

## 1.1. Odwodnienie ciągów komunikacyjnych i zjazdu

<b>1. CPV 45212221-1. Przebudowa zjazdu na dz. nr 301/12 w m. Ciche z drogi nr 1805C wraz z dostosowaniem odwodnienia</b>	
<b>1.1. Odwodnienie ciągów komunikacyjnych i zjazdu</b>	
Lp.	Opis
<b>1</b>	<p><b>KNR-0201-02-21-4</b></p> <p>Wykopy jamiaste wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład. Koparki podsięberne o pojemności łyżki 0,25m<sup>3</sup>. Kategoria gruntu III.</p> <p>Obmiar (w m<sup>3</sup>)</p> <p>[1] pod studnię wpustową i kolektory przyłączeniowe = <math>(8+10)*0,8*(1,0-0,3) = 10,08</math></p> <p>[2] wykopy w m. bud. studni chłonnych = <math>2*3*3,14*(0,7+0,7)*1,4 = 36,9264</math></p> <p>[3] lecz wykonane mechanicznie 80% = <math>(10,1+36,9)*0,8 = 37,6</math></p> <p>Ilość: <b>37,6</b> Jedn.: <b>m<sup>3</sup></b></p>
<b>2</b>	<p><b>KNR-0201-03-17-5</b></p> <p>Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych, z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym. Głębokość wykopu do 3.0m. Kategoria gruntu III - IV. (Szerokość wykopu 0,8 - 1,5m)</p> <p>Obmiar (w m<sup>3</sup>)</p> <p>[1] wykopy jw -część wykonana ręcznie 20% całego zakresu = <math>47*0,2 = 9,4</math></p> <p>Ilość: <b>9,4</b> Jedn.: <b>m<sup>3</sup></b></p>
<b>3</b>	<p><b>KNR-0231-06-04-5</b></p> <p>Studnie chłonne z kręgów o średnicy 1.2m i głębokości studni 2.0m.</p> <p>Obmiar (w sztuk)</p> <p>[1] = 2</p> <p>Ilość: <b>2</b> Jedn.: <b>sztuk</b></p>
<b>4</b>	<p><b>KNR-0218-06-26-3</b></p> <p>Kominy włazowe z kręgów betonowych. Kręgi betonowe o średnicy 120cm.</p> <p>Obmiar (w m)</p> <p>[1] = <math>2*1 = 2</math></p> <p>Ilość: <b>2</b> Jedn.: <b>m</b></p>
<b>5</b>	<p><b>KNR-0218-06-26-6</b></p> <p>Kominy włazowe z kręgów betonowych. Pokrywa nadstudzienna żelbetowa z pierścieniem odciążającym i włazem dla kominów o śred. 120cm.</p> <p>Obmiar (w sztuk)</p> <p>[1] bez pierścienia odciążającego = 2</p> <p>Ilość: <b>2</b> Jedn.: <b>sztuk</b></p>
<b>6</b>	<p><b>KNR-0218-06-13-1</b></p> <p>Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie. Studnie z kręgów betonowych o średnicy 1000mm, o głębokości 3m. (przy pomocy żurawia samochodowego)</p> <p>Obmiar (w sztuk)</p> <p>[1] studnia uzupełniająca dla włączenia KD z wybudowanego wjazdu do szkoły = 1</p> <p>Ilość: <b>1</b> Jedn.: <b>sztuk</b></p>
<b>7</b>	<p><b>KNR-0218-06-25-2</b></p> <p>Studzienki ściekowe z gotowych elementów. Studzienka ściekowa uliczna betonowa o średnicy 500mm, z osadnikiem i bez syfonu.</p> <p>Obmiar (w sztuk)</p> <p>[1] studnie o gł. wewn. 1,30 m- budowa studni = 1</p> <p>Ilość: <b>1</b> Jedn.: <b>sztuk</b></p>
<b>8</b>	<p><b>KNR-0218-05-01-1</b></p> <p>Podłoże z materiałów sypkich. Podłoże o grubości 10cm.</p>

## 1.2. Przebudowa zjazdu publicznego z dr.1805C na dz. nr 301/12 ( z przejazdem przez dz. nr 228/1)

Lp.	Opis
	Obmiar (w m2) [1] pod kolektory przyłączeniowe na szer 0,8m = $(8+10)*0,8 = 14,4$ Ilość: <b>14,4</b> Jedn.: <b>m2</b>
<b>9</b>	<b>KNR-0215-02-28-4</b> Rurociągi z PCW w gotowych wykopach, wewnątrz budynków. Rurociągi o średnicy 160 mm.- lecz fi-200 mm jako podłączenie studni wpustowej do studni KD-chłonnej Obmiar (w m) [1] podejścia -kolektory PCV z rur SN4 o wym 200/4,7- podłączenie wpustu i studni KD chłonnych = $8+10 = 18$ Ilość: <b>18</b> Jedn.: <b>m</b>
<b>10</b>	<b>KNR-0201-05-04-4</b> Zasypywanie przestrzeni za ścianami budowli sztucznych w nasypach kolejowych i drogowych. Ubijaki mechaniczne. Kategoria gruntu I - III.- grunt rodzimy z wykopu Obmiar (w m3) [1] obsypanie urządzeń kanalizacji deszczowej gruntem rodzimym - z uzyskaniem $Wz=0,97 = 47*0,8 = 37,6$ Ilość: <b>37,6</b> Jedn.: <b>m3</b>

**1.2. Przebudowa zjazdu publicznego z dr.1805C na dz. nr 301/12 ( z przejazdem przez dz. nr 228/1)**

Lp.	Opis
<b>1</b>	<b>KNR-0231-08-10-2</b> Rozebranie nawierzchni z klinkieru drogowego i betonu zwykłego. Nawierzchnia z klinkieru na podsypce cementowo- piaskowej, z wypełnieniem spoin.- lecz z kostki betonowej Obmiar (w m2) [1] rozebranie nawierzchni zjazdu na powierzchni objętej przebudową = $2*0,215*5*5+3,5*5,0+12,0*1,0 = 40,25$ Ilość: <b>40,25</b> Jedn.: <b>m2</b>
<b>2</b>	<b>KNR-0231-08-13-3</b> Rozebranie krawężników. Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30cm, na podsypce cementowo- piaskowej. Obmiar (w m) [1] obramowanie zjazdu na płaszczyźnie przebudowy = $15,0+1,57*5,0+12,0 = 34,85$ [2] = 35 Ilość: <b>35</b> Jedn.: <b>m</b>
<b>3</b>	<b>KNR-0401-01-08-11</b> Wywiezienie gruzu sprzysmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km. Obmiar (w m3) [1] = $(40,25-32,0)*0,08+35*0,3*0,15*0,95 = 2,15625$ [2] = 2,2 Ilość: <b>2,2</b> Jedn.: <b>m3</b>
<b>4</b>	<b>KNR-0231-01-01-1</b> Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników. Koryta wykonywane mechanicznie, głębokość 20cm kategoria gruntu I-IV. Obmiar (w m2) [1] nowa część zjazdu = $1,8*5+0,215*5*5+6,6*5,6+0,215*3*3+3*1,8 = 58,67$ [2] = 58,7 Ilość: <b>58,7</b> Jedn.: <b>m2</b>
<b>5</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.

## 1.2. Przebudowa zjazdu publicznego z dr.1805C na dz. nr 301/12 ( z przejazdem przez dz. nr 228/1)

Lp.	Opis
	<p>Obmiar (w m<sup>2</sup>)</p> <p>[1] powierzchnia po rozbiórce = <math>0,215*5*5+3,5*5+12*1,0 = 34,875</math></p> <p>[2] chodnik = <math>4,7*1,1 = 5,17</math></p> <p>[3] = <math>34,9+5,2 = 40,1</math></p> <p>Ilość: <b>40,1</b> Jedn.: <b>m<sup>2</sup></b></p>
<b>6</b>	<p><b>KSNR-6-01-06-4</b></p> <p>Warstwy odcinające z piasku. Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 5 cm.</p> <p>Obmiar (w m<sup>2</sup>)</p> <p>[1] pod nową powierzchnię zjazdu = <math>1,8*5,0+0,215*5*5+6,6*5,6+0,215*3*3+3,0*1,8 = 58,67</math></p> <p>[2] pod nawierzchnię chodnika = <math>4,7*1,1 = 5,17</math></p> <p>[3] = <math>58,7+5,2 = 63,9</math></p> <p>Ilość: <b>63,9</b> Jedn.: <b>m<sup>2</sup></b></p>
<b>7</b>	<p><b>KNR-0231-04-01-2</b></p> <p>Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe. Rowki o wymiarach 20x20cm, kategoria gruntu III-IV.- lecz rowki równoważne</p> <p>Obmiar (w m)</p> <p>[1] obramowanie obrzeżem = 5,0</p> <p>[2] krawężnik = <math>15,0+22,4 = 37,4</math></p> <p>[3] = <math>37,4+5 = 42,4</math></p> <p>Ilość: <b>42,4</b> Jedn.: <b>m</b></p>
<b>8</b>	<p><b>KNR-0231-04-02-4</b></p> <p>Ława betonowa pod krawężniki z oporem. z C12/15</p> <p>Obmiar (w m<sup>3</sup>)</p> <p>[1] ława obramowania -pod krawężnik = <math>37,4*0,15*(0,25+0,2) = 2,5245</math></p> <p>[2] ława obramowania - pod obrzeża = <math>5,0*0,07*(0,16+0,1) = 0,091</math></p> <p>[3] = <math>2,53+0,09 = 2,62</math></p> <p>Ilość: <b>2,62</b> Jedn.: <b>m<sup>3</sup></b></p>
<b>9</b>	<p><b>KNR-0231-04-03-3</b></p> <p>Krawężniki betonowe wystające, o wymiarach 15x30cm, na podsypce cementowo-piaskowej.</p> <p>Obmiar (w m)</p> <p>[1] krawężnik czołowy 15*22 cm = 15,0</p> <p>[2] krawężnik boczny = <math>1,57*5,0+1,57*3+2,5+4,1+1,0+2,2 = 22,36</math></p> <p>[3] = <math>15,0+22,4 = 37,4</math></p> <p>Ilość: <b>37,4</b> Jedn.: <b>m</b></p>
<b>10</b>	<p><b>KNR-0231-04-07-1</b></p> <p>Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6cm, na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową.- lecz na podsypce cementowo-piaskowej</p> <p>Obmiar (w m)</p> <p>[1] obramowanie chodnika przy zjeździe = 5,0</p> <p>Ilość: <b>5</b> Jedn.: <b>m</b></p>
<b>11</b>	<p><b>KSNR-6-01-13-2</b></p> <p>Podbudowy z kruszyw łamanych. Warstwa kruszywa łamanego - dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm.</p> <p>Obmiar (w m<sup>2</sup>)</p> <p>[1] nowa część zjazdu = <math>1,5*5,0+0,215*5*5+6,6*5+0,215*3*3+3,0*1,5 = 52,31</math></p> <p>[2] = 52,3</p> <p>Ilość: <b>52,3</b> Jedn.: <b>m<sup>2</sup></b></p>
<b>12</b>	<p><b>KSNR-6-01-07-1</b></p> <p>Wyrównanie istniejącej podbudowy tłuczniem kamiennym lub mieszanką betonową. Wyrównanie tłuczniem sortowanym, sposób zagęszczenia - mechaniczny do 10 . - lecz kruszywem łamanych</p>

## 2.1. Ciąg komunikacyjny - wjazd na dz. nr 301/12 wraz zatoką postojową i drogą zakończoną wjazdem na boisko wielofunkcyjne

Lp.	Opis
	<p>Obmiar (w m3)</p> <p>[1] powierzchnia zjazdu po rozebraniu = <math>(0,215*5*5+3,5*5,0+12,0*1,0)*0,08 = 2,79</math></p> <p>Ilość: <b>2,79</b> Jedn.: <b>m3</b></p>
<b>13</b>	<p><b>KNR-0231-05-11-3</b></p> <p>Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej. Kostka brukowa betonowa o grubości 8 cm, układana na podsypce cementowo-piaskowej. Kostka z rozbiórki</p> <p>Obmiar (w m2)</p> <p>[1] część zjazdu w obszarze rozebranej nawierzchni- kostka z rozbiórki = 32</p> <p>Ilość: <b>32</b> Jedn.: <b>m2</b></p>
<b>14</b>	<p><b>KNR-0231-05-11-3</b></p> <p>Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej. Kostka brukowa betonowa o grubości 8 cm, układana na podsypce cementowo-piaskowej. Kostka szara</p> <p>Obmiar (w m2)</p> <p>[1] nowa część zjazdu na dz. nr 228/1 = <math>1,5*5,0+0,215*5*5+6,6*5,0+0,215*3*3+3,0*1,5 = 52,31</math></p> <p>[2] część zjazdu w obszarze rozebranej nawierzchni = <math>0,215*5*5+3,5*5,0+12,0*1,0 = 34,875</math></p> <p>[3] = <math>52,31+34,88-32 = 55,19</math></p> <p>Ilość: <b>55,19</b> Jedn.: <b>m2</b></p>
<b>15</b>	<p><b>KSNR-6-01-13-4</b></p> <p>Podbudowy z kruszyw łamanych. Warstwa kruszywa łamanego - górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm.</p> <p>Obmiar (w m2)</p> <p>[1] chodnik na dz. nr 228/1 = 5,2</p> <p>Ilość: <b>5,2</b> Jedn.: <b>m2</b></p>
<b>16</b>	<p><b>KNR-0231-05-11-2</b></p> <p>Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej. Kostka brukowa betonowa o grubości 6 cm, układana na podsypce cementowo-piaskowej.-kostka kolorowa 100%</p> <p>Obmiar (w m2)</p> <p>[1] Chodnik na dz. 228/1 = <math>4,7*1,1 = 5,17</math></p> <p>[2] = 5,2</p> <p>Ilość: <b>5,2</b> Jedn.: <b>m2</b></p>

## 2. CPV 45212221-1. Budowa ciągów komunikacyjnych na dz. nr 301/12 dla obsługi boisk .

### 2.1. Ciąg komunikacyjny - wjazd na dz. nr 301/12 wraz zatoką postojową i drogą zakończoną wjazdem na boisko wielofunkcyjne

Lp.	Opis
<b>1</b>	<p><b>KNR-0231-01-01-1</b></p> <p>Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników. Koryta wykonywane mechanicznie, głębokość 20cm kategoria gruntu I-IV.- lecz gł 10 cm</p> <p>Obmiar (w m2)</p> <p>[1] Pieszozjezdnia od granicy z dz. nr 228/1 do bramy wjazdowej = <math>(6,24+4,82+1,4)*0,5*5,6+10,0*5,6+1,75*(5,6+5,1)*0,5 = 100,2505</math></p> <p>[2] Zatoka postojowa (zewnętrzna) na 5MP = <math>(12,5*5,15)+0,215*2*2,0*2,0 = 66,095</math></p> <p>[3] Droga wjazdowa wzdłuż boiska wielofunkcyjnego z wjazdem na boisko = <math>35,0*5,1+8,0*5,3+9,0*5,6+3,0*3,6+3*0,215*3,0*3,0 = 287,905</math></p> <p>[4] = <math>100,3+66,1+287,9 = 454,3</math></p> <p>Ilość: <b>454,3</b> Jedn.: <b>m2</b></p>

## 2.1. Ciąg komunikacyjny - wjazd na dz. nr 301/12 wraz zatoką postojową i drogą zakończoną wjazdem na boisko wielofunkcyjne

Lp.	Opis
<b>2</b>	<p><b>KNR-0231-01-03-4</b></p> <p>Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Profilowanie i zagęszczanie wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu I-IV.</p> <p>Obmiar (w m<sup>2</sup>)</p> <p>[1] Chodnik na zewnątrz ogrodzenia - wejście do kompleksu =  <math>4,1*1,5+12,5*1,1+4,65*1,1+(0,8+2,2)*0,5*1,1+(7,0+6,0)*0,5*1,1+2,8*6,6-0,215*2*2 = 51,435</math></p> <p>[2] Opaska wzdłuż boiska wielofunkcyjnego z chodnikiem w strefie wjazdu na boisko =  <math>32,0*0,35+1,57*3,0*3,0+8,0*1,1 = 34,13</math></p> <p>[3] = 51,44+34,13 = 85,57</p> <p>Ilość: <b>85,57</b> Jedn.: <b>m<sup>2</sup></b></p>
<b>3</b>	<p><b>KSNR-6-01-06-4</b></p> <p>Warstwy odcinające z piasku. Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 5 cm.</p> <p>Obmiar (w m<sup>2</sup>)</p> <p>[1] jezdnie z obramowaniem- jak profilowanie = 454,3</p> <p>[2] pod nawierzchnię chodnika = 85,6</p> <p>[3] = 454,3+85,6 = 539,9</p> <p>Ilość: <b>539,9</b> Jedn.: <b>m<sup>2</sup></b></p>
<b>4</b>	<p><b>KNR-0231-04-01-2</b></p> <p>Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe. Rowki o wymiarach 20x20cm, kategoria gruntu III-IV.- lecz rowki równoważne</p> <p>Obmiar (w m)</p> <p>[1] Jezdnia zewnętrzna = <math>(6,3+4,8+9,9+1,4+11,8 = 34,2</math></p> <p>[2] zatoka 5MP = <math>2,2+4,4+12,8+3,0+3,9 = 26,3</math></p> <p>[3] droga-dojazd do bramy boiska wielofunkcyjnego = <math>32,0*2+8,0+3*1,57*3,0+6,0+8,0 = 100,13</math></p> <p>[4] obramowanie obrzeżem = <math>42,0+8,0 = 50</math></p> <p>[5] = <math>34,2+26,9+100,1+50 = 211,2</math></p> <p>Ilość: <b>211,2</b> Jedn.: <b>m</b></p>
<b>5</b>	<p><b>KNR-0231-04-02-4</b></p> <p>Ława betonowa pod krawężniki z oporem. z C12/15</p> <p>Obmiar (w m<sup>3</sup>)</p> <p>[1] ława obramowania -pod krawężnik = <math>161,2*0,15*(0,25+0,2) = 10,881</math></p> <p>[2] ława obramowania - pod obrzeża = <math>82,0*0,07*(0,16+0,1) = 1,4924</math></p> <p>[3] = <math>10,9+1,5 = 12,4</math></p> <p>Ilość: <b>12,4</b> Jedn.: <b>m<sup>3</sup></b></p>
<b>6</b>	<p><b>KNR-0231-04-03-3</b></p> <p>Krawężniki betonowe wystające, o wymiarach 15x30cm, na podsypce cementowo-piaskowej.</p> <p>Obmiar (w m)</p> <p>[1] Jezdnia zewnętrzna = <math>(6,3+4,8+9,9+1,4+11,8 = 34,2</math></p> <p>[2] zatoka 5MP = <math>2,2+4,4+12,8+3,0+3,9 = 26,3</math></p> <p>[3] droga-dojazd do bramy boiska wielofunkcyjnego = <math>32,0*2+8,0+3*1,57*3,0+6,0+8,0 = 100,13</math></p> <p>[4] = <math>34,2+26,9+100,1 = 161,2</math></p> <p>Ilość: <b>161,2</b> Jedn.: <b>m</b></p>
<b>7</b>	<p><b>KNR-0231-04-07-1</b></p> <p>Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6cm, na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową.- lecz na podsypce cementowo-piaskowej</p>

## 2.2. Ciąg komunikacyjny na dz. nr 301/12 -od boiska wielofunkcyjnego do boiska piłki nożnej wraz zatoką postojową i chodnikami

Lp.	Opis
	<p>Obmiar (w m)</p> <p>[1] obramowanie chodników przed bramą wjazdową = <math>1,5+2*4,1+15,3+5,4+7,0+2*1,3+2,0 = 42</math></p> <p>[2] obramowanie chodnika przy bramie wjazdowej na boisko wielofunkcyjne = 8,0</p> <p>[3] obramowanie podwyższające poziom przy opasce wzdłuż boiska wielofunkcyjnego = 32,0</p> <p>[4] = <math>42+8+32 = 82</math></p> <p>Ilość: <b>82</b> Jedn.: <b>m</b></p>
<b>8</b>	<p><b>KSNR-6-01-13-2</b></p> <p>Podbudowy z kruszywa łamanych. Warstwa kruszywa łamanego - dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm.</p> <p>Obmiar (w m2)</p> <p>[1] Jezdnia zewnętrzna od zjazdu do bramy = 89,46</p> <p>[2] Zatoka postojowa 5MP = 62,34</p> <p>[3] Droga dojazdowa do boiska wielofunkcyjnego = 257,3</p> <p>[4] = <math>89,46+62,34+257,3 = 409,1</math></p> <p>Ilość: <b>409,1</b> Jedn.: <b>m2</b></p>
<b>9</b>	<p><b>KNR-0231-05-11-3</b></p> <p>Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej. Kostka brukowa betonowa o grubości 8 cm, układana na podsypce cementowo-piaskowej. Kostka szara 95%, kostka czerwona 5%</p> <p>Obmiar (w m2)</p> <p>[1] Jezdnia od granicy z dz. nr 228/1 do bramy wjazdowej = <math>(6,24+4,82+1,4)*0,5*5+10,0*5,0+1,75*(5,0+4,5)*0,5 = 89,4625</math></p> <p>[2] Zatoka postojowa (zewnętrzna) na 5MP = <math>(12,5*4,85)+0,215*2*2,0*2,0 = 62,345</math></p> <p>[3] Droga wjazdowa wzdłuż boiska wielofunkcyjnego z wjazdem na boisko = <math>35,0*4,5+8,0*5,0+9,0*5,0+3,0*3,0+3*0,215*3,0*3,0 = 257,305</math></p> <p>[4] = <math>89,46+62,34+257,3 = 409,1</math></p> <p>Ilość: <b>409,1</b> Jedn.: <b>m2</b></p>
<b>10</b>	<p><b>KSNR-6-01-13-4</b></p> <p>Podbudowy z kruszywa łamanych. Warstwa kruszywa łamanego - górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm.</p> <p>Obmiar (w m2)</p> <p>[1] chodnik zewnętrzny = 51,44</p> <p>[2] chodnik wzdłuż boiska wielofunkcyjnego = 34,13</p> <p>[3] = <math>51,44+34,13 = 85,57</math></p> <p>Ilość: <b>85,57</b> Jedn.: <b>m2</b></p>
<b>11</b>	<p><b>KNR-0231-05-11-2</b></p> <p>Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej. Kostka brukowa betonowa o grubości 6 cm, układana na podsypce cementowo-piaskowej. -kostka kolorowa 100%</p> <p>Obmiar (w m2)</p> <p>[1] Chodnik na zewnątrz ogrodzenia - wejście do kompleksu = <math>4,1*1,5+12,5*1,1+4,65*1,1+(0,8+2,2)*0,5*1,1+(7,0+6,0)*0,5*1,1+2,8*6,6-0,215*2*2 = 51,435</math></p> <p>[2] Opaska wzdłuż boiska wielofunkcyjnego z chodnikiem w strefie wjazdu na boisko = <math>32,0*0,35+1,57*3,0*3,0+8,0*1,1 = 34,13</math></p> <p>[3] = <math>51,44+34,13 = 85,57</math></p> <p>Ilość: <b>85,57</b> Jedn.: <b>m2</b></p>

## 2.2. Ciąg komunikacyjny na dz. nr 301/12 -od boiska wielofunkcyjnego do boiska piłki nożnej wraz zatoką postojową i chodnikami

Lp.	Opis
<b>1</b>	<p><b>KNR-0231-01-01-1</b></p> <p>Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników. Koryta wykonywane mechanicznie, głębokość 20cm kategoria gruntu I-IV.- lecz gł 10 cm</p>

## 2.2. Ciąg komunikacyjny na dz. nr 301/12 -od boiska wielofunkcyjnego do boiska piłki nożnej wraz zatoką postojową i chodnikami

Lp.	Opis
	<p>Obmiar (w m<sup>2</sup>)</p> <p>[1] Jezdnia do boiska piłki nożnej = <math>23,0 \cdot 5,6 = 128,8</math></p> <p>[2] Zatoka postojowa na 9MP = <math>16,5 \cdot 5,0 + 13,1 \cdot 5,3 + 11,7 \cdot 5,3 + 0,215 \cdot 3,0 \cdot 3,0 + 3 \cdot 0,215 \cdot 2,0 \cdot 2,0 = 218,455</math></p> <p>[3] = <math>128,8 + 218,4 = 347,2</math></p> <p>Ilość: <b>347,2</b> Jedn.: <b>m<sup>2</sup></b></p>
<b>2</b>	<p><b>KNR-0231-01-03-4</b></p> <p>Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Profilowanie i zagęszczanie wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu I-IV.</p> <p>Obmiar (w m<sup>2</sup>)</p> <p>[1] Chodnik wokół zatoki 9MP = 160,8</p> <p>Ilość: <b>160,8</b> Jedn.: <b>m<sup>2</sup></b></p>
<b>3</b>	<p><b>KSNR-6-01-06-4</b></p> <p>Warstwy odcinające z piasku. Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 5 cm.</p> <p>Obmiar (w m<sup>2</sup>)</p> <p>[1] jezdnie i zatoka z obramowaniem- jak profilowanie = 347,2</p> <p>[2] pod nawierzchnię chodnika = 160,8</p> <p>[3] = <math>347,2 + 160,8 = 508</math></p> <p>Ilość: <b>508</b> Jedn.: <b>m<sup>2</sup></b></p>
<b>4</b>	<p><b>KNR-0231-04-01-2</b></p> <p>Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe. Rowki o wymiarach 20x20cm, kategoria gruntu III-IV.- lecz rowki równoważne</p> <p>Obmiar (w m)</p> <p>[1] Jezdnia wewnętrzna i zatoka 9MP = 99,7</p> <p>[2] obramowanie obrzeżem = 74,7</p> <p>[3] = <math>99,7 + 74,7 = 174,4</math></p> <p>Ilość: <b>174,4</b> Jedn.: <b>m</b></p>
<b>5</b>	<p><b>KNR-0231-04-02-4</b></p> <p>Ława betonowa pod krawężniki z oporem. z C12/15</p> <p>Obmiar (w m<sup>3</sup>)</p> <p>[1] ława obramowania -pod krawężnik = <math>99,7 \cdot 0,15 \cdot (0,25 + 0,2) = 6,72975</math></p> <p>[2] ława obramowania - pod obrzeża = <math>74,7 \cdot 0,07 \cdot (0,16 + 0,1) = 1,35954</math></p> <p>[3] = <math>6,73 + 1,37 = 8,1</math></p> <p>Ilość: <b>8,1</b> Jedn.: <b>m<sup>3</sup></b></p>
<b>6</b>	<p><b>KNR-0231-04-03-3</b></p> <p>Krawężniki betonowe wystające, o wymiarach 15x30cm, na podsypce cementowo-piaskowej.</p> <p>Obmiar (w m)</p> <p>[1] Jezdnia zewnętrzna = <math>22,7 + 5,3 + 9,4 + 3,0 = 40,4</math></p> <p>[2] zatoka 9MP = <math>3 \cdot 1,57 \cdot 2,0 + 3,0 + 12,8 + 15,0 + 11,4 + 3,0 + 1,57 \cdot 3,0 = 59,33</math></p> <p>[3] = <math>40,4 + 59,3 = 99,7</math></p> <p>Ilość: <b>99,7</b> Jedn.: <b>m</b></p>
<b>7</b>	<p><b>KNR-0231-04-07-1</b></p> <p>Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6cm, na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową.- lecz na podsypce cementowo-piaskowej</p> <p>Obmiar (w m)</p> <p>[1] obramowanie chodnika = <math>9,0 + 8,2 + 4,6 + 6,2 + 6 \cdot 2,0 + 8,3 + 24,4 + 2,0 = 74,7</math></p> <p>Ilość: <b>74,7</b> Jedn.: <b>m</b></p>
<b>8</b>	<p><b>KSNR-6-01-13-2</b></p> <p>Podbudowy z kruszyw łamanych. Warstwa kruszywa łamanego - dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm.</p>

3.1. CPV 45212221-1. Płyta boiska do gry w piłkę nożną o wym. 26\*50m -nawierzchnia : trawa naturalna na położu przepuszczalnym

Lp.	Opis
	<p>Obmiar (w m2)</p> <p>[1] Jezdnia wewnętrzna pomiędzy boiskami = 113,5</p> <p>[2] Zatoka postojowa 9MP = 155,0</p> <p>[3] = 113,5+155 = 268,5</p> <p>Ilość: <b>268,5</b> Jedn.: <b>m2</b></p>
<b>9</b>	<p><b>KNR-0231-05-11-3</b></p> <p>Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej. Kostka brukowa betonowa o grubości 8 cm, układana na podsypce cementowo-piaskowej.Kostka szara 90%,kostka czerwona 10%</p> <p>Obmiar (w m2)</p> <p>[1] Jezdnia pomiędzy boiskami = 22,7*5,0 = 113,5</p> <p>[2] Zatoka postojowa na 9MP z drogą manewrową = 16,5*5,0+12,5*5,0+1,1*5,0+0,215*3,0*3,0+3*0,215*2,0*2,0 = 155,015</p> <p>[3] = 113,5+155 = 268,5</p> <p>Ilość: <b>268,5</b> Jedn.: <b>m2</b></p>
<b>10</b>	<p><b>KSNR-6-01-13-4</b></p> <p>Podbudowy z kruszywo łamanych. Warstwa kruszywa łamanego - górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm.</p> <p>Obmiar (w m2)</p> <p>[1] chodnik wewnętrzny = 160,8</p> <p>Ilość: <b>160,8</b> Jedn.: <b>m2</b></p>
<b>11</b>	<p><b>KNR-0231-05-11-2</b></p> <p>Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej. Kostka brukowa betonowa o grubości 6 cm, układana na podsypce cementowo-piaskowej.-kostka kolorowa 100%</p> <p>Obmiar (w m2)</p> <p>[1] Chodnik wokół zatoki postojowej z dojściem do boisk = 9,0*2,0+6,6*1,1+3,0*1,1+2,0*1,1+0,785*2,0*1,1+5,5*1,9+19,0*2,8+24,4*1,9+3,0*4,0+1,57*2,0*2,0 = 160,777</p> <p>[2] = 160,8</p> <p>Ilość: <b>160,8</b> Jedn.: <b>m2</b></p>

### 3. CPV 45212221-1. Boisko piłki nożnej o wym. 26\*50m -nawierzchnia : trawa naturalna na położu przepuszczalnym

#### 3.1. CPV 45212221-1. Płyta boiska do gry w piłkę nożną o wym. 26\*50m -nawierzchnia : trawa naturalna na położu przepuszczalnym

Lp.	Opis
<b>1</b>	<p><b>KNR-6-01-01-1</b></p> <p>Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników. Koryta wykonywane mechanicznie, głębokość 10 cm, kategoria gruntu II-VI.</p> <p>Obmiar (w m2)</p> <p>[1] koryto pod nawierzchnię płyty boiska = (50+2*0,06+2*0,1)*(26+2*0,06+2*0,1) = 1324,4224</p> <p>[2] = 1324,4</p> <p>Ilość: <b>1324,4</b> Jedn.: <b>m2</b></p>
<b>2</b>	<p><b>KNR-0202-06-07-2</b></p> <p>Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej. Izolacja obiektów ziemnych, zbiorników, basenów, itp.-lecz warstwa separacyjna z geowłókniny</p> <p>Obmiar (w m2)</p> <p>[1] na całej szer. płyty i obramowań = (50+2*0,06+2*0,1)*(26+2*0,06+2*0,1) = 1324,4224</p> <p>[2] = 1324,4</p>



3.1. CPV 45212221-1. Płyta boiska do gry w piłkę nożną o wym. 26\*50m -nawierzchnia : trawa naturalna na położu przepuszczalnym

Lp.	Opis
	Ilość: <b>1324,4</b> Jedn.: <b>m2</b>
<b>3</b>	<b>KNR-0231-04-02-4</b> Ława betonowa pod krawężniki z oporem z C 8/10 Obmiar (w m3) [1] gr. 10 cm z bet.C 8/10 = $(0,1+0,2)*0,1*(50,12*2+26,0*2) = 4,5672$ [2] = 4,6 Ilość: <b>4,6</b> Jedn.: <b>m3</b>
<b>4</b>	<b>KNR-0231-04-07-2</b> Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6cm, na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin piaskiem. Obmiar (w m) [1] 20/6 cm = $50,06*2+26,06*2 = 152,24$ Ilość: <b>152,24</b> Jedn.: <b>m</b>
<b>5</b>	<b>KSNR-6-01-04-3</b> Warstwy odsączające. Wykonanie i zagęszczenie warstwy - mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm.- lecz sr 15 cm Obmiar (w m2) [1] w obszarze boiska i obramowania -warstwa odsączająco-drenazowa = $50*26 = 1300$ Ilość: <b>1300</b> Jedn.: <b>m2</b>
<b>6</b>	<b>KNR-0201-03-12-6</b> Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2m2 i głębokości do 1.0m. Doły o głębokości do 0.7m. Kategoria gruntu III. Obmiar (w sztuk) [1] pod zamocowanie bramki = $2*2 = 4$ Ilość: <b>4</b> Jedn.: <b>sztuk</b>
<b>7</b>	<b>KNR-0202-02-03-1</b> Stopy fundamentowe betonowe, objętość do 0,5 m3. (transport betonu taczkami lub japonkami) Obmiar (w m3) [1] = $4*0,6*0,5*0,5 = 0,6$ Ilość: <b>0,6</b> Jedn.: <b>m3</b>
<b>8</b>	<b>KNR-0202-12-19-8</b> Uchwyty do flag.- lecz tuleje osadzone w płycie boiska -dla mocowania bramek Obmiar (w sztuk) [1] = $2*2 = 4$ Ilość: <b>4</b> Jedn.: <b>sztuk</b>
<b>9</b>	<b>KNR-0201-04-16-1</b> Rozplantowanie spycharkami ziemi wydobytej z wykopów liniowych. Rozplantowanie do 1m3 ziemi leżącej wzdłuż krawędzi na długości 1m wykopu. Kategoria gruntu I - IV.-lecz rozplantowanie ziemi uprzednio zdjętej Obmiar (w m3) [1] grunt humusowy z makroniwelacji-wysezonowany i dowapnowany = $50,26*26*(0,08+0,05) = 169,8788$ [2] = 169,9 Ilość: <b>169,9</b> Jedn.: <b>m3</b>
<b>10</b>	<b>KNR-0221-02-14-1</b> Ręczne rozrzucenie mieszanki z ziemi darniowej i wapna nawozowego na terenie płaskim. Grubość warstwy - 2cm. Obmiar (w ha) [1] wykonczenie warstwy gruntu = $(50*26)/10000 = 0,13$ Ilość: <b>0,13</b> Jedn.: <b>ha</b>
<b>11</b>	<b>KNR-0221-02-11-1</b> Ręczne rozrzucenie mieszanki z torfu i ziemi urodzajnej na terenie płaskim. Grubość warstwy - 2cm.-ziemia zdjęta

## 3.3. CPV 452122221-1. Piłkochwyty o wysokości 6,0m

Lp.	Opis
	Obmiar (w ha) [1] = $50 \cdot 26 / 10000 = 0,13$ Ilość: <b>0,13</b> Jedn.: <b>ha</b>
<b>12</b>	<b>KNR-0221-04-03-3</b> Wykonanie trawników dywanowych siewem na terenie płaskim przy uprawie mechanicznej. Wykonanie trawników dywanowych siewem z nawożeniem, kategoria gruntu I-II. Obmiar (w ha) [1] = $50 \cdot 26 / 10000 = 0,13$ Ilość: <b>0,13</b> Jedn.: <b>ha</b>
<b>13</b>	<b>KNR-0221-07-02-6</b> Pielęgnacja trawników, nawierzchni trawiastych i łąk parkowych wykonanych siewem. Pielęgnacja mechaniczna trawników dywanowych na terenie płaskim. Obmiar (w m <sup>2</sup> ) [1] z areacją, piaskowaniem i nawożeniem = $50 \cdot 26 = 1300$ Ilość: <b>1300</b> Jedn.: <b>m<sup>2</sup></b>
<b>14</b>	<b>KNR-0221-07-02-4</b> Pielęgnacja trawników, nawierzchni trawiastych i łąk parkowych wykonanych siewem. Pielęgnacja ręczna nawierzchni trawiastych. Obmiar (w m <sup>2</sup> ) [1] pełna wg SST i SIW = $50 \cdot 26 = 1300$ Ilość: <b>1300</b> Jedn.: <b>m<sup>2</sup></b>

**3.2. CPV 45212221-1. Urządzenia wyposażenia boiska trawiastego**

Lp.	Opis
<b>1</b>	<b>KNR-0202-12-18-3</b> Wsporniki ze stali okrągłej - ramienne.- lecz małe bramki do piłki nożnej Obmiar (w sztuk) [1] bramki do piłki nożnej z zamocowaniem w podłożu = 2 Ilość: <b>2</b> Jedn.: <b>sztuk</b>
<b>2</b>	<b>KNR-0202-12-18-3</b> Wsporniki ze stali okrągłej - ramienne.- lecz bramki do piłki ręcznej Obmiar (w sztuk) [1] bramki do piłki ręcznej z zamocowaniem w podłożu = 2 Ilość: <b>2</b> Jedn.: <b>sztuk</b>

**3.3. CPV 452122221-1. Piłkochwyty o wysokości 6,0m**

Lp.	Opis
<b>1</b>	<b>KNR-0201-03-12-10</b> Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2m <sup>2</sup> i głębokości do 1.0m. Doły o głębokości do 1.0m. Kategoria gruntu III.- o wym 0,4*0,7 m Obmiar (w sztuk) [1] doły pod fundamenty słupków ogrodzenia o wym 0,4*0,7m = 27 Ilość: <b>27</b> Jedn.: <b>sztuk</b>
<b>2</b>	<b>KNR-0201-03-12-10</b> Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2m <sup>2</sup> i głębokości do 1.0m. Doły o głębokości do 1.0m. Kategoria gruntu III.- o wym 0,7*0,7

4.1. CPV 45212221-1. Płyta boiska wielofunkcyjnego o nawierzchni EPDM- do gier zespołowych (koszykówki, siatkówki, tenisa) o wym. 17\*32 m.

Lp.	Opis
	<p>Obmiar (w sztuk)</p> <p>[1] doly pod fundamenty słupków ogrodzenia o wym 0,7*0,7m = 2</p> <p>Ilość: <b>2</b> Jedn.: <b>sztuk</b></p>
<b>3</b>	<p><b>KNR-0202-02-03-1</b></p> <p>Stopy fundamentowe betonowe, objętość do 0,5 m3. (transport betonu taczkami lub japonkami)-beton C8/10</p> <p>Obmiar (w m3)</p> <p>[1] stopy ogrodzenia o wym 40*70*75/90cm = 0,4*0,7*0,83*27 = 6,2748</p> <p>[2] stopy ogrodzenia o wym. 70*70*90/75 cm = 0,7*0,7*0,83*2 = 0,8134</p> <p>[3] stopy zintegrowane z ogrodzeniem = 6,28+0,81 = 7,09</p> <p>Ilość: <b>7,09</b> Jedn.: <b>m3</b></p>
<b>4</b>	<p><b>KNR-0225-03-07-1</b></p> <p>Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych i żelbetowych. Budowa - ogrodzenia na słupkach metalowych obetonowanych. (słupki z rur stalowych)- lecz piłkochwyty z siatki polipropylenowej</p> <p>Obmiar (w m2)</p> <p>[1] piłkochwyty z siatki polipropylenowej o oczkach 80*80 mm, gr 5 mm wg PBW- kalkulacja normy = 31,5+35+49,3 = 115,8</p> <p>[2] = 115,8*6 = 694,8</p> <p>Ilość: <b>694,8</b> Jedn.: <b>m2</b></p>
<b>5</b>	<p><b>KNR-0205-02-08-2</b></p> <p>Konstrukcje podparć, zawiesznień i osłon o masie elementu do 10kg.- rygle i stężenia</p> <p>Obmiar (w mg)</p> <p>[1] montaż stężeń między słupami piłkochwyty = 17*2,5*6,6/1000 = 0,2805</p> <p>[2] = 0,28</p> <p>Ilość: <b>0,28</b> Jedn.: <b>mg</b></p>

#### 4. CPV 45212221-1. Boisko wielofunkcyjne o nawierzchni EPDM-do gier zespołowych o wym. 17\*32m

##### 4.1. CPV 45212221-1. Płyta boiska wielofunkcyjnego o nawierzchni EPDM- do gier zespołowych (koszykówki, siatkówki, tenisa) o wym. 17\*32 m.

Lp.	Opis
<b>1</b>	<p><b>KNR-6-01-01-1</b></p> <p>Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników. Koryta wykonywane mechanicznie, głębokość 10 cm, kategoria gruntu II-VI.</p> <p>Obmiar (w m2)</p> <p>[1] koryto pod nawierzchnię płyty boiska = (32+2*0,08+2*0,1)*(19+2*0,08+2*0,1) = 626,4896</p> <p>[2] = 626,5</p> <p>Ilość: <b>626,5</b> Jedn.: <b>m2</b></p>
<b>2</b>	<p><b>KNR-0202-06-07-2</b></p> <p>Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej. Izolacja obiektów ziemnych, zbiorników, basenów, itp.- lecz w-wa geowłkniny separacyjnej</p> <p>Obmiar (w m2)</p> <p>[1] = (19+2*0,08+2*0,1)*(32+2*0,08+2*0,1) = 626,4896</p> <p>[2] = 626,5</p> <p>Ilość: <b>626,5</b> Jedn.: <b>m2</b></p>

4.1. CPV 45212221-1. Płyta boiska wielofunkcyjnego o nawierzchni EPDM- do gier zespołowych (koszykówki, siatkówki, tenisa) o wym. 17\*32 m.

Lp.	Opis
<b>3</b>	<p><b>KNR-0231-04-02-4</b>            Ława betonowa pod krawężniki z oporem z C 8/10            Obmiar (w m3)            [1] gr. 10 cm z bet. BC 8/10 = <math>(0,1+0,2)*0,1*(32,16*2+19,0*2) = 3,0696</math>            [2] = 3,07            Ilość: <b>3,07</b> Jedn.: <b>m3</b></p>
<b>4</b>	<p><b>KNR-0231-04-07-5</b>            Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm, na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową.-lecz 25*8 cm            Obmiar (w m)            [1] 25/8 cm = <math>32,08*2+19,08*2 = 102,32</math>            Ilość: <b>102,32</b> Jedn.: <b>m</b></p>
<b>5</b>	<p><b>KNR-0201-03-12-6</b>            Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2m2 i głębokości do 1.0m. Doły o głębokości do 0.7m. Kategoria gruntu III.            Obmiar (w sztuk)            [1] pod zamocowanie słupków siatki = 2            [2] do kosza = 2            [3] = 2+2 = 4            Ilość: <b>4</b> Jedn.: <b>sztuk</b></p>
<b>6</b>	<p><b>KNR-0202-02-03-1</b>            Stopy fundamentowe betonowe, objętość do 0,5 m3. (transport betonu taczkami lub japonkami)            Obmiar (w m3)            [1] = <math>2*0,8*1,0*1,0+2*0,5*0,5*0,8 = 2</math>            Ilość: <b>2</b> Jedn.: <b>m3</b></p>
<b>7</b>	<p><b>KNR-0202-12-19-8</b>            Uchwyty do flag.- lecz montaż tulei do mocowania bramek            Obmiar (w sztuk)            [1] tuleje w fundamencie = 2+2 = 4            Ilość: <b>4</b> Jedn.: <b>sztuk</b></p>
<b>8</b>	<p><b>KNR-0231-01-04-3</b>            Warstwy odsączające na poszerzeniach zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10cm.            Obmiar (w m2)            [1] = <math>19*32 = 608</math>            Ilość: <b>608</b> Jedn.: <b>m2</b></p>
<b>9</b>	<p><b>KSNR-6-01-13-5</b>            Podbudowy z kruszyw łamanych. Warstwa kruszywa łamanego - górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm.            Obmiar (w m2)            [1] zasadnicza podbudowa = <math>19*32 = 608</math>            Ilość: <b>608</b> Jedn.: <b>m2</b></p>
<b>10</b>	<p><b>KNR-0202-11-17-2</b>            Posadzki typu Plastidur - poliestrowe wylewano - szpachlowe PWS. Grubość 3.0-5.0mm.-lecz warstwa elastyczna t.ET pod nawierzchnię EPDM ,gr. 35 mm            Obmiar (w m2)            [1] warstwa ET-elastyczna gr. 35 mm wg dokumentacji = <math>19*32 = 608</math>            Ilość: <b>608</b> Jedn.: <b>m2</b></p>
<b>11</b>	<p><b>KNR-0202-11-17-5</b>            Posadzki typu Plastidur - poliestrowe pancerne PC. Grubość 10.0mm. lecz nawierzchnia poliuretanowa jednowarstwowa 7mm EPDM wg dokumentacji</p>

## 4.3. CPV 45212221-1. Ogrózenie boiska o nawierzchni EPDM (h-4,0 m)

Lp.	Opis
	Obmiar (w m2) [1] nawierzchnia poliuretanowa EPDM gr. 7 mm wg dokumentacji-PBtypowa dla b.Orlik = $19 \cdot 32 = 608$ Ilość: <b>608</b> Jedn.: <b>m2</b>

**4.2. CPV 45212221-1. Urządzenia wyposażenia boiska wielofunkcyjnego**

Lp.	Opis
<b>1</b>	<b>KNR-0202-12-18-3</b> Wsporniki ze stali okrągłej - ramienne.- lecz słupki dla zamocowania siatki do siatkówki Obmiar (w sztuk) [1] słupki wraz z siatką = 2 Ilość: <b>2</b> Jedn.: <b>sztuk</b>
<b>2</b>	<b>KNR-0202-12-18-3</b> Wsporniki ze stali okrągłej - ramienne.- lecz słupki dla zamocowania siatki do tenisa Obmiar (w sztuk) [1] słupki wraz z siatką = 2 Ilość: <b>2</b> Jedn.: <b>sztuk</b>
<b>3</b>	<b>KNR-0202-12-20-1</b> Trzepak stalowy pojedynczy typ T-2.- lecz konstrukcja słupka do koszykówki z koszem Obmiar (w sztuk) [1] komplet konstrukcji do koszykówk wg PB = 2 Ilość: <b>2</b> Jedn.: <b>sztuk</b>

**4.3. CPV 45212221-1. Ogrózenie boiska o nawierzchni EPDM (h-4,0 m)**

Lp.	Opis
<b>1</b>	<b>KNR-0201-03-12-11</b> Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2m2 i głębokości do 1.0m. Doły o głębokości do 1.0m. Kategoria gruntu IV. Obmiar (w sztuk) [1] doły pod fundamenty słupków ogrodzenia = $2 \cdot 14 + 7 + 8 = 43$ Ilość: <b>43</b> Jedn.: <b>sztuk</b>
<b>2</b>	<b>KNR-0202-02-03-1</b> Stopy fundamentowe betonowe, objętość do 0,5 m3. (transport betonu taczkami lub japonkami)-beton C8/10 Obmiar (w m3) [1] stopy ogrodzenia o wym 40*50*80 cm = $0,4 \cdot 0,5 \cdot 0,8 \cdot 43 = 6,88$ Ilość: <b>6,88</b> Jedn.: <b>m3</b>
<b>3</b>	<b>KNR-0231-04-01-2</b> Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe. Rowki o wymiarach 20x20cm, kategoria gruntu III-IV. Obmiar (w m) [1] = $32 \cdot 2 + 19 \cdot 2 = 102$ Ilość: <b>102</b> Jedn.: <b>m</b>
<b>4</b>	<b>KNR-0231-04-02-4</b> Ława betonowa pod krawężniki z oporem. Obmiar (w m3) [1] = $0,1 \cdot (0,2 + 0,1) \cdot 102 = 3,06$ Ilość: <b>3,06</b> Jedn.: <b>m3</b>

5. CPV 452 12221. Ogrodzenie działki nr 301/12 w m.Ciche zintegrowane z piłkochwytem boiska do piłki nożnej.

Lp.	Opis
<b>5</b>	<b>KNR-0231-04-07-1</b> Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6cm, na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową. Obmiar (w m) [1] = $32*2+19*2 = 102$ Ilość: <b>102</b> Jedn.: <b>m</b>
<b>6</b>	<b>KNR-0202-18-02-4</b> Ogrodzenia z siatki w ramach na słupkach stalowych obsadzonych w gniazdach cokołów. - lecz ogrodzenie panelowe H=4m wg PB Obmiar (w m) [1] ogrodzenie panelowe o rozstawie słupów max.2,5 m i wys. ogrodzenia 4,0 m z drutu fi. 5 mm o oczkach 5*20 cm do wys. 2,4m i oczkach 10*20cm na wys.2,4-4,0m - wg PB = $(32*2+19*2-3) = 99$ Ilość: <b>99</b> Jedn.: <b>m</b>
<b>7</b>	<b>KNR-0202-18-08-4</b> Typowe wrota z furtkami z siatki na ramach z kątowników, na gotowych słupkach. Szerokość wrót 3 m, furtki 1 m, bez pasa dolnego z blachy. Wysokość 2,10 m.- brama h=4,0m +z furtka h=2,0m Obmiar (w kpl.) [1] brama szer.3,0m ,h=4,0m+ furtka szer.,1,0 m, h=2,0 = 1 Ilość: <b>1</b> Jedn.: <b>kpl.</b>
<b>8</b>	<b>KNR-0202-18-08-4</b> Typowe wrota z furtkami z siatki na ramach z kątowników, na gotowych słupkach. Szerokość wrót 3 m, furtki 1 m, bez pasa dolnego z blachy. Wysokość 2,10 m.- lecz furtka szer 1,0 m Obmiar (w kpl.) [1] furtka szer.,1,0 m, h=2,0-2,1m = 1 Ilość: <b>1</b> Jedn.: <b>kpl.</b>

### 5. CPV 452 12221. Ogrodzenie działki nr 301/12 w m.Ciche zintegrowane z piłkochwytem boiska do piłki nożnej.

Lp.	Opis
<b>1</b>	<b>KNR-0201-03-12-10</b> Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2m <sup>2</sup> i głębokości do 1.0m. Doły o głębokości do 1.0m. Kategoria gruntu III. - o wym. 0,4*0,45m Obmiar (w sztuk) [1] doły pod fundamenty słupków ogrodzenia o wym 0,4*0,45 = $15+5+8+19+6 = 53$ Ilość: <b>53</b> Jedn.: <b>sztuk</b>
<b>2</b>	<b>KNR-0202-02-03-1</b> Stopy fundamentowe betonowe, objętość do 0,5 m <sup>3</sup> . (transport betonu taczkami lub japonkami)-beton C8/10 Obmiar (w m <sup>3</sup> ) [1] stopy ogrodzenia o wym 40*45*75cm = $0,4*0,45*0,75*53 = 7,155$ Ilość: <b>7,155</b> Jedn.: <b>m<sup>3</sup></b>
<b>3</b>	<b>KNR-0231-04-01-2</b> Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe. Rowki o wymiarach 20x20cm, kategoria gruntu III-IV. Obmiar (w m) [1] rowki pod obramowanie terenu w linii ogrodzenia = $37,6+(31,9-26,1)+49,9+(35,3-26,1)+45,0 = 147,5$ Ilość: <b>147,5</b> Jedn.: <b>m</b>
<b>4</b>	<b>KNR-0231-04-02-4</b> Ława betonowa pod krawężniki z oporem. z C12/15

5. CPV 452 12221. Ogrodzenie działki nr 301/12 w m.Ciche zintegrowane z piłkochwytem boiska do piłki nożnej.

Lp.	Opis
	Obmiar (w m3) [1] gr. 7 cm = $147,5 \cdot 0,07 \cdot (0,16 + 0,1) = 2,6845$ [2] = 2,69 ----- Ilość: <b>2,69</b> Jedn.: <b>m3</b>
<b>5</b>	<b>KNR-0231-04-07-1</b> Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6cm, na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową.- lecz na podsypce cementowo-piaskowej ----- Obmiar (w m) [1] na dł. boków piłkochwytu obrzeż uwzględniono w boisku- pozostałe odcinki = $37,6 + (31,9 - 26,1) + 49,9 + (35,3 - 26,1) + 45,0 = 147,5$ ----- Ilość: <b>147,5</b> Jedn.: <b>m</b>
<b>6</b>	<b>KNR-0225-03-07-1</b> Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych i żelbetowych. Budowa - ogrodzenia h=1,6m na słupkach metalowych obetonowanych. (słupki z rur stalowych)- lecz panele ogrodzeniowe tzw. bezpieczne z drutu gr. 5 mm ----- Obmiar (w m2) [1] ogrodzenie panelowe z drutu fi-5mm o wys. 1,6 mna słupkach 40*80 mm w rozstwie 2,5m-ogrodzenie samodzielne = $((37,6 - 1,0) + (45,0 - 1,0)) \cdot 1,6 = 128,96$ [2] ogrodzenie zintegrowane z piłkochwytem = $(31,9 + 49,9 + 35,3) \cdot 1,6 = 187,36$ [3] = $128,96 + 187,36 = 316,32$ ----- Ilość: <b>316,32</b> Jedn.: <b>m2</b>
<b>7</b>	<b>KNR-0202-18-08-2</b> Typowe wrota z furtkami z siatki na ramach z kątowników, na gotowych słupkach. Szerokość wrót 3 m, furtki 1 m, bez pasa dolnego z blachy. Wysokość 1,60 m.- lecz furtka o szer. 1,0 m ----- Obmiar (w kpl.) [1] furtka szer., 1,0 m, h=1,6-1,7 m- na granicach z sąsiadami = 2 ----- Ilość: <b>2</b> Jedn.: <b>kpl.</b>