4+2,3*10,3 = 47,61</math></p> <p>[4] = <math>149,63+45,15+47,62 = 242,4</math></p> <p>Ilość: <b>242,4</b> Jedn.: <b>m2</b></p>
<b>2 KNR-0231-04-01-2</b>	<p>Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe. Rowki o wymiarach 20x20cm, kategoria gruntu III-IV.- z wbudowaniem obrzeż t. lekkiego- polietylenowego o wym. h=200mm, g=10mm</p> <p>Obmiar (w m)</p> <p>[1] wbudowanie obrzeża ECOPLAST o h=20cm-tor okrężny = <math>2*3,14*2,5+2*7,0 = 29,7</math></p> <p>[2] = <math>2*3,14*5,75+2*7,0-9,91 = 40,2</math></p> <p>[3] dojazd do pumtracka p = <math>2,1+4,95+1,97+1,05+12,93 = 23</math></p> <p>[4] dojazd do skateparku = <math>1,85+7,24+1,8+1,33+8,65+1,73 = 22,6</math></p> <p>[5] = <math>29,7+40,2+23+22,6 = 115,5</math></p> <p>Ilość: <b>115,5</b> Jedn.: <b>m</b></p>
<b>3 KSNR-6-01-06-4</b>	<p>Warstwy odcinające z piasku. Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 5 cm.</p> <p>Obmiar (w m2)</p> <p>[1] tor okrężny = <math>(29,7+50,1)*0,5*3,75-7,0*0,95*0,5*2 = 142,975</math></p> <p>[2] dojazdy = <math>2,3*(10,4+10,3) = 47,61</math></p> <p>[3] = <math>142,99+47,61 = 190,6</math></p> <p>Ilość: <b>190,6</b> Jedn.: <b>m2</b></p>
<b>4 KSNR-6-01-06</b>	<p>Warstwy odcinające z piasku. Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie- wbudowanie geowłókniny separacyjnej</p> <p>Obmiar (w m2)</p> <p>[1] jw = <math>142,99+47,61 = 190,6</math></p> <p>Ilość: <b>190,6</b> Jedn.: <b>m2</b></p>
<b>5 KNR-0231-01-14-5</b>	<p>Podbudowy z kruszyw naturalnych lub łamanych. Podbudowy z kruszywa łamanego, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15cm.</p> <p>Obmiar (w m2)</p> <p>[1] tor okrężny = 142,99</p> <p>[2] dojazdy = 47,61</p> <p>[3] = <math>142,99+47,61 = 190,6</math></p> <p>Ilość: <b>190,6</b> Jedn.: <b>m2</b></p>
<b>6 KNR-0231-01-14-7</b>	<p>Podbudowy z kruszyw naturalnych lub łamanych. Podbudowy z kruszywa łamanego, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8cm.- lecz gr. 6 cm</p> <p>Obmiar (w m2)</p> <p>[1] jw = <math>142,99+47,61 = 190,6</math></p> <p>Ilość: <b>190,6</b> Jedn.: <b>m2</b></p>
<b>7 KSNR-6-10-02-1</b>	<p>Powierzchniowe utrwalaanie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową. Grysy kamienne o wymiarach 2- 5 mm, ilość kruszywa 8,0 dm3/m2.</p>

## 5.3. Roboty towarzyszące i wykończeniowe

Lp.	Opis
	Obmiar (w m2) [1] stabilizacja podbudowy oraz związanie mw z nawierzchnią = $142,99+47,61 = 190,6$
	Ilość: <b>190,6</b> Jedn.: <b>m2</b>

**5.2. Nawierzchnia**

Lp.	Opis
<b>1 KSNR-6-03-08-1</b>	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca). Warstwa wiążąca z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych, grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm.- lecz 2 cm grubości
	Obmiar (w m2) [1] or okrężny = $(29,7+50,1)*0,5*3,25-7,0*0,95*0,5*2 = 123,025$ [2] dojazdy = $1,8*(10,4+10,3) = 37,26$ [3] = $123,04+37,26 = 160,3$
	Ilość: <b>160,3</b> Jedn.: <b>m2</b>
<b>2 KSNR-6-03-09-1</b>	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna). Warstwa ścieralna z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych, grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm.
	Obmiar (w m2) [1] z MMA ACS-5 mm- tor okrężny = 123,04 [2] dojazdy = 37,26 [3] = $123,04+37,26 = 160,3$
	Ilość: <b>160,3</b> Jedn.: <b>m2</b>

**5.3. Roboty towarzyszące i wykończeniowe**

Lp.	Opis
<b>1 KNR-0201-06-12-1</b>	Drenaż rurowy korytkowy z obsypką ( w wykopie nawodnionym ). Sączki ceramiczne. Średnice nominalne 50 - 100mm.- lecz sączki PCV
	Obmiar (w m) [1] drenPCV- fi-80 mm w oplocie z geowłókniny + obsypka filtracyjna w kieszce z geowłókniny = $23,7+11,7 = 35,4$
	Ilość: <b>35,4</b> Jedn.: <b>m</b>
<b>2 KNR-0201-06-22-1</b>	Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu. Średnice nominalne rur 400 - 500.- studnie PCV
	Obmiar (w sztuk) [1] studnie = $1+1 = 2$
	Ilość: <b>2</b> Jedn.: <b>sztuk</b>
<b>3 KNR-0231-14-02-2</b>	Oczyszczanie, plantowanie i ścinanie poboczy. Naprawy poboczy wykonywane - ręcznie, plantowanie.
	Obmiar (w m2) [1] pobocze o szer 0,5 m = $115,5*0,5 = 57,75$
	Ilość: <b>57,75</b> Jedn.: <b>m2</b>
<b>4 KNR-0231-14-08-2</b>	Żwirowanie i mialowanie nawierzchni. Miałowanie - ręczne.
	Obmiar (w m2) [1] miałowanie pobocza w obszarze podbudowy = $115,5*0,25 = 28,875$ [2] = 28,9
	Ilość: <b>28,9</b> Jedn.: <b>m2</b>

## 6.2. Dostawa i montaż urządzeń skateparku- prfabrykowane (modułowe)

Lp.	Opis
<b>5</b>	<b>KNR-0231-07-06-4</b> Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową. Linie segregacyjne i krawędziowe przerywane malowane ręcznie. Obmiar (w m2) [1] malowanie pasów toru = $(29,7+50,1)*0,12 = 9,576$ [2] = 9,6 Ilość: <b>9,6</b> Jedn.: <b>m2</b>

**6. Płyta skateparku z urządzeniami****6.1. Budowa płyty skateparku o wym 25\*9m**

Lp.	Opis
<b>1</b>	<b>KNR-0231-01-03-4</b> Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Profilowanie i zagęszczanie wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu I-IV. Obmiar (w m2) [1] pod płytę skateparku = $25,5*9,4 = 239,7$ Ilość: <b>239,7</b> Jedn.: <b>m2</b>
<b>2</b>	<b>KSNR-6-01-06</b> Warstwy odcinające z piasku. Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie- wbudowanie geowłókniny separacyjnej Obmiar (w m2) [1] pod płytę skateparku = $25*9 = 225$ Ilość: <b>225</b> Jedn.: <b>m2</b>
<b>3</b>	<b>KSNR-6-01-06-4</b> Warstwy odcinające z piasku. Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 5 cm. Obmiar (w m2) [1] pod płytę skateparku = $25*9 = 225$ Ilość: <b>225</b> Jedn.: <b>m2</b>
<b>4</b>	<b>KSNR-6-01-09-2</b> Podbudowy betonowe. Pielęgnacja podbudowy piaskiem i wodą, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm.- lecz gr 16 cm Obmiar (w m2) [1] podbudowa płyty skateparku = $25*9 = 225$ Ilość: <b>225</b> Jedn.: <b>m2</b>
<b>5</b>	<b>KNR-0202-11-06-5</b> Posadzki cementowe wraz z cokolikami - utwardzone opilkami stalowymi grub. 30mm. Obmiar (w m2) [1] warstwa wykończeniowa płyty = $25*9 = 225$ Ilość: <b>225</b> Jedn.: <b>m2</b>
<b>6</b>	<b>KNR-0202-11-06-3</b> Posadzki cementowe wraz z cokolikami - pogrubienie posadzki o 1cm - pogrubienie o 6 cm Obmiar (w m2) [1] warstwa wykończeniowa płyty- pogrubienie do 9 cm = $25*9 = 225$ Ilość: <b>225</b> Jedn.: <b>m2</b> Krotność: <b>6</b>



## 7. Roboty wykończeniowe - urządzenie powierzchni zielonych

<b>6.2. Dostawa i montaż urządzeń skateparku- prfabrykowane (modułowe)</b>	
Lp.	Opis
<b>1</b>	<b>Analiza własna</b> Zakup dostawa i montaż urządzenia modułowego skateparku - zestaw nr 1 wg PZT i PAB Obmiar (w sztuk) [1] zestaw modułowy nr 1- skateparku- określony w PAB jako-FUNBOX -18el = 1 Ilość: <b>1</b> Jedn.: <b>sztuk</b>
<b>2</b>	<b>Analiza własna</b> Zakup dostawa i montaż urządzenia modułowego skateparku - zestaw nr 2 wg PZT i PAB Obmiar (w sztuk) [1] zestaw modułowy nr 2 skateparku- określony w PAB jako-BUMPRAMP - 2el = 1 Ilość: <b>1</b> Jedn.: <b>sztuk</b>
<b>3</b>	<b>Analiza własna</b> Zakup dostawa i montaż urządzenia modułowego skateparku - zestaw nr 3 wg PZT i PAB Obmiar (w sztuk) [1] zestaw modułowy nr 3 skateparku- określony w PAB jako-QUARTER PIPE -4el = 1 Ilość: <b>1</b> Jedn.: <b>sztuk</b>
<b>4</b>	<b>Analiza własna</b> Zakup dostawa i montaż urządzenia modułowego skateparku - zestaw nr 4wg PZT i PAB Obmiar (w sztuk) [1] zestaw modułowy nr 4 skateparku- określony w PAB jako-QUARTER PIPE- 4el = 1 Ilość: <b>1</b> Jedn.: <b>sztuk</b>
<b>5</b>	<b>Analiza własna</b> Zakup dostawa i montaż urządzenia modułowego skateparku - zestaw nr 5 wg PZT i PAB Obmiar (w sztuk) [1] zestaw modułowy nr 5 skateparku- określony w PAB jako-REZI BOX- 1el. = 1 Ilość: <b>1</b> Jedn.: <b>sztuk</b>

<b>7. Roboty wykończeniowe - urządzenie powierzchni zielonych</b>	
Lp.	Opis
<b>1</b>	<b>KNR-0231-01-03-4</b> Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Profilowanie i zagęszczanie wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu I-IV. Obmiar (w m2) [1] profilowanie końcowe powierzchni przeznaczonych pod obsiew trawą- bez zagęszczenia = 3464-758-247-207-225 = 2027 Ilość: <b>2027</b> Jedn.: <b>m2</b>
<b>2</b>	<b>KNR-0221-02-18-3</b> Rozścielenie ziemi urodzajnej na terenie płaskim - spycharkami. Obmiar (w m3) [1] ziemia urodzajna zebrana z powierzchni makroniwelacji , rozdrobniona na gr po zagęszczeniu -10cm = 2027*0,1*1,2 = 243,24 Ilość: <b>243,24</b> Jedn.: <b>m3</b>
<b>3</b>	<b>KNR-0221-02-10-1</b> Ręczne rozrzucenie mieszanki z torfu i nawozów mineralnych na terenie płaskim. Grubość warstwy 2cm.

## 8. Infrastruktura terenu rekreacyjno-wypoczynkowego- oświetlenie solarne

Lp.	Opis
	Obmiar (w ha) [1] = $2027/10000 = 0,2027$ Ilość: <b>0,2027</b> Jedn.: <b>ha</b>
<b>4 KNR-0221-04-05-4</b>	Wykonanie trawników parkowych siewem na terenie płaskim przy uprawie mechanicznej. Wykonanie trawników parkowych siewem z nawożeniem, kategoria gruntu I-II.- bez orania pługiem Obmiar (w ha) [1] = $2027/10000 = 0,2027$ Ilość: <b>0,2027</b> Jedn.: <b>ha</b>
<b>5 KNR-0221-07-02-4</b>	Pielęgnacja trawników, nawierzchni trawiastych i łąk parkowych wykonanych siewem. Pielęgnacja ręczna nawierzchni trawiastych.- w zakresie dosiania ubytków ,bez pielęgnacji polegającej na polewaniu Obmiar (w m2) [1] = 2027 Ilość: <b>2027</b> Jedn.: <b>m2</b>
<b>6 KNR-0201-01-21-2</b>	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych- lecz inwentaryzacja powykonawcza Obmiar (w ha) [1] powierzchnia robót ziemnych wg PZT = $3464/10000 = 0,3464$ Ilość: <b>0,3464</b> Jedn.: <b>ha</b>

## 8. Infrastruktura terenu rekreacyjno-wypoczynkowego- oświetlenie solarne

Lp.	Opis
<b>1 KNR-0225-06-01-2</b>	Słupy pojedyncze żelbetowe z konstrukcją i izolatorami. Budowa - słupy pojedyncze, żelbetowe - z ustojami- lecz oświetlenie solarne Obmiar (w sztuk) [1] oświetlenie terenu lampami solarnymi z akumulatorem ,słupem i fundamentem- typu Nocny Patrol SF-BF-40 - dostawa wraz z montażem = 6 Ilość: <b>6</b> Jedn.: <b>sztuk</b>