

1.1. CPV 45233120-6. Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe

1. Ul. Wisiałki -dł. 88 mb , obręb Górzno-miasto1, dz nr 498/6 i nr 541 oraz cz. dz. nr : 223/5 , 222/2 , 221/3, 493/7	
1.1. CPV 45233120-6. Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe	
Lp.	Opis
1	KNR-0201-01-19-3 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych. Trasa dróg w terenie równinnym. Obmiar (w km) [1] droga Szynkowo-Wierzchnia = $88/1000 = 0,088$ Ilość: 0,088 Jedn.: km
2	KNR-0231-08-14-2 Rozebranie krawężników wtopionych i obrzeży trawnikowych. Obrzeża, wymiary elementów 8x30cm, na podsypce piaskowej. Obmiar (w m) [1] chodnik od Floriana do sk = $51,2+2*8,6+1,5 = 69,9$ [2] chodnik przy wejściu na plac zabaw = $2*7+1,5 = 15,5$ [3] = $69,9+15,5 = 85,4$ Ilość: 85,4 Jedn.: m
3	KNR-0231-08-10-1 Rozebranie nawierzchni z klinkieru drogowego i betonu zwykłego. Nawierzchnia z klinkieru na podsypce cementowo- piaskowej, z wypełnieniem spoin- lecz kostki betonowej Obmiar (w m2) [1] chodnik wzdłuż ogrodzeń os ul. Floriana do sk = $51,2*1,8+1,5*8,6 = 105,06$ [2] na dojeździe do placu zabaw = $7*1,5 = 10,5$ [3] = $105,1+10,5 = 115,6$ Ilość: 115,6 Jedn.: m2
4	KNR-0401-01-08-19 Wywóz ziemi i gruzu. Wywiezienie gruzu samochodami skrzyniowymi wg rodzaju rozbieganych konstrukcji - żwirobotonowych i żelbetowych na odległość do 1km. Obmiar (w m3) [1] odwóz kostki i obrzeży lub gruzu z nich powstałego na plac składowy = $115,6*0,06+85,4*0,08*0,3 = 8,9856$ [2] = 9,0 Ilość: 9 Jedn.: m3
5	KNR-0201-01-26-1 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek. Grubość warstwy do 15cm- lecz 10 cm Obmiar (w m2) [1] wzdłuż krawędzi istniejącej nawierzchni jezdni = $88*2,0*2*0,75 = 264$ Ilość: 264 Jedn.: m2
6	KNR-0201-04-01-2 Mechaniczne spulchnianie ziemi zadarniowej z pocięciem i rozdrobnieniem darniny. Spulchnianie ziemi zadarniowej glebogryzarką. Kategoria gruntu III - IV.- analogia Obmiar (w ha) [1] w obszarze pasa drogowego przewidzianego do realizacji robót- 50% zakresu = $264*0,5/10000 = 0,0132$ Ilość: 0,0132 Jedn.: ha
7	KNR-0201-02-28-5 Wykopy wykonywane spycharkami. Spycharka gąsienicowa o mocy 74 (100) kW (KM). Kategorie gruntu III. Obmiar (w m3) [1] wg programu -droga -dostosowanie terenu do projektowanej niwelety-makroniwelacja = 205,4 Ilość: 205,4 Jedn.: m3

1.2. CPV 453 33120-0.Instalacje odwadniająca pas drogowy

Lp.	Opis
8 KNR-0201-02-29-2	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych. Nakłady podstawowe. Przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m. Kategorii gruntu III.
	Obmiar (w m3)
	[1] wg programu = 205,4
	Ilość: 205,4 Jedn.: m3
9 KNR-0201-02-11-3	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, lecz w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach. Koparki przedsiębiorne o pojemności chwytaka 0.25 m3. Kategoria gruntu I-III.
	Obmiar (w m3)
	[1] przewóz gruntu humusowego do miejsca wbudowania w pobocze lub odwóz -100% ścinki - wg programu droga 34,1m3 = 192,2+264*0,1*0,5 = 205,4
	Ilość: 205,4 Jedn.: m3
10 KNR-0201-02-35-2	Formowanie i zagęszczenie nasypów spycharkami. Nasyp o wysokości do 3.0 m. Kategorii gruntu III-IV.
	Obmiar (w m3)
	[1] wg programu droga-ukształtowanie = 3,9
	Ilość: 3,9 Jedn.: m3
11 KNR-0201-07-02-3	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli koparkami podsiębiernymi. Szerokość dna rowu do 0.6m. Kategoria gruntu I - II.
	(Głębokość do 0,8m)
	Obmiar (w m)
	[1] 2 przekopy poprzeczne = 16
	Ilość: 16 Jedn.: m
12 KSNR-5-08-04-1	Układanie rur osłonowych i bloków kablowych. Układanie rur osłonowych z PCW do śred. 140 mm.
	Obmiar (w m)
	[1] rury osłonowe na istniejącej instalacji kablowej = 9,5+3,5+3 = 16
	Ilość: 16 Jedn.: m
13 KNR-0201-07-05-4	Mechaniczne zasypywanie spycharkami rowów dla kabli. Szerokość dna rowu do 0.6m. Kategoria gruntu III - IV.
	(Głębokość rowu do 0,8m)
	Obmiar (w m)
	[1] jw = 16
	Ilość: 16 Jedn.: m

1.2. CPV 453 33120-0.Instalacje odwadniająca pas drogowy

Lp.	Opis
1 KNR-0201-02-15-4	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład. Koparki przedsiębiorne o pojemności łyżki 0,25 m3. Kategorii gruntu III.
	Obmiar (w m3)
	[1] przyłącze = 8,0*1,2*1,0 = 9,6
	Ilość: 9,6 Jedn.: m3
2 KNR-0201-02-01-5	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0,15 i 0,25 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km. Koparki przedsiębiorne o pojemności łyżki 0.25 m3, kategoria gruntu III.

1.3. CPV 453 33220-7. Przebudowa jezdni-podbudowa wraz z obramowaniem+ nawierzchnia

Lp.	Opis
	<p>Obmiar (w m3)</p> <p>[1] studnia rewizyjna = $1*1,4*1,4*2,0*0,785 = 3,0772$</p> <p>[2] studnie wpustowe = $1*1,5*1,0*1,0*0,785 = 1,1775$</p> <p>[3] = $3,08+1,18 = 4,26$</p> <p>Ilość: 4,26 Jedn.: m3</p>
3	<p>KNR-0218-06-13-1</p> <p>Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie. Studnie z kręgów betonowych o średnicy 1000mm, o głębokości 3m. (bez pomocy żurawia samochodowego)- lecz 2.0 m</p> <p>Obmiar (w sztuk)</p> <p>[1] studnia na istniejącej sieci melioracyjnej o gl. do 2m = 1</p> <p>Ilość: 1 Jedn.: sztuk</p>
4	<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] studzienka wpustowa-plac zabaw = 1</p> <p>Ilość: 1 Jedn.: sztuk</p>
5	<p>KNR-0215-02-28-4</p> <p>Rurociągi z PCW w gotowych wykopach, wewnątrz budynków. Rurociągi o średnicy 160 mm.</p> <p>Obmiar (w m)</p> <p>[1] lecz jako przyłącza ze studni wpustowych i studni rewizyjnej- rura -160 mm = 8</p> <p>Ilość: 8 Jedn.: m</p>
6	<p>KNR-0201-05-04-4</p> <p>Zasypywanie przestrzeni za ścianami budowli sztucznych w nasypach kolejowych i drogowych. Ubijaki mechaniczne. Kategoria gruntu I - III.</p> <p>Obmiar (w m3)</p> <p>[1] zasypanie instalacji wraz z obsypaniem studni = $9,6*0,95+4,26*0,28 = 10,3128$</p> <p>[2] = 10,3</p> <p>Ilość: 10,3 Jedn.: m3</p>

1.3. CPV 453 33220-7. Przebudowa jezdni-podbudowa wraz z obramowaniem+ nawierzchnia

Lp.	Opis
1	<p>KSNR-6-01-03-3</p> <p>Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Profilowanie i zagęszczanie wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI.</p> <p>Obmiar (w m2)</p> <p>[1] ukształtowanie podłoża w korycie po robotach ziemnych = $6,6*(3,5+2*0,3)+2*0,215*6*6+(16,3-9,6)*4,1+(55-16,3)*(4,1+6,1)*0,5+(65-55)*(6,6+6,1)*0,5+(88-65)*6,6 = 482,68$</p> <p>[2] skrz. = $4,8*6,6+0,215*3*3+0,215*6*6 = 41,355$</p> <p>[3] = $482,68+41,36 = 524,04$</p> <p>Ilość: 524,04 Jedn.: m2</p>
2	<p>KSNR-6-04-03-3</p> <p>Krawężniki betonowe i kamienne wraz z wykonaniem ław. Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na ławie betonowej i podsypce cementowo- piaskowej.</p> <p>Obmiar (w m)</p> <p>[1] obramowanie jezdni krawężnik h=30 cm = $3,6+4,9+49,7+17,4+12,5+8,2+3,9+57,1 = 157,3$</p> <p>[2] krawężnik h=22cm = $4,6+4,9 = 9,5$</p> <p>[3] = $157,3+9,5 = 166,8$</p>

1.3. CPV 453 33220-7. Przebudowa jezdni-podbudowa wraz z obramowaniem+ nawierzchnia

Lp.	Opis
	Ilość: 166,8 Jedn.: m
3 KSNR-6-04-01-5	Krawężniki betonowe bez ław. Krawężniki wtopione o wymiarach 12x25cm, rodzaj podsypki cementowo-piaskowa. Obmiar (w m) [1] zakończenie jezdni = 13,9+6,3 = 20,2 Ilość: 20,2 Jedn.: m
4 KSNR-6-01-06-4	Warstwy odcinające z piasku. Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 5 cm. Obmiar (w m2) [1] jezdnia = $6,6 \cdot 3,5 + 2 \cdot 0,215 \cdot 6 \cdot 6 + (16,3 - 6,6) \cdot 3,5 + (55 - 16,3) \cdot (3,5 + 5,5) \cdot 0,5 + (65 - 55) \cdot (5,5 + 6,0) \cdot 0,5 + (88 - 65) \cdot 6,0 = 442,18$ [2] skrzyżowanie = $4,8 \cdot 6 + 0,215 \cdot (3 \cdot 3 + 6 \cdot 6) = 38,475$ [3] = $442,18 + 38,48 = 480,66$ Ilość: 480,66 Jedn.: m2
5 KSNR-6-01-12-4	Podbudowy z kruszyw naturalnych. Warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm.- lecz ułożenie podbudowy z kruszywa zebranego z istniejącej jezdni (bez kosztu materialu) Obmiar (w m2) [1] jak dolna w-wa podbudowy = 480,66 Ilość: 480,66 Jedn.: m2
6 KSNR-6-01-13-1	Podbudowy z kruszyw łamanych. Warstwa kruszywa łamanego - dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm. Obmiar (w m2) [1] jezdnia dł. 88 mb+ skrzyżowanie 4,8 mb = 480,66 Ilość: 480,66 Jedn.: m2
7 KSNR-6-01-13-5	Podbudowy z kruszyw łamanych. Warstwa kruszywa łamanego - górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm. Obmiar (w m2) [1] jezdnia dł. 88 mb+ skrzyżowanie 4,8 mb = 480,66 Ilość: 480,66 Jedn.: m2
8 KNR-0231-14-06-4	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych. Urządzenia - zawory wodociągowe i gazowe. Obmiar (w sztuk) [1] regulacja istniejących zasów = 2 Ilość: 2 Jedn.: sztuk
9 KNR-0231-14-06-2	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych. Urządzenia - kratki ściekowe uliczne. Obmiar (w sztuk) [1] kratka w km 0+032 = 1 Ilość: 1 Jedn.: sztuk
10 KSNR-6-05-02-4	Chodniki z kostki brukowej betonowej. Kostka brukowa betonowa grub.8 cm, układanie na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem. Obmiar (w m2) [1] kostka szara = 480,66 Ilość: 480,66 Jedn.: m2
11 KNR-0231-01-03-2	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Profilowanie i zagęszczanie wykonywane ręcznie, kategoria gruntu III-IV.

1.4. CPV 453 33220-7. Przebudowa chodnika -podbudowa i nawierzchnia

Lp.	Opis
	Obmiar (w m2) [1] opaska od strony SP = $(17,2+49,8)*0,6 = 40,2$ Ilość: 40,2 Jedn.: m2
12 KNR-0231-01-04-3	Warstwy odsączające na poszerzeniach zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10cm. Obmiar (w m2) [1] pod nawierzchnię opaski = $(17,2+49,8)*0,4 = 26,8$ Ilość: 26,8 Jedn.: m2
13 KNR-0231-05-11-4	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej. Kostka brukowa betonowa o grubości 8 cm, układana na podsypce piaskowej.- lecz kostka ażurowa Obmiar (w m2) [1] opaska = 26,8 Ilość: 26,8 Jedn.: m2
14 KNR-0231-04-01-2	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe. Rowki o wymiarach 20x20cm, kategoria gruntu III-IV. Obmiar (w m) [1] rowek pod obramowanie opaski = $17,2+49,8+0,5 = 67,5$ Ilość: 67,5 Jedn.: m
15 KNR-0231-04-02-4	Ława betonowa pod krawężniki z oporem. Obmiar (w m3) [1] pod obramowanie opaski = $67,5*0,4*0,1 = 2,7$ Ilość: 2,7 Jedn.: m3
16 KNR-0231-04-07-4	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm, na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową. Obmiar (w m) [1] obramowanie opaski = 67,5 Ilość: 67,5 Jedn.: m

1.4. CPV 453 33220-7. Przebudowa chodnika -podbudowa i nawierzchnia

Lp.	Opis
1 KSNR-6-01-03-3	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Profilowanie i zagęszczanie wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI.- Obmiar (w m2) [1] ukształtowanie podłoża w korycie po robotach ziemnych-wzdłuż ogrodzenia do ul. Floriana = $59*2,0+3,9*1,7 = 124,63$ [2] chodnik do placu zabaw-przebudowa = $10,5*2,0 = 21$ [3] po stronie SP = $(2+6)*0,5*2 = 8$ [4] = $124,6+21+8 = 153,6$ Ilość: 153,6 Jedn.: m2
2 KSNR-6-01-06-4	Warstwy odcinające z piasku. Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 5 cm.

1.5. CPV 45233120-6. Roboty wykończeniowe

Lp.	Opis
	Obmiar (w m2) [1] chodnik wzdłuż ogrodzenia do ul. Floriana = $59 \times 1,9 + 3,9 \times 1,5 = 117,95$ [2] przy placu zabaw = $10,5 \times 1,9 = 19,95$ [3] po stronie SP = $(2+6) \times 0,5 \times 1,9 = 7,6$ [4] = $117,95 + 19,95 + 7,6 = 145,5$ Ilość: 145,5 Jedn.: m2
3 KSNR-6-01-13-6	Podbudowy z kruszyw łamanych. Warstwa kruszywa łamanego - górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm. Obmiar (w m2) [1] jw = 145,5 Ilość: 145,5 Jedn.: m2
4 KSNR-6-04-04-1	Obrzeża betonowe. Obrzeża o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową. Obmiar (w m) [1] obramowanie chodnika wzdłuż ogrodzenia bez cokołu = $4,0 + 2,0 + 27 = 33$ [2] do placu zabaw = $10,5 + 2 \times 2,0 = 14,5$ [3] przy SP = $2,0 + 2,0 = 4$ [4] = $33 + 14,5 + 4 = 51,5$ Ilość: 51,5 Jedn.: m
5 KNR-0231-04-02-4	Ława betonowa pod krawężniki z oporem. Obmiar (w m3) [1] ława pod obrzeże = $0,3 \times 0,1 \times 51,5 = 1,545$ Ilość: 1,545 Jedn.: m3
6 KSNR-6-05-02-2	Chodniki z kostki brukowej betonowej. Kostka brukowa betonowa grub.6 cm, układanie na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem. Obmiar (w m2) [1] chodnik wzdłuż ogrodzenia = 117,95 [2] chodnik do placu zabaw = 19,95 [3] chodnik do SP = 7,6 [4] = $117,95 + 19,95 + 7,6 = 145,5$ Ilość: 145,5 Jedn.: m2

1.5. CPV 45233120-6. Roboty wykończeniowe

Lp.	Opis
1 KNR-0231-14-02-2	Oczyszczanie, plantowanie i ścinanie poboczy. Naprawy poboczy wykonywane - ręcznie, plantowanie. Obmiar (w m2) [1] wyprofilowanie końcowe pobocza gruntowego o szer. 50cm = $88 \times 0,5 = 44$ Ilość: 44 Jedn.: m2
2 KNR-0231-07-02-2	Słupki do znaków drogowych. Słupki z rur stalowych o średnicy 70mm. Obmiar (w sztuk) [1] odbudowa istniejącego oznakowania = $2 + 1 + 1 = 4$ Ilość: 4 Jedn.: sztuk

2.1. CPV 45233120-6. Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe

Lp.	Opis
3 KNR-0231-07-03-1	Przymocowywanie i zdejmowanie tablic znaków drogowych. Znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne przymocowanie tablic o powierzchni do 0.3m2.
	Obmiar (w sztuk)
	[1] odbudowa istniejącego oznakowania = $2*1+1*2+1 = 5$
	Ilość: 5 Jedn.: sztuk
4 KNR-0201-01-19-3	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych. Trasa dróg w terenie równinnym.- inwentaryzacja powykonawcza
	Obmiar (w km)
	[1] w km 0+934 = 0,088
	Ilość: 0,088 Jedn.: km

2. Ul. St.Walasiewicz+sk. z ul. J.Pawła II-dł. 159 mb , obręb Górzno-miasto1, dz nr 544 oraz cz. dz. nr : 546/3**2.1. CPV 45233120-6. Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe**

Lp.	Opis
1 KNR-0201-01-19-3	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych. Trasa dróg w terenie równinnym.
	Obmiar (w km)
	[1] droga Szynkowo-Wierzchnia = $(140+19)/1000 = 0,159$
	Ilość: 0,159 Jedn.: km
2 KNR-0201-01-26-1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek. Grubość warstwy do 15cm- lecz 10 cm
	Obmiar (w m2)
	[1] wzdłuż krawędzi istniejącej nawierzchni jezdni = $(140-18+19-3)*1,5 = 207$
	Ilość: 207 Jedn.: m2
3 KNR-0201-02-28-5	Wykopy wykonywane spycharkami. Spycharka gąsienicowa o mocy 74 (100) kW (KM). Kategorie gruntu III.
	Obmiar (w m3)
	[1] wg programu -droga -dostosowanie terenu do projektowanej niwelety-makroniwelacja = $265+183*0,1 = 283,3$
	Ilość: 283,3 Jedn.: m3
4 KNR-0201-02-29-2	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych. Nakłady podstawowe. Przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m. Kategorie gruntu III.
	Obmiar (w m3)
	[1] wg programu = 283,3
	Ilość: 283,3 Jedn.: m3
5 KNR-0201-02-11-3	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, lecz w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach. Koparki przedsiębiorne o pojemności chwytaka 0.25 m3. Kategoria gruntu I-III.
	Obmiar (w m3)
	[1] przewóz gruntu humusowego do miejsca wbudowania w pobocze lub odwóz -100% ścinki - wg programu droga = 227,5
	Ilość: 227,5 Jedn.: m3

2.2. CPV 453 33120-0.Instalacje odwadniająca pas drogowy

Lp.	Opis
6	KNR-0201-02-35-2 Formowanie i zagęszczenie nasypów spycharkami. Nasyp o wysokości do 3.0 m. Kategorii gruntu III-IV. Obmiar (w m3) [1] wg programu droga-ukształtowanie = 55,5 Ilość: 55,5 Jedn.: m3
7	KNR-0201-07-02-3 Mechaniczne kopanie rowów dla kabli koparkami podsiębiernymi. Szerokość dna rowu do 0.6m. Kategoria gruntu I - II. (Głębokość do 0,8m) Obmiar (w m) [1] 2 przekopy poprzeczne = $3*10+1*10 = 40$ Ilość: 40 Jedn.: m
8	KSNR-5-08-04-1 Układanie rur osłonowych i bloków kablowych. Układanie rur osłonowych z PCW do śred. 140 mm. Obmiar (w m) [1] rury osłonowe na istniejącej instalacji kablowej = 40 Ilość: 40 Jedn.: m
9	KNR-0201-07-05-4 Mechaniczne zasypywanie spycharkami rowów dla kabli. Szerokość dna rowu do 0.6m. Kategoria gruntu III - IV. (Głębokość rowu do 0,8m) Obmiar (w m) [1] jw = 40 Ilość: 40 Jedn.: m

2.2. CPV 453 33120-0.Instalacje odwadniająca pas drogowy

Lp.	Opis
1	KNR-0201-02-15-4 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład. Koparki przedsiębiorne o pojemności łyżki 0,25 m3. Kategorii gruntu III. Obmiar (w m3) [1] przyłącze = $9,0*1,2*1,0 = 10,8$ Ilość: 10,8 Jedn.: m3
2	KNR-0201-02-01-5 Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0,15 i 0,25 m3 z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km. Koparki przedsiębiorne o pojemności łyżki 0.25 m3, kategoria gruntu III. Obmiar (w m3) [1] studnia rewizyjna = $1*1,4*1,4*2,0*0,785 = 3,0772$ [2] studnie wpustowe = $2*1,5*1,0*1,0*0,785 = 2,355$ [3] = $3,08+2,36 = 5,44$ Ilość: 5,44 Jedn.: m3
3	KNR-0218-06-13-1 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie. Studnie z kręgów betonowych o średnicy 1000mm, o głębokości 3m. (bez pomocy żurawia samochodowego)- lecz 2.0 m Obmiar (w sztuk) [1] studnia na istniejącej sieci melioracyjnej o gl. do 2m = 1 Ilość: 1 Jedn.: sztuk
4	KNR-0218-06-25-2 Studzienki ściekowe z gotowych elementów. Studzienka ściekowa uliczna betonowa o średnicy 500mm, z osadnikiem i bez syfonu.

2.3. CPV 453 33220-7. Przebudowa jezdni-podbudowa wraz z obramowaniem+ nawierzchnia

Lp.	Opis
	Obmiar (w sztuk) [1] studzienka wpustowa-plac zabaw = 2 Ilość: 2 Jedn.: sztuk
5 KNR-0215-02-28-4	Rurociągi z PCW w gotowych wykopach, wewnątrz budynków. Rurociągi o średnicy 160 mm. Obmiar (w m) [1] lecz jako przyłącza ze studni wpustowych i studni rewizyjnej- rura -160 mm = 4+5 = 9 Ilość: 9 Jedn.: m
6 KNR-0201-05-04-4	Zasypywanie przestrzeni za ścianami budowli sztucznych w nasypach kolejowych i drogowych. Ubijaki mechaniczne. Kategoria gruntu I - III. Obmiar (w m3) [1] zasypanie instalacji wraz z obsypaniem studni = $10,8 \cdot 0,95 + 5,44 \cdot 0,28 = 11,7832$ [2] = 11,8 Ilość: 11,8 Jedn.: m3

2.3. CPV 453 33220-7. Przebudowa jezdni-podbudowa wraz z obramowaniem+ nawierzchnia

Lp.	Opis
1 KSNR-6-01-03-3	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Profilowanie i zagęszczanie wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI. Obmiar (w m2) [1] ukształtowanie podłoża w korycie po robotach ziemnych = $(145-6) \cdot 6,6 = 917,4$ [2] skrz. = $19,0 \cdot 6,6 + 0,215 \cdot 2 \cdot 6 \cdot 6 = 140,88$ [3] = $917,4 + 140,9 = 1058,3$ Ilość: 1058,3 Jedn.: m2
2 KSNR-6-04-03-3	Krawężniki betonowe i kamienne wraz z wykonaniem ław. Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na ławie betonowej i podsypce cementowo- piaskowej. Obmiar (w m) [1] obramowanie jezdni krawężnik h=30 cm = $37,0 + 41,0 + 79,6 + 59,2 + 8,2 + 10,7 + 2 \cdot 2,0 + 0,5 \cdot (13,8 + 11,7 + 13,8 + 9,4) + 2 \cdot 9,0 - 48 = 234,05$ [2] krawężnik h=22cm = $6 \cdot 8 = 48$ [3] = $234,1 + 48 = 282,1$ Ilość: 282,1 Jedn.: m
3 KSNR-6-04-01-5	Krawężniki betonowe bez ław. Krawężniki wtopione o wymiarach 12x25cm, rodzaj podsypki cementowo-piaskowa. Obmiar (w m) [1] zakończenie jezdni = $3 \cdot 6,0 = 18$ Ilość: 18 Jedn.: m
4 KSNR-6-01-06-4	Warstwy odcinające z piasku. Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 5 cm. Obmiar (w m2) [1] jezdni = $(145-6) \cdot 6 = 834$ [2] skrzyżowanie = $19 \cdot 6 + 2 \cdot 0,215 \cdot 6 \cdot 6 = 129,48$ [3] = $834 + 129,5 = 963,5$ Ilość: 963,5 Jedn.: m2

2.3. CPV 453 33220-7. Przebudowa jezdni-podbudowa wraz z obramowaniem+ nawierzchnia

Lp.	Opis
5 KSNR-6-01-12-4	<p>Podbudowy z kruszyw naturalnych. Warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm.- lecz ułożenie podbudowy z kruszywa zebranego z istniejącej jezdni (bez kosztu materiału)</p> <p>Obmiar (w m2)</p> <p>[1] jak dolna w-wa podbudowy = $(145-6)*6 = 834$</p> <p>[2] skrz = $19*6+2*0,215*6*6 = 129,48$</p> <p>[3] = $834+129,5 = 963,5$</p> <p>Ilość: 963,5 Jedn.: m2</p>
6 KSNR-6-01-13-1	<p>Podbudowy z kruszyw łamanych. Warstwa kruszywa łamanego - dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm.</p> <p>Obmiar (w m2)</p> <p>[1] jezdni dł. 140mb+ skrzyżowanie 10mb = 909,5</p> <p>Ilość: 909,5 Jedn.: m2</p>
7 KSNR-6-01-13-5	<p>Podbudowy z kruszyw łamanych. Warstwa kruszywa łamanego - górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm.</p> <p>Obmiar (w m2)</p> <p>[1] jezdni dł. 140mb = $(145-5)*6,0 = 840$</p> <p>[2] skrz = $19*6,0+2*0,215*6*6 = 129,48$</p> <p>[3] = $840+129,5 = 969,5$</p> <p>Ilość: 969,5 Jedn.: m2</p>
8 KNR-0231-14-06-4	<p>Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych. Urządzenia - zawory wodociągowe i gazowe.</p> <p>Obmiar (w sztuk)</p> <p>[1] regulacja istniejących zasów = 2</p> <p>Ilość: 2 Jedn.: sztuk</p>
9 KNR-0231-14-06-2	<p>Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych. Urządzenia - kratki ściekowe uliczne.</p> <p>Obmiar (w sztuk)</p> <p>[1] kratki istniejące = 4</p> <p>Ilość: 4 Jedn.: sztuk</p>
10 KNR-0231-14-06-3	<p>Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych. Urządzenia - włazy kanałowe.</p> <p>Obmiar (w sztuk)</p> <p>[1] studnie KS z pierścieniem wyrównawczym = 3</p> <p>Ilość: 3 Jedn.: sztuk</p>
11 KSNR-4-12-08-2	<p>Hydranty pożarowe podziemne o średnicy 100 mm.- wymiana hydrantu nadziemnego na podziemny</p> <p>Obmiar (w sztuk)</p> <p>[1] skrz z ul JP II = 1</p> <p>Ilość: 1 Jedn.: sztuk</p>
12 KSNR-6-08-02-4	<p>Rozebranie nawierzchni z tłuczni, mas mineralno-bitumicznych, betonu i brukowca. Nawierzchnia z mas mineralno-bitumicznych, sposób rozbiórki mechaniczny, grubość nawierzchni 4 cm.</p> <p>Obmiar (w m2)</p> <p>[1] połączenie z istniejącą nawierzchnią skrz z ul. Floriana = $6,0*1,0 = 6$</p> <p>Ilość: 6 Jedn.: m2</p>
13 KSNR-6-05-02-4	<p>Chodniki z kostki brukowej betonowej. Kostka brukowa betonowa grub.8 cm, układanie na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem.</p>

2.4. CPV 453 33220-7. Przebudowa chodnika oraz zjazdów-podbudowa i nawierzchnia

Lp.	Opis
	Obmiar (w m2) [1] kostka szara- jezdnia = $(145-5)*6,0 = 840$ [2] skrz. = $19,0*6,0+2*0,215*6*6 = 129,48$ [3] = $840+129,5 = 969,5$ Ilość: 969,5 Jedn.: m2

2.4. CPV 453 33220-7. Przebudowa chodnika oraz zjazdów-podbudowa i nawierzchnia

Lp.	Opis
1 KSNR-6-01-03-3	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Profilowanie i zagęszczanie wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI. Obmiar (w m2) [1] ukształtowanie podłoża po robotach ziemnych = $42,8*2,0+45,8*2,0+57,9*2,0+5,6*2,0+9,0*2,0 = 322,2$ [2] na łukach skrz = $2,0*(9,4+1,6+7,2)*0,5+2,0*(13,8+10,2)*0,5+2,0*13,8+10,4)*0,5+2,0*(8,2+5,4)*1 = 80,2$ [3] zjazdy = $3,0*(4*0,5+1*4,5+1*1,7+1*3,8)+4,0*2,0+3,0*3,0 = 53$ [4] = $322,2+80,2+53 = 455,4$ Ilość: 455,4 Jedn.: m2
2 KSNR-6-01-06-4	Warstwy odcinające z piasku. Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 5 cm. Obmiar (w m2) [1] proste = $42,8*1,9+45,8*1,9+57,9*1,9+5,6*1,9+9,0*1,9 = 306,09$ [2] na łukach skrz = $1,9*(9,4+1,6+7,2)*0,5+1,9*(13,8+10,2)*0,5+1,9*13,8+10,4)*0,5+1,9*(8,2+5,4)*1 = 76,71$ [3] zjazdy = $3,0*(4*0,5+1*4,5+1*1,7+1*3,8)+4,0*1,9+3,0*3,0 = 52,6$ [4] = $306,1+76,7+52,6 = 435,4$ Ilość: 435,4 Jedn.: m2
3 KSNR-6-01-13-2	Podbudowy z kruszyw łamanych. Warstwa kruszywa łamanego - dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm. Obmiar (w m2) [1] zjazdy- pogrubienie podbudowy = $3,0*(4*0,5+1*4,5+1*1,7+1*3,8)+8*(3+5)*0,5*1,9+3,0*3,0 = 105,8$ Ilość: 105,8 Jedn.: m2
4 KSNR-6-01-13-6	Podbudowy z kruszyw łamanych. Warstwa kruszywa łamanego - górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm. Obmiar (w m2) [1] jw = 435,4 Ilość: 435,4 Jedn.: m2
5 KSNR-6-04-04-1	Obrzeża betonowe. Obrzeża o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową. Obmiar (w m) [1] = $28,5+11,8+0,5*10,2+8,0+6,0+10,2+10,5+7,0*0,5+10,4*0,5+54,9+5,4+5,7+2,0+9,0 = 165,8$ Ilość: 165,8 Jedn.: m
6 KNR-0231-04-07-4	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm, na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową. Obmiar (w m) [1] obramowanie boczne zjazdów = $4*2*0,5*2+4,5*2+1,9*2+4,0*2+2*2,2+2*3,0 = 39,2$ Ilość: 39,2 Jedn.: m

2.5. CPV 45233120-6. Roboty wykończeniowe

Lp.	Opis
7 KNR-0231-04-03-5	Krawężniki betonowe wtopione, o wymiarach 12x25cm, na podsypce cementowo-piaskowej.
	Obmiar (w m)
	[1] z tyłu zjazdów = $8 \cdot 3,0 = 24$
	Ilość: 24 Jedn.: m
8 KNR-0231-04-02-4	Ława betonowa pod krawężniki z oporem.
	Obmiar (w m3)
	[1] ława pod obrzeże $h=20 \text{ cm} = 0,3 \cdot 0,1 \cdot 165,8 = 4,974$
	[2] obrzeże $h=30 \text{ cm} = 0,5 \cdot 0,1 \cdot 39,2 = 1,96$
	[3] opornik $h=25 \text{ cm} = 0,5 \cdot 0,15 \cdot 24,0 = 1,8$
	[4] = $5,0 + 2,0 + 1,8 = 8,8$
	Ilość: 8,8 Jedn.: m3
9 KSNR-6-05-02-2	Chodniki z kostki brukowej betonowej. Kostka brukowa betonowa grub.6 cm, układanie na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem.
	Obmiar (w m2)
	[1] jw = $435,4 - 105,8 = 329,6$
	Ilość: 329,6 Jedn.: m2
10 KSNR-6-05-02-3	Chodniki z kostki brukowej betonowej. Kostka brukowa betonowa grub.8 cm, układanie na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem.
	Obmiar (w m2)
	[1] zjazdy = $105,8$
	Ilość: 105,8 Jedn.: m2

2.5. CPV 45233120-6. Roboty wykończeniowe

Lp.	Opis
1 KNR-0231-14-02-2	Oczyszczanie, plantowanie i ścinanie poboczy. Naprawy poboczy wykonywane - ręcznie, plantowanie.
	Obmiar (w m2)
	[1] wyprofilowanie końcowe pobocza gruntowego o szer. 1,50cm = $(145-60) \cdot 1,5 + 19 \cdot 1,5 = 156$
	Ilość: 156 Jedn.: m2
2 KNR-0231-07-02-2	Słupki do znaków drogowych. Słupki z rur stalowych o średnicy 70mm.
	Obmiar (w sztuk)
	[1] odbudowa istniejącego oznakowania = $2 + 1 + 2 = 5$
	Ilość: 5 Jedn.: sztuk
3 KNR-0231-07-03-1	Przymocowywanie i zdejmowanie tablic znaków drogowych. Znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne
	przymocowanie tablic o powierzchni do 0.3m2.
	Obmiar (w sztuk)
	[1] odbudowa istniejącego oznakowania = $2 \cdot 2 + 1 \cdot 1 \cdot 2 = 6$
	Ilość: 6 Jedn.: sztuk
4 KNR-0201-01-19-3	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych. Trasa dróg w terenie równinnym.- inwentaryzacja powykonawcza

3.1. CPV 45233120-6. Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe

Lp.	Opis
	Obmiar (w km) [1] = 0,159 Ilość: 0,159 Jedn.: km

3. Ul. Kś.Śmigockiego-dł. 139 mb , obręb Górzno-miasto1, dz nr 542 oraz cz. dz. nr : 544 i nr 545**3.1. CPV 45233120-6. Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe**

Lp.	Opis
1 KNR-0201-01-19-3	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych. Trasa dróg w terenie równinnym. Obmiar (w km) [1] smigockiego = $(211-72)/1000 = 0,139$ Ilość: 0,139 Jedn.: km
2 KNR-0201-01-26-1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek. Grubość warstwy do 15cm- lecz 10 cm Obmiar (w m2) [1] wzdłuż krawędzi istniejącej nawierzchni jezdni = $(139-24)*2,0*2 = 460$ Ilość: 460 Jedn.: m2
3 KNR-0201-02-28-5	Wykopy wykonywane spycharkami. Spycharka gąsienicowa o mocy 74 (100) kW (KM). Kategorii gruntu III. Obmiar (w m3) [1] wg programu -droga -dostosowanie terenu do projektowanej niwelety-makroniwelacja = $267,4+460*0,1 = 313,4$ Ilość: 313,4 Jedn.: m3
4 KNR-0201-02-29-2	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych. Nakłady podstawowe. Przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m. Kategorii gruntu III. Obmiar (w m3) [1] wg programu = 313,4 Ilość: 313,4 Jedn.: m3
5 KNR-0201-02-11-3	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, lecz w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach. Koparki przedsiębiorne o pojemności chwytaka 0.25 m3. Kategoria gruntu I-III. Obmiar (w m3) [1] przewóz gruntu humusowego do miejsca wbudowania w pobocze lub odwóz -100% ścinki - wg programu droga = $313,4-63,7 = 249,7$ Ilość: 249,7 Jedn.: m3
6 KNR-0201-02-35-2	Formowanie i zagęszczenie nasypów spycharkami. Nasyp o wysokości do 3.0 m. Kategorii gruntu III-IV. Obmiar (w m3) [1] wg programu droga-ukształtowanie = 63,7 Ilość: 63,7 Jedn.: m3
7 KNR-0201-07-02-3	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli koparkami podsiębiernymi. Szerokość dna rowu do 0.6m. Kategoria gruntu I - II. (Głębokość do 0,8m)

3.2. CPV 453 33120-0.Instalacje odwadniająca pas drogowy

Lp.	Opis
	Obmiar (w m) [1] przekopy poprzeczne = $2*9,0+2*10,0+14,0 = 52$ Ilość: 52 Jedn.: m
8 KSNR-5-08-04-1	Układanie rur osłonowych i bloków kablowych. Układanie rur osłonowych z PCW do śred. 140 mm. Obmiar (w m) [1] rury osłonowe na istniejącej instalacji kablowej = $2*9+2*10+14 = 52$ Ilość: 52 Jedn.: m
9 KNR-0201-07-05-4	Mechaniczne zasypywanie spycharkami rowów dla kabli. Szerokość dna rowu do 0.6m. Kategoria gruntu III - IV. (Głębokość rowu do 0,8m) Obmiar (w m) [1] jw = 52 Ilość: 52 Jedn.: m

3.2. CPV 453 33120-0.Instalacje odwadniająca pas drogowy

Lp.	Opis
1 KNR-0201-05-28-2	Drenaże kamienne w skarpach, za przyczółkami i za ścianami oporowymi. Drenaże w skarpach na głębokość do 1.0m. Obmiar (w m3) [1] dren z kruszywa filtracyjnego o wym. 40*40cm = $105*0,4*0,4 = 16,8$ Ilość: 16,8 Jedn.: m3
2 KNR-0201-06-11-4	Drenaż rurowy jednorzędowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym. Rury kamionkowe pełne lub perforowane. Średnice nominalne 100 - 150mm.- lecz ruru PCV Obmiar (w m) [1] wzdłuż krawężnika strona prawa jezdni = 105 Ilość: 105 Jedn.: m
3 KNR-0201-02-15-4	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład. Koparki przedsiębiorne o pojemności łyżki 0,25 m3. Kategorie gruntu III. Obmiar (w m3) [1] przyłącze = $8,0*1,2*1,0 = 9,6$ Ilość: 9,6 Jedn.: m3
4 KNR-0201-02-01-5	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0,15 i 0,25 m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km. Koparki przedsiębiorne o pojemności łyżki 0.25 m3, kategoria gruntu III. Obmiar (w m3) [1] studnie wpustowe - 1 szt = $1*1,5*1,0*1,0*0,785 = 1,1775$ [2] = 1,2 Ilość: 1,2 Jedn.: m3
5 KNR-0218-06-25-2	Studzienki ściekowe z gotowych elementów. Studzienka ściekowa uliczna betonowa o średnicy 500mm, z osadnikiem i bez syfonu. Obmiar (w sztuk) [1] studzienka wpustowa- = 1 Ilość: 1 Jedn.: sztuk

3.3. CPV 453 33220-7. Przebudowa jezdni-podbudowa wraz z obramowaniem+ nawierzchnia

Lp.	Opis
6 KNR-0215-02-28-4	Rurociągi z PCW w gotowych wykopach, wewnątrz budynków. Rurociągi o średnicy 160 mm.
	Obmiar (w m)
	[1] lecz jako przyłącza ze studni wpustowych i studni rewizyjnej- rura -160 mm = 8
	Ilość: 8 Jedn.: m
7 KNR-0201-05-04-4	Zasypywanie przestrzeni za ścianami budowli sztucznych w nasypach kolejowych i drogowych. Ubijaki mechaniczne. Kategoria gruntu I - III.
	Obmiar (w m3)
	[1] zasypanie instalacji wraz z obsypaniem studni = $9,6 \cdot 0,95 + 1,2 \cdot 0,28 = 9,456$
	[2] = 9,5
	Ilość: 9,5 Jedn.: m3

3.3. CPV 453 33220-7. Przebudowa jezdni-podbudowa wraz z obramowaniem+ nawierzchnia

Lp.	Opis
1 KSNR-6-01-03-3	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Profilowanie i zagęszczanie wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI.
	Obmiar (w m2)
	[1] ukształtowanie podłoża w korycie po robotach ziemnych = $(211-78-6,6) \cdot 6,6 + 23 \cdot 7,0 = 995,24$
	[2] skrz. = $4 \cdot 0,215 \cdot 8 \cdot 8 = 55,04$
	[3] = $995,2 + 55 = 1050,2$
	Ilość: 1050,2 Jedn.: m2
2 KSNR-6-04-03-3	Krawężniki betonowe i kamienne wraz z wykonaniem ław. Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na ławie betonowej i podsypce cementowo- piaskowej.
	Obmiar (w m)
	[1] obramowanie jezdni krawężnik h=30 cm = $104,2-27+2 \cdot 7 = 91,2$
	[2] krawężnik h=30 cm na łukach sk. = $(13,8+11,7+13,8+9,4) \cdot 0,5 = 24,35$
	[3] krawężnik h=22cm = $2 \cdot 8,5 \cdot 2 \cdot 5,0 + 102,5 = 272,5$
	[4] = $91,2+24,3+272,5 = 388$
	Ilość: 388 Jedn.: m
3 KSNR-6-04-01-5	Krawężniki betonowe bez ław. Krawężniki wtopione o wymiarach 12x25cm, rodzaj podsypki cementowo-piaskowa.
	Obmiar (w m)
	[1] zakończenie jezdni = 6,0
	[2] zjazdu = $2 \cdot 6,5 + 2 \cdot 3,0 = 19$
	[3] wikół płyty manewrowej = $22,5 + 2 \cdot 7,0 = 36,5$
	[4] = $6+19+36,5 = 61,5$
	Ilość: 61,5 Jedn.: m
4 KNR-0231-04-02-4	Ława betonowa pod krawężniki z oporem.
	Obmiar (w m3)
	[1] pod opornik = $0,3 \cdot 0,15 \cdot 61,5 = 2,7675$
	Ilość: 2,7675 Jedn.: m3

3.4. CPV 453 33220-7. Przebudowa chodnika oraz zjazdów-podbudowa i nawierzchnia

Lp.	Opis
5 KSNR-6-01-06-4	Warstwy odcinające z piasku. Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 5 cm.
	Obmiar (w m2)
	[1] jezdnia = $(211-78-6)*6,0 = 762$
	[2] skrzyżowanie = $4*0,215*8*8 = 55,04$
	[3] płyta manewrowa = $6,8*22,6 = 153,68$
	[4] = $762+55+153,7 = 970,7$
	Ilość: 970,7 Jedn.: m2
6 KSNR-6-01-13-2	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa kruszywa łamanego - dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm.
	Obmiar (w m2)
	[1] jezdnia = $(211-78-6)*6,0+4*0,215*8*8 = 817,04$
	[2] płyta manewrowa = $6,8*22,8 = 155,04$
	[3] = $817,05+155,05 = 972,1$
	Ilość: 972,1 Jedn.: m2
7 KSNR-6-01-13-5	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa kruszywa łamanego - górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm.
	Obmiar (w m2)
	[1] jezdnia = 817,05
	[2] płyta = 155,05
	[3] = $817,05+155,05 = 972,1$
	Ilość: 972,1 Jedn.: m2
8 KNR-0231-14-06-4	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych. Urządzenia - zawory wodociągowe i gazowe.
	Obmiar (w sztuk)
	[1] regulacja istniejących zasów = 4
	Ilość: 4 Jedn.: sztuk
9 KNR-0231-14-06-3	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych. Urządzenia - włazy kanałowe.
	Obmiar (w sztuk)
	[1] studnie KS z pierścieniem wyrównawczym = $2+2+1 = 5$
	Ilość: 5 Jedn.: sztuk
10 KSNR-6-05-02-4	Chodniki z kostki brukowej betonowej. Kostka brukowa betonowa grub.8 cm, układanie na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem.
	Obmiar (w m2)
	[1] kostka szara- jezdnia = $(204-78-6)*6+4*0,215*8*8 = 775,04$
	Ilość: 775,04 Jedn.: m2
11 KSNR-6-05-02-3	Chodniki z kostki brukowej betonowej. Kostka brukowa betonowa grub.8 cm, układanie na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem- lecz płyty ażurowe gr. 10 cm
	Obmiar (w m2)
	[1] płyta manewrowa = $6,8*22,8 = 155,04$
	Ilość: 155,04 Jedn.: m2

3.4. CPV 453 33220-7. Przebudowa chodnika oraz zjazdów-podbudowa i nawierzchnia

3.5. CPV 45233120-6. Roboty wykończeniowe

Lp.	Opis
1 KSNR-6-01-03-3	<p>Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Profilowanie i zagęszczanie wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI.</p> <p>Obmiar (w m2)</p> <p>[1] ukształtowanie podłoża po robotach ziemnych = $104,2*2,0+2*(13,8+10,2)*0,5*2,0+(9,4+7,0)*0,5*2,0+(2,5+4,5)*0,5*2,0 = 279,8$</p> <p>Ilość: 279,8 Jedn.: m2</p>
2 KSNR-6-01-06-4	<p>Warstwy odcinające z piasku. Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 5 cm.</p> <p>Obmiar (w m2)</p> <p>[1] chodniki i zjazdy = $104,2*1,9+(13,8+10,2)*0,5*2*1,9+(9,4+7,0)*0,5*1,9+(2,5+4,5)*0,5*1,9 = 265,81$</p> <p>Ilość: 265,81 Jedn.: m2</p>
3 KSNR-6-01-13-2	<p>Podbudowy z kruszyw łamanych. Warstwa kruszywa łamanego - dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm.</p> <p>Obmiar (w m2)</p> <p>[1] zjazdy- pogrubienie podbudowy = $2*(6,5+8,5)*0,5*1,9+2*(3,0+5,0)*0,5*1,9 = 43,7$</p> <p>Ilość: 43,7 Jedn.: m2</p>
4 KSNR-6-01-13-6	<p>Podbudowy z kruszyw łamanych. Warstwa kruszywa łamanego - górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm.</p> <p>Obmiar (w m2)</p> <p>[1] jw = 265,81</p> <p>Ilość: 265,81 Jedn.: m2</p>
5 KSNR-6-04-04-1	<p>Obrzeża betonowe. Obrzeża o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową.</p> <p>Obmiar (w m)</p> <p>[1] = $(7,0+10,4+10,2)*0,5+2,5+2*2,0+(104,2-2*6,5-2*3,0) = 105,5$</p> <p>Ilość: 105,5 Jedn.: m</p>
6 KNR-0231-04-02-4	<p>Ława betonowa pod krawężniki z oporem.</p> <p>Obmiar (w m3)</p> <p>[1] ława pod obrzeże h=20 cm = $0,3*0,1*105,5 = 3,165$</p> <p>Ilość: 3,165 Jedn.: m3</p>
7 KSNR-6-05-02-2	<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] jw = $265,8-43,7 = 222,1$</p> <p>Ilość: 222,1 Jedn.: m2</p>
8 KSNR-6-05-02-3	<p>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)</p> <p>[1] zjazdy = 43,7</p> <p>Ilość: 43,7 Jedn.: m2</p>

3.5. CPV 45233120-6. Roboty wykończeniowe

3.5. CPV 45233120-6. Roboty wykończeniowe

Lp.	Opis
1 KNR-0231-14-02-2	Oczyszczanie, plantowanie i ścinanie poboczy. Naprawy poboczy wykonywane - ręcznie, plantowanie. Obmiar (w m2) [1] wyprofilowanie końcowe pobocza gruntowego o szer. 1,50cm = $(211-78-6)*1,5 = 190,5$ Ilość: 190,5 Jedn.: m2
2 KNR-0231-07-02-2	Słupki do znaków drogowych. Słupki z rur stalowych o średnicy 70mm. Obmiar (w sztuk) [1] odbudowa istniejącego oznakowania = $2+1 = 3$ Ilość: 3 Jedn.: sztuk
3 KNR-0231-07-03-1	Przymocowywanie i zdejmowanie tablic znaków drogowych. Znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne przymocowanie tablic o powierzchni do 0.3m2. Obmiar (w sztuk) [1] odbudowa istniejącego oznakowania = $2*2+1*1 = 5$ Ilość: 5 Jedn.: sztuk
4 KNR-0201-01-19-3	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych. Trasa dróg w terenie równinnym.- inwentaryzacja powykonawcza Obmiar (w km) [1] = 0,139 Ilość: 0,139 Jedn.: km