

## 1.1. CPV 45233252-0.Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze

<b>1. CPV 45233252-0. Remont nawierzchni na ul.Prosta,dz. nr 80/2,604/7, o dł. 0,205 km,w m. Jabł.Pom</b>	
<b>1.1. CPV 45233252-0.Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze</b>	
Lp.	Opis
<b>1</b>	<b>KNR-0201-01-19-3</b> Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych. Trasa dróg w terenie równinnym. Obmiar (w km) [1] wytyczenie odcinka drogi = $(216-11)/1000 = 0,205$ Ilość: <b>0,205</b> Jedn.: <b>km</b>
<b>2</b>	<b>KNR-0201-03-17-2</b> Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych, z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym. Głębokość wykopu do 1.5m. Kategoria gruntu III - IV. (Szerokość wykopu 0,8 - 1,5m) Obmiar (w m3) [1] dla budowy studni wpustowej = $3*1,0*1,5*1 = 4,5$ Ilość: <b>4,5</b> Jedn.: <b>m3</b>
<b>3</b>	<b>KNR-0218-06-25-2</b> Studzienki ściekowe z gotowych elementów. Studzienka ściekowa uliczna betonowa o średnicy 500mm, z osadnikiem i bez syfonu. Obmiar (w sztuk) [1] studnie wpustowe betonow-fi-50 cm gł.1,5m = 1 Ilość: <b>1</b> Jedn.: <b>sztuk</b>
<b>4</b>	<b>KNR-0201-03-20-2</b> Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych. Głębokość wykopu do 1.5m. Kategoria gruntu III - IV. (Szerokość wykopu 0.8 - 1.5m.) Obmiar (w m3) [1] zasypianie wykopu = 4,0 Ilość: <b>4</b> Jedn.: <b>m3</b>
<b>5</b>	<b>KNR-0218-05-01-1</b> Podłoża z materiałów sypkich. Podłoże o grubości 10cm. Obmiar (w m2) [1] pod kolektory przyłączeniowe na szer 1,0 m = $3,0*1 = 3$ Ilość: <b>3</b> Jedn.: <b>m2</b>
<b>6</b>	<b>KNR-0215-02-28-4</b> Rurociągi z PCW w gotowych wykopach, wewnątrz budynków. Rurociągi o średnicy 160 mm.- lecz podłączenie studni wpustowej do studni KD Obmiar (w m) [1] podejścia -kolektory PCV z rur SN4 o wym 160/4,7 = 3 Ilość: <b>3</b> Jedn.: <b>m</b>
<b>7</b>	<b>KNR-0231-08-15-2</b> Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych. Płyty betonowe o wymiarach 50x50x7cm na podsypce - piaskowej. Obmiar (w m2) [1] rozebranie chodnika = $(216-11-8*5-6)*1,5 = 238,5$ Ilość: <b>238,5</b> Jedn.: <b>m2</b>
<b>8</b>	<b>KNR-0231-08-14-1</b> Rozebranie krawężników wtopionych i obrzeży trawnikowych. Obrzeża, wymiary elementów 6x20cm, na podsypce piaskowej.

## 1.2. CPV 45233252-0. Roboty nawierzchniowe- nawierzchnia bitumiczna-odnowa

Lp.	Opis
	Obmiar (w m) [1] rozebranie obramowania chodnika = $(216-11)-6 = 199$ [2] obramowanie istniejącej nawierzchni po prawej stronie jezdni w pasie przykrawężnikowym = $6*2*1,5 = 18$ [3] = $199+18 = 217$ Ilość: <b>217</b> Jedn.: <b>m</b>
<b>9</b>	<b>KNR-0231-08-13-3</b> Rozebranie krawężników. Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30cm, na podsypce cementowo- piaskowej. Obmiar (w m) [1] krawężnik obramowujący jezdnię = $(216-11)*2+2*0,25*6*3,14+0,25*3,14*12 = 428,84$ [2] = 429 Ilość: <b>429</b> Jedn.: <b>m</b>
<b>10</b>	<b>KNR-0401-01-08-11</b> Wywiezienie gruzu sprzmoznanego samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km. Obmiar (w m3) [1] odwóz na składowisko inwestora lub własne wykonawcy = $238,5*0,07*0,2+(429-11*4)*0,3*0,15+199*0,06*0,2+45*0,04 = 24,852$ [2] = 24,8 Ilość: <b>24,8</b> Jedn.: <b>m3</b>
<b>11</b>	<b>KNR-0231-08-10-1</b> Rozebranie nawierzchni z klinkieru drogowego i betonu zwykłego. Nawierzchnia z klinkieru na podsypce cementowo- piaskowej, z wypełnieniem spoin. Obmiar (w m2) [1] rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na zjazdach po prawej stronie jezdni, kostka do ponownego ułożenia = $(15+8)*1,1 = 25,3$ Ilość: <b>25,3</b> Jedn.: <b>m2</b>

### 1.2. CPV 45233252-0. Roboty nawierzchniowe- nawierzchnia bitumiczna-odnowa

Lp.	Opis
<b>1</b>	<b>KNR-0231-04-02-4</b> Ława betonowa pod krawężniki z oporem.- b-15 Obmiar (w m3) [1] ława uzupełniająca pod krawężniki = $2*0,5*0,5*3,14*6+(216-11)*2+2*0,25*3,14*6+0,25*3,14*12 = 438,26$ [2] = $438*(0,1*0,3+0,15*0,15) = 22,995$ [3] = 23,0 Ilość: <b>23</b> Jedn.: <b>m3</b>
<b>2</b>	<b>KNR-0231-04-03-3</b> Krawężniki betonowe wystające, o wymiarach 15x30cm, na podsypce cementowo-piaskowej. Obmiar (w m) [1] obramowanie jezdni = $(216-11)*2+2*0,25*3,14*6+0,25*3,14*12 = 428,84$ [2] zjazd sp km 0+133 = $2*0,5*0,5*3,14*6 = 9,42$ [3] = $9+429-11*6-15-15-8 = 334$ Ilość: <b>334</b> Jedn.: <b>m</b>
<b>3</b>	<b>KNR-0231-04-03-3</b> Krawężniki betonowe wystające, o wymiarach 15x30cm, na podsypce cementowo-piaskowej.- lecz krawężniki 15*22 cm Obmiar (w m) [1] obramowanie jezdni w linii zjazdu i parkingu = $11*6+15+15+8 = 104$

## 1.2. CPV 45233252-0. Roboty nawierzchniowe- nawierzchnia bitumiczna-odnowa

Lp.	Opis
	Ilość: <b>104</b> Jedn.: <b>m</b>
<b>4</b>	<b>KNR-0231-14-06-4</b> Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych. Urządzenia - zawory wodociągowe i gazowe. Obmiar (w sztuk) [1] zawory i zasuwki wodociągowe = 10 Ilość: <b>10</b> Jedn.: <b>sztuk</b>
<b>5</b>	<b>KNR-0231-14-06-3</b> Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych. Urządzenia - włązy kanałowe. Obmiar (w sztuk) [1] pokrywy studni kanalizacyjnych = 4 Ilość: <b>4</b> Jedn.: <b>sztuk</b>
<b>6</b>	<b>KNR-0231-14-06-2</b> Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych. Urządzenia - kratki ściekowe uliczne. Obmiar (w sztuk) [1] wpusty = 5 Ilość: <b>5</b> Jedn.: <b>sztuk</b>
<b>7</b>	<b>KNR-0231-10-04-6</b> Oczyszczenie i skropienie bitumem nawierzchni drogowych. Czyszczenie nawierzchni ulepszonej - bitum, mechaniczne. Obmiar (w m2) [1] oczyszczenie nawierzchni jezdni = $(23-11)*2*3,5+(8+5)*0,5*(30-23)+(216-30)*5+6,0*5,0+3*0,215*6*6+0,215*12*12 = 1143,68$ [2] = 1143,7 Ilość: <b>1143,7</b> Jedn.: <b>m2</b>
<b>8</b>	<b>KSNR-6-08-02-4</b> Rozebranie nawierzchni z tłucznia, mas mineralno-bitumicznych, betonu i brukowca. Nawierzchnia z mas mineralno-bitumicznych, sposób rozbiórki mechaniczny, grubość nawierzchni 4 cm. Obmiar (w m2) [1] rozbiórka na połączeniu z istniejącą = $2*3,5*1,5+(8+5*5)*1,5+5*1,5 = 45$ Ilość: <b>45</b> Jedn.: <b>m2</b>
<b>9</b>	<b>KNR-0231-10-03-6</b> Regeneracja i powierzchniowe zamknięcie nawierzchni bitumicznej. Lepiszczce - emulsja asfaltowa, kruszywo naturalne w ilości 6dm3/m2.- lecz skropienie emulsją asfaltową podłoża Obmiar (w m2) [1] kalkulacja dla -impregnacja podłoża-skropienie emulsją asfaltową w ilości 0,5 kg/m2 = 1143,7 Ilość: <b>1143,7</b> Jedn.: <b>m2</b>
<b>10</b>	<b>KNR-0231-01-08-1</b> Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-bitumiczną. Wyrównanie podbudowy mieszanką mineralno-asfaltową, sposób wbudowania ręczny. Obmiar (w mg) [1] remont i profilowanie lokalne 25 kg/m2 = $0,025*1143,7 = 28,5925$ [2] = 28,6 Ilość: <b>28,6</b> Jedn.: <b>mg</b>
<b>11</b>	<b>KSNR-6-03-09-2</b> Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna). Warstwa ścieralna z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych, grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm. Obmiar (w m2) [1] go gr. 4 cm = 1143,7 Ilość: <b>1143,7</b> Jedn.: <b>m2</b>

## 1.3. CPV 45233252-0. Roboty nawierzchiowe odbudowy chodnika i zjazdów

<b>1.3. CPV 45233252-0. Roboty nawierzchiowe odbudowy chodnika i zjazdów</b>	
Lp.	Opis
<b>1</b>	<p><b>KNR-0231-01-02-5</b> Koryta wykonywane na poszerzeniach. Koryta wykonywane na chodnikach, głębokość koryta 10cm, kategoria gruntu II-IV.</p> <p>Obmiar (w m<sup>2</sup>)            [1] koryto pod podbudowę zjazdu w km 0+081,5 sp = <math>1,55*0,5*(6+3) = 6,975</math>            [2] zjazd w km 0+133 = <math>(11+7)*1,55*0,5 = 13,95</math>            [3] = <math>7+14 = 21</math></p> <p>Ilość: <b>21</b> Jedn.: <b>m<sup>2</sup></b></p>
<b>2</b>	<p><b>KNR-0231-01-06-3</b> Warstwy odcinające. Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 6cm.</p> <p>Obmiar (w m<sup>2</sup>)            [1] jw = 21</p> <p>Ilość: <b>21</b> Jedn.: <b>m<sup>2</sup></b></p>
<b>3</b>	<p><b>KNR-0231-01-09-3</b> Podbudowy betonowe. Podbudowy bez dylatacji, grubość warstwy po zagęszczeniu 12cm.</p> <p>Obmiar (w m<sup>2</sup>)            [1] Beton C12/15 = 21</p> <p>Ilość: <b>21</b> Jedn.: <b>m<sup>2</sup></b></p>
<b>4</b>	<p><b>KNR-0231-04-01-2</b> Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe. Rowki o wymiarach 20x20cm, kategoria gruntu III-IV.</p> <p>Obmiar (w m)            [1] rowki pod obrzeża = <math>(216-11)+2*0,25*3,14*4+0,25*3,14*10-8*4-5 = 182,13</math>            [2] = 182</p> <p>Ilość: <b>182</b> Jedn.: <b>m</b></p>
<b>5</b>	<p><b>KNR-0231-01-03-4</b> 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>)            [1] chodnik -odbudowa sp = <math>((216-11)+2*0,25*3,14*6+0,25*3,14*12)*1,5 = 335,76</math>            [2] = <math>335,76-8*5*1,5-6*1,5 = 266,76</math>            [3] = 266,8</p> <p>Ilość: <b>266,8</b> Jedn.: <b>m<sup>2</sup></b></p>
<b>6</b>	<p><b>KNR-0231-04-02-4</b> Ława betonowa pod krawężniki z oporem.- pod obrzeże chodnika</p> <p>Obmiar (w m<sup>3</sup>)            [1] Ława z betonu C12/15 -pod obrzeża i krawężniki zjazdu = <math>0,1*(0,2+0,1)*(182+11*4) = 6,78</math></p> <p>Ilość: <b>6,78</b> Jedn.: <b>m<sup>3</sup></b></p>
<b>7</b>	<p><b>KNR-0231-04-03-3</b> Krawężniki betonowe wystające, o wymiarach 15x30cm, na podsypce cementowo-piaskowej.-opornik na zjazdach-krawężnik z rozbiórki</p> <p>Obmiar (w m)            [1] krawężnik 15*22 cm- na zjazdach-na leżąco-krawężnik z rozbiórki = <math>(8+3)*4 = 44</math></p> <p>Ilość: <b>44</b> Jedn.: <b>m</b></p>
<b>8</b>	<p><b>KNR-0231-04-07-1</b> Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6cm, na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową.</p> <p>Obmiar (w m)            [1] obramowanie chodnika = <math>48+42+2*0,85 = 91,7</math></p>

2. CPV 45233252-0. Remont nawierzchni na ul.Sikorskiego,dz. nr 477, o dł.0,145 km -w m.Jabł.Pom

Lp.	Opis
	Ilość: <b>91,7</b> Jedn.: <b>m</b>
<b>9 KNR-0231-01-06-1</b>	Warstwy odcinające. Warstwa odcinająca zagęszczana ręcznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 6cm. Obmiar (w m2) [1] jw = 11,5 Ilość: <b>11,5</b> Jedn.: <b>m2</b>
<b>10 KNR-0231-14-06-5</b>	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych. Urządzenia - studzienki telefoniczne. Obmiar (w sztuk) [1] studnie TT = 3 Ilość: <b>3</b> Jedn.: <b>sztuk</b>
<b>11 KNR-0231-05-02-6</b>	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin piaskiem.- lecz płyty z rozbiórki Obmiar (w m2) [1] nawierzchnia chodnika = $(216-11+2*0,25*3,14*5+0,25*3,14*11-6-8*5)*1,5 = 263,2275$ [2] = $263,2*0,8 = 210,56$ Ilość: <b>210,56</b> Jedn.: <b>m2</b>
<b>12 KNR-0231-05-02-6</b>	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin piaskiem.- lecz płyty zakupione przez wykonawcę Obmiar (w m2) [1] nawierzchnia chodnika = $(216-11+2*0,25*3,14*5+0,25*3,14*11-6-8*5)*1,5 = 263,2275$ [2] = $263,2*0,2 = 52,64$ Ilość: <b>52,64</b> Jedn.: <b>m2</b>
<b>13 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] ułożenie kostki na zjazdach betonowych -sl = $8*(4+6)*0,5*1,5 = 60$ [2] na zjazdach betonowych i nowych sp = $3*(4+6)*0,5*1,5+(8+11)*0,5*1,1 = 32,95$ [3] = $60+33 = 93$ Ilość: <b>93</b> Jedn.: <b>m2</b>
<b>14 KNR-0231-04-07-1</b>	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6cm, na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową.- obrzeża z rozbiórki na istniejących zjazdach z nawierzchnią z kostki -sp Obmiar (w m) [1] obramowanie zjazdów-sp = $4*1+3*2*1,5 = 13$ Ilość: <b>13</b> Jedn.: <b>m</b>
<b>15 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.- z kostki z rozbiórki Obmiar (w m2) [1] na zjazdach i parkingach sp- ułożenie wcześniej rozebranej kostki = $(15+8)*1,1 = 25,3$ Ilość: <b>25,3</b> Jedn.: <b>m2</b>