

2. CPV 45233253-7. Budowa chodnika wraz z przebudową zjazdów

1. CPV 45233142-6 .Roboty przygotowawcze i ziemne	
Lp.	Opis
1	KNR-0201-01-19-3 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych. Trasa dróg w terenie równinnym. Obmiar (w km) [1] dla budowy chodnika = $(1277-30)/1000 = 1,247$ Ilość: 1,247 Jedn.: km
2	KNR-0221-01-12-1 Wykaszenie chwastów i jednorocznych samosiewów. Koszenie na terenie niezadrzewionym. Obmiar (w m2) [1] po stronie proj chodnika = $(1277-30-41-9*9)*(0,35+1,65+0,2) = 2475$ Ilość: 2475 Jedn.: m2
3	KNR-0221-01-12-3 Wykaszenie chwastów i jednorocznych samosiewów. Wygrabianie i zebranie w stosy. Obmiar (w m2) [1] jw = 2475 Ilość: 2475 Jedn.: m2
4	KNR-0201-01-26-1 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek. Grubość warstwy do 15cm. Obmiar (w m2) [1] z powierzchni robót z pozostawieniem do rozdrobnienia = 2475 Ilość: 2475 Jedn.: m2
5	KNR-0201-04-01-2 Mechaniczne spulchnianie ziemi zadarniowej z pocięciem i rozdrobnieniem darniny. Spulchnianie ziemi zadarniowej glebogryzarką. Kategoria gruntu III - IV. Obmiar (w ha) [1] jw = $2475/10000 = 0,2475$ [2] = 0,25 Ilość: 0,25 Jedn.: ha
6	KNR-0401-01-08-11 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km. Obmiar (w m3) [1] wywóz gruzu na miejsce wskazane przez inwestora lub na wysypisko = $76+56*0,08+72*0,23 = 97,04$ [2] = 97 Ilość: 97 Jedn.: m3
7	KNR-0201-02-29-1 Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych. Nakłady podstawowe. Przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m. Kategorie gruntu I-II. Obmiar (w m3) [1] grunt uzyskany jw = $2475*0,15 = 371,25$ Ilość: 371,25 Jedn.: m3
8	KNR-0201-02-35-1 Formowanie i zagęszczenie nasypów spycharkami. Nasyp o wysokości do 3.0 m. Kategorie gruntu I - II. Obmiar (w m3) [1] jak wykop-całość urobku = 371,25 Ilość: 371,25 Jedn.: m3

2. CPV 45233253-7. Budowa chodnika wraz z przebudową zjazdów

Lp.	Opis
1	<p>KNR-6-01-02-1 Koryta wykonywane na poszerzeniach jezdni lub chodników. Głębokość koryta 10 cm, kategoria gruntu II-IV. Obmiar (w m²) [1] koryto pod nawierzchnie chodnikowe = $(136+231)*(1,65-0,25+0,16)+880*(1,25-0,25+0,16) = 1593,32$ [2] = 1593,3 Ilość: 1593,3 Jedn.: m²</p>
2	<p>KNR-6-01-02-3 Koryta wykonywane na poszerzeniach jezdni lub chodników. Głębokość koryta 30 cm, kategoria gruntu II-IV. Obmiar (w m²) [1] poszerzenie jezdni na szer.0,35 m + krawężnik=0,65 m = $0,65*(1277-300) = 635,05$ [2] zjazdy w ciągu chodnika = $9*(9+6,25)*0,5*(1,65-0,25+0,35)+1*(41+38)*0,5*(1,65-0,25+0,35) = 189,21875$ [3] = $635,05+189,25 = 824,3$ Ilość: 824,3 Jedn.: m²</p>
3	<p>KNR-0231-04-07-1 Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6cm, na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową.- lecz na podsypce cementowo-piaskowej Obmiar (w m) [1] obrzeża boczne chodnika od strony ogrodzenia = $(1277-30)-9*6,5-38 = 1150,5$ Ilość: 1150,5 Jedn.: m</p>
4	<p>KNR-0231-04-03-6 Krawężniki betonowe wtopione, o wymiarach 12x25cm, na podsypce piaskowej - na tyłach zjazdów Obmiar (w m) [1] opornik betonowy 12*25*100 cm-zjazdy = $9*6,5+38 = 96,5$ Ilość: 96,5 Jedn.: m</p>
5	<p>KNR-0231-04-03-3 Krawężniki betonowe wystające, o wymiarach 15x30cm, na podsypce cementowo-piaskowej-obramowanie od strony jezdni Obmiar (w m) [1] obramowanie krawężnikiem 15*30 = $(1277-30)-122 = 1125$ [2] obramowanie krawężnikiem 15*22 = $9*9+41 = 122$ [3] = $1125+122 = 1247$ Ilość: 1247 Jedn.: m</p>
6	<p>KNR-0231-04-02-4 Ława betonowa pod krawężniki z oporem.- lecz pod obrzeża z betonu B-10 Obmiar (w m³) [1] o wym. szer. 20cm i gr. 10 cm = $(0,2+0,1)*0,1*1150,5 = 34,515$ [2] = 34,5 Ilość: 34,5 Jedn.: m³</p>
7	<p>KNR-0231-04-02-4 Ława betonowa pod krawężniki z oporem pod krawężniki i oporniki ,z betonu B-10 Obmiar (w m³) [1] zjazdy -obramowanie opornikiem z tyłu = $96,5*(0,25+0,15)*0,1 = 3,86$ [2] od jezdni - z odsadzką dla kostki = $1247*(0,65+0,15)*0,15 = 149,64$ [3] = $3,86+149,64 = 153,5$ Ilość: 153,5 Jedn.: m³</p>

3. CPV 45232452-5. Odwodnienie powierzchniowo-wgłębne wpustami jezdniowymi do studni melioracyjnych

Lp.	Opis
8	<p>KNR-6-08-01-8</p> <p>Rozebranie podbudowy z kruszywa, gruntu stabilizowanego, betonu lub mas mineralno-bitumicznych. Podbudowa z mas mineralno-bitumicznych, sposób rozbiórki mechaniczny, grubość podbudowy 8 cm.</p> <p>Obmiar (w m2)</p> <p>[1] regulacja krawędzi jezdni dla połączenia z nawierzchnią ścieku = $(1277-30)*0,1 = 124,7$</p> <p>Ilość: 124,7 Jedn.: m2</p>
9	<p>KNR-6-01-04-3</p> <p>Warstwy odsączające. Wykonanie i zagęszczenie warstwy - mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm.</p> <p>Obmiar (w m2)</p> <p>[1] na zjazdach = $3*(9+6,25)*0,5*(1,65-0,15)+6*(9+7)*0,5*(1,25-0,15)+(41+38)*0,5*(1,65-0,15) = 146,3625$</p> <p>[2] na chodniku = $(136+231)*1,5+880*1,1+38*0,4-146,4 = 1387,3$</p> <p>[3] = $1387+146,4 = 1533,4$</p> <p>Ilość: 1533,4 Jedn.: m2</p>
10	<p>KNR-6-01-09-3</p> <p>Podbudowy betonowe. Pielęgnacja podbudowy piaskiem i wodą, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm.</p> <p>Obmiar (w m2)</p> <p>[1] podbudowa na powierzchni przejazdowej = 146,4</p> <p>Ilość: 146,4 Jedn.: m2</p>
11	<p>KNR-0231-06-07-7</p> <p>Ścieki uliczne z klinkieru drogowego. Dodatek za każdy następny 1 rząd klinkieru uładany na płask, na podsypce cementowo- piaskowej.- obudowa krawędzi jezdni kostka 16*16cm gr. 14 cm- 2 rzedy</p> <p>Obmiar (w m)</p> <p>[1] obudowa krawędzi jezdni przy wpustach = $(1277-30) = 1247$</p> <p>Ilość: 1247 Jedn.: m Krotność: 2</p>
12	<p>KNR-6-05-02-1</p> <p>Chodniki z kostki brukowej betonowej. Kostka brukowa betonowa grub.6 cm, układanie na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem.</p> <p>Obmiar (w m2)</p> <p>[1] nawierzchnia chodnikowa = 1387</p> <p>Ilość: 1387 Jedn.: m2</p>
13	<p>KNR-6-05-02-2</p> <p>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)</p> <p>[1] nawierzchnia przejazdowa-kostka czerwona = 146,4</p> <p>Ilość: 146,4 Jedn.: m2</p>

3. CPV 45232452-5. Odwodnienie powierzchniowo-wgłębne wpustami jezdniowymi do studni melioracyjnych

Lp.	Opis
1	<p>KNR-0231-08-03-1</p> <p>Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno- bitumicznych. Nawierzchnia z mieszanek mineralno- bitumicznych sposób rozbiórki - ręczny, grubość nawierzchni 3cm.</p> <p>Obmiar (w m2)</p> <p>[1] przy krawędzi = $5*1*0,4 = 2$</p> <p>Ilość: 2 Jedn.: m2</p>

3. CPV 45232452-5. Odwodnienie powierzchniowo-wgłębne wpustami jezdniowymi do studni melioracyjnych

Lp.	Opis
2	<p>KNR-0231-08-04-1</p> <p>Rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego i brukowca. Nawierzchnia z tłucznia kamiennego, sposób rozbiórki - ręczny, grubość nawierzchni 15cm.</p> <p>Obmiar (w m2)</p> <p>[1] jw = 2,0</p> <p>Ilość: 2 Jedn.: m2</p>
3	<p>KNR-0231-08-04-2</p> <p>Rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego i brukowca. Nawierzchnia z tłucznia kamiennego, sposób rozbiórki - ręczny, grubość nawierzchni za każdy dalszy 1cm.- lecz do grub. 20cm</p> <p>Obmiar (w m2)</p> <p>[1] jw = 2</p> <p>Ilość: 2 Jedn.: m2 Krotność: 5</p>
4	<p>KNR-0201-02-21-1</p> <p>Wykopy jamiaste wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład. Koparki podsębierne o pojemności łyżki 0,15m3. Kategoria gruntu I-II.</p> <p>Obmiar (w m3)</p> <p>[1] wykopy pod studnie wpustowe i podejścia do wylotu skarpowego = $5*1,0*3*(1,2-0,25)+5*0,6*0,6*1,5 = 16,95$</p> <p>[2] = 17</p> <p>Ilość: 17 Jedn.: m3</p>
5	<p>KNR-0201-02-30-1</p> <p>Zasypywanie wykopów spycharkami.Przemieszczanie gruntu na odległość do 10 m.Kategoria gruntu I-III.</p> <p>Obmiar (w m3)</p> <p>[1] = $17*0,9 = 15,3$</p> <p>Ilość: 15,3 Jedn.: m3</p>
6	<p>KNR-0218-06-25-2</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] z osadnikiem = 5</p> <p>Ilość: 5 Jedn.: sztuk</p>
7	<p>KNR-0218-05-01-1</p> <p>Podłoża z materiałów sypkich. Podłoże o grubości 10cm.</p> <p>Obmiar (w m2)</p> <p>[1] = $5*3*0,5 = 7,5$</p> <p>Ilość: 7,5 Jedn.: m2</p>
8	<p>KNR-0218-02-07-4</p> <p>Rury z polichloru winylu (PCW) ciśnieniowe łączone na uszczelkę gumową. Rurociągi z PCW o średnicy zewnętrznej 160mm.- lecz nieciśnieniowe podejścia do studni melioracyjnej</p> <p>Obmiar (w m)</p> <p>[1] podejścia z PCV fi-160mm dł.3,0m = $5*3 = 15$</p> <p>Ilość: 15 Jedn.: m</p>
9	<p>KNR-0231-06-02-1</p> <p>Obudowy wylotów sączków podłużnych i kolektorów. Sączki podłużne, wyloty z betonu.</p> <p>Obmiar (w sztuk)</p> <p>[1] włazenie do studni melioracyjnej = 5</p> <p>Ilość: 5 Jedn.: sztuk</p>
10	<p>KNR-0231-01-07-5</p> <p>Wyrównanie istniejącej podbudowy tłuczniem kamiennym lub mieszanką betonową. Wyrównanie podbudowy mieszanką betonową, zagęszczanie mechaniczne, średnia grubość warstwy po zagęszczeniu do 10cm.- beton B-25</p>

3. CPV 45232452-5. Odwodnienie powierzchniowo-wgłębne wpustami jezdniowymi do studni melioracyjnych

Lp.	Opis
	<p>Obmiar (w m3)</p> <p>[1] wypełnienie spoiny podłużnej pomiędzy kostką i nawierzchnią asfaltową oraz przy wpustach = $(1277-30)*0,05*0,14 = 8,729$</p> <p>[2] = 8,7</p> <p>Ilość: 8,7 Jedn.: m3</p>
11	<p>KNR-6-05-02-2</p> <p>Chodniki z kostki brukowej betonowej. Kostka brukowa betonowa grub.6 cm, układanie na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem.- obudowa wpustów</p> <p>Obmiar (w m2)</p> <p>[1] obudowa wpustów = $5*1,8*0,2 = 1,8$</p> <p>Ilość: 1,8 Jedn.: m2</p>