

## 1.1. CPV 45233220-7. Przebudowa istniejącej nawierzchni -roboty towarzyszące

1. Budowa promenady wokół jeziora Górznieńskiego w ciągu ul. Bożogrobców -schody-ul. Leśna (od skrz. z ul. Freta - do zjazdu na dz. nr180/4-bm nr 13)	
1.1. CPV 45233220-7. Przebudowa istniejącej nawierzchni -roboty towarzyszące	
Lp.	Opis
1	<p><b>KNR-0231-08-12-3</b></p> <p>Rozebranie ław pod krawężniki. Ławy z betonu.-skucie wystających ścianek bocznych schodów i zbędnych schodów</p> <p>Obmiar (w m3)</p> <p>[1] ścianki boczne schodów = <math>2*0,2*0,1*133*0,8 = 4,256</math></p> <p>[2] ława krawężnika obramowujacegojazd na Bozogrobowców = <math>2*8*0,2*0,15 = 0,48</math></p> <p>[3] = <math>4,3+0,5 = 4,8</math></p> <p>Ilość: <b>4,8</b> Jedn.: <b>m3</b></p>
2	<p><b>KNR-0231-08-13-3</b></p> <p>Rozebranie krawężników. Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30cm, na podsypce cementowo- piaskowej.</p> <p>Obmiar (w m)</p> <p>[1] krawezniki obramowujące budynek = 8</p> <p>Ilość: <b>8</b> Jedn.: <b>m</b></p>
3	<p><b>KNR-0231-08-01-7</b></p> <p>Rozebranie podbudowy betonowej lub z mas mineralno- bitumicznych. Podbudowa z mas mineralno- bitumicznych, sposób rozbiórki - mechaniczny, grubość podbudowy 4cm.</p> <p>Obmiar (w m2)</p> <p>[1] regulacja krawdzi jezdni asfaltowej wzdłuż wjazdu do kościoła = <math>8*0,2 = 1,6</math></p> <p>Ilość: <b>1,6</b> Jedn.: <b>m2</b></p>
4	<p><b>KNR-0231-08-14-1</b></p> <p>Rozebranie krawężników wtopionych i obrzeży trawnikowych. Obrzeża, wymiary elementów 6x20cm, na podsypce piaskowej.</p> <p>Obmiar (w m)</p> <p>[1] chodniki = <math>(52,5+42,5+24,5)*2 = 239</math></p> <p>Ilość: <b>239</b> Jedn.: <b>m</b></p>
5	<p><b>KNR-0231-08-15-1</b></p> <p>Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych. Płyty betonowe o wymiarach 35x35x5cm na podsypce - piaskowej.</p> <p>Obmiar (w m2)</p> <p>[1] rozebranie zużytej nawierzchni chodnikowej = <math>(52,5+42,5+24,5)*1,4 = 167,3</math></p> <p>[2] chodnik przy budynku -wjazd na Bozogrobowców = <math>(4,5+3)*1 = 7,5</math></p> <p>[3] = <math>167,5+7,5 = 175</math></p> <p>Ilość: <b>175</b> Jedn.: <b>m2</b></p>
6	<p><b>KNR-0401-01-08-11</b></p> <p>Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km.</p> <p>Obmiar (w m3)</p> <p>[1] gruz z rozbiórki = <math>4,3+239*0,06*0,2+175*0,05+8*0,3*0,15+1,6*0,05 = 16,358</math></p> <p>[2] = 16,4</p> <p>Ilość: <b>16,4</b> Jedn.: <b>m3</b></p>
7	<p><b>KNR-0231-10-04-2</b></p> <p>Oczyszczenie i skropienie bitumem nawierzchni drogowych. Czyszczenie nawierzchni ulepszonej - beton, kostka, ręczne.</p>

## 1.2. CPV 45233220-7.Nawierzchnia jezdni wjazdowej na Bożogrobców

Lp.	Opis
	Obmiar (w m <sup>2</sup> ) [1] oczyszczenie powierzchni istniejących schodów = $(100,9+33,1+13,3)*1,1 = 162,03$ [2] = 162 Ilość: <b>162</b> Jedn.: <b>m<sup>2</sup></b>
<b>8</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 m <sup>2</sup> ) [1] profilowanie podłoża pod chodniki po wykonanej rozbiórce = $(52,5+42,5-8+24,5)*1,5 = 167,25$ [2] chodnik przy budynku = $(10,5+3+4,5)*1,1 = 19,8$ [3] = $167,2+19,8 = 187$ Ilość: <b>187</b> Jedn.: <b>m<sup>2</sup></b>
<b>9</b>	<b>KNR-0231-01-02-1</b> Koryta wykonywane na poszerzeniach. Koryta wykonywane na jezdniach, głębokość koryta 10cm, kategoria gruntu II-IV. Obmiar (w m <sup>2</sup> ) [1] jezdnia połączona ze zjazdem do kościoła = $9,5*5+8*4,5+3*4 = 95,5$ Ilość: <b>95,5</b> Jedn.: <b>m<sup>2</sup></b>
<b>10</b>	<b>KNR-0231-01-06-3</b> Warstwy odcinające. Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 6cm. Obmiar (w m <sup>2</sup> ) [1] warstwa odcinająca wyrównawcza pod nową nawierzchnię chodnikową = 187 [2] pod jezdnie Bożogrobców = 95,5 [3] = $187+95,5 = 282,5$ Ilość: <b>282,5</b> Jedn.: <b>m<sup>2</sup></b>

## 1.2. CPV 45233220-7.Nawierzchnia jezdni wjazdowej na Bożogrobców

Lp.	Opis
<b>1</b>	<b>KNR-0231-04-01-6</b> Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe. Rowki o wymiarach 30x40cm, kategoria gruntu III-IV. Obmiar (w m) [1] obramowanie jezdni Bożogrobców = $10,5+3+4,5+10,5+11,5+4,5 = 44,5$ Ilość: <b>44,5</b> Jedn.: <b>m</b>
<b>2</b>	<b>KNR-0231-04-02-4</b> Ława betonowa pod krawężniki z oporem -z betonu B-10 pod obramowanie jezdni Obmiar (w m <sup>3</sup> ) [1] ława pod krawężniki = $0,1*44,5*(0,3+0,1) = 1,78$ Ilość: <b>1,78</b> Jedn.: <b>m<sup>3</sup></b>
<b>3</b>	<b>KNR-0231-04-03-3</b> Krawężniki betonowe wystające, o wymiarach 15x30cm, na podsypce cementowo-piaskowej. Obmiar (w m) [1] obramowanie chodnika = $10,5+3+4,5 = 18$ Ilość: <b>18</b> Jedn.: <b>m</b>
<b>4</b>	<b>KNR-0231-04-03-5</b> Krawężniki betonowe wtopione, o wymiarach 12x25cm, na podsypce cementowo-piaskowej. Obmiar (w m) [1] zewnętrzny na połączeniu ze zjazdem do kościoła = $10,5+11,5+4,5 = 26,5$ Ilość: <b>26,5</b> Jedn.: <b>m</b>

## 1.3. CPV 45233220-7. Obramowanie chodników oraz schodów wraz z nawierzchnią

Lp.	Opis
<b>5</b>	<b>KSNR-6-01-13-1</b> Podbudowy z kruszywa łamanych. Warstwa kruszywa łamanego - dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm. Obmiar (w m <sup>2</sup> ) [1] pod nawierzchnię = 95,5 Ilość: <b>95,5</b> Jedn.: <b>m<sup>2</sup></b>
<b>6</b>	<b>KSNR-6-05-02-3</b> Chodniki z kostki brukowej betonowej. Kostka brukowa betonowa grub.8 cm, układanie na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem. Obmiar (w m <sup>2</sup> ) [1] jezdnia wjazdowa Bozogrobowców = $9,5*5+8*4,5+3*4 = 95,5$ Ilość: <b>95,5</b> Jedn.: <b>m<sup>2</sup></b>
<b>7</b>	<b>KSNR-6-05-02-1</b> Chodniki z kostki brukowej betonowej. Kostka brukowa betonowa grub.6 cm, układanie na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem. Obmiar (w m <sup>2</sup> ) [1] chodnik = $(10,5+3+4,5)*1,1 = 19,8$ Ilość: <b>19,8</b> Jedn.: <b>m<sup>2</sup></b>

### 1.3. CPV 45233220-7. Obramowanie chodników oraz schodów wraz z nawierzchnią

Lp.	Opis
<b>1</b>	<b>KNR-0231-04-01-1</b> Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe. Rowki o wymiarach 20x20cm, kategoria gruntu I-II. Obmiar (w m) [1] obramowanie podestów przy schodach = $3*(1,9*2+2) = 17,4$ [2] rowki pod obrzeża obramowujące chodnik od Bozogrobowców do schodów = $52,5*2 = 105$ [3] rowki pod obrzeża odcinka chodnika pomiędzy schodami od zj. dz. nr178,3 i 178/2 = $42,5*2 = 85$ [4] rowki pod obrzeża chodnika od dolnych schodów do zjazdu do bud nr 13 = $24,5*2 = 49$ [5] = $17+105+85+49 = 256$ Ilość: <b>256</b> Jedn.: <b>m</b>
<b>2</b>	<b>KNR-0231-04-01-6</b> Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe. Rowki o wymiarach 30x40cm, kategoria gruntu III-IV. Obmiar (w m) [1] obramowanie schodów promenady-podesty = $(0,61+2,6+3,8+2,8*2+2,9+3,8+2,8+5,98+2,4+2*2,8+3,1+3,2+3,25+3,6+2,7+1,3*4+1,8*3+1,18+2+1,01+1,3+1,8+1,5+0,9+1,3+0,9+1,8+1,3+1,8+7*1,3+2,7+0,9+1,8+1,3+1,8+2,7+1,3)*2 = 201,86$ [2] obramowanie stopni = $(3*0,30+2*0,30+4*0,35+3*0,3*2+4*0,3*4+3*0,3*3+4*0,3+3*0,3*2+2*0,3+1*0,3*2+2*0,3*4+3*0,3+2*0,3*11+1*0,3+3*0,3+1*0,3*2+2*0,3*3+1*0,3*2+2*0,3*2+1*0,3*3+0,5)*2 = 66,2$ [3] schody dolne = $13,3*2 = 26,6$ [4] = $201,8+66,2+26,6 = 294,6$ Ilość: <b>294,6</b> Jedn.: <b>m</b>
<b>3</b>	<b>KNR-0231-04-02-4</b> Ława betonowa pod krawężniki z oporem -z betonu B-10 pod obramowanie chodnika i schodów Obmiar (w m <sup>3</sup> ) [1] ława pod obrzeża chodników- gr. 10 cm z B-10 = $256*0,1*(0,2+0,1) = 7,68$ [2] ława pod obrzeża schodów = $294,6*0,1*(0,2+0,15) = 10,311$ [3] = $7,68+10,32 = 18$ Ilość: <b>18</b> Jedn.: <b>m<sup>3</sup></b>

## 1.3. CPV 45233220-7. Obramowanie chodników oraz schodów wraz z nawierzchnią

Lp.	Opis
<b>4</b>	<p><b>KNR-0202-11-01-1</b>  Podkłady betonowe na podłożu gruntowym. (transport betonu taczkami lub japonkami)-poszerzenie istniejącego biegu schodów</p> <p>Obmiar (w m3)  [1] poszerzenie biegu z 1,1 m do 1,5 m- beto jak ławy pod obramowanie = <math>294,6 * 0,2 * 0,15 = 8,838</math>  [2] = 8,84</p> <p>Ilość: <b>8,84</b> Jedn.: <b>m3</b></p>
<b>5</b>	<p><b>KNR-0231-04-07-5</b>  Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm, na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową.</p> <p>Obmiar (w m)  [1] obramowania boczne schodów = 294,6</p> <p>Ilość: <b>294,6</b> Jedn.: <b>m</b></p>
<b>6</b>	<p><b>KNR-0231-04-07-2</b>  Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6cm, na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin piaskiem.</p> <p>Obmiar (w m)  [1] obramowanie chodników = 256  [2] obramowanie podstopni = <math>(159+9) * 1,5 = 252</math>  [3] = <math>256+252 = 508</math></p> <p>Ilość: <b>508</b> Jedn.: <b>m</b></p>
<b>7</b>	<p><b>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.</p> <p>Obmiar (w m2)  [1] nawierzchnia biegu schodowego na podłożu betonowym = <math>100,9 * 1,5 + 33,1 * 1,5 + 13,3 * 1,5 = 220,95</math>  [2] = 221</p> <p>Ilość: <b>221</b> Jedn.: <b>m2</b></p>
<b>8</b>	<p><b>KSNR-6-05-02-1</b>  Chodniki z kostki brukowej betonowej. Kostka brukowa betonowa grub.6 cm, układanie na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem.</p> <p>Obmiar (w m2)  [1] nawierzchnia chodników na 3 odcinkach = <math>52,5 * 1,5 + 42,5 * 1,5 + 24,5 * 1,5 - 8 * 1,5 = 167,25</math>  [2] podesty obok schodów = <math>3 * 1,9 * 2 = 11,4</math>  [3] = <math>167,1 + 11,4 = 178,5</math></p> <p>Ilość: <b>178,5</b> Jedn.: <b>m2</b></p>
<b>9</b>	<p><b>KSNR-6-05-02-3</b>  Chodniki z kostki brukowej betonowej. Kostka brukowa betonowa grub.8 cm, układanie na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem.</p> <p>Obmiar (w m2)  [1] zjazd do dz. nr 178/2 i 180/3 na istniejącej podbudowie = <math>8 * 1,5 = 12</math></p> <p>Ilość: <b>12</b> Jedn.: <b>m2</b></p>
<b>10</b>	<p><b>KNR-0202-12-07-4</b>  Balustrady schodowe z prętów stalowych osadzone i zabetonowane w co trzecim stopniu o masie do 16 kg.</p> <p>Obmiar (w m)  [1] balustrady obramowujące górne schody = <math>2 * (100,9 + 33,1) - 3 * 2 - 20 - 5 = 237</math></p> <p>Ilość: <b>237</b> Jedn.: <b>m</b></p>