

1. CPV 45233120-6. Roboty przygotowawcze

1. CPV 45233120-6. Roboty przygotowawcze	
Lp.	Opis
1 KNR-0201-01-19-3	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych. Trasa dróg w terenie równinnym. Obmiar (w km) [1] droga Gołkowo-Nad Strugą = $934/1000 = 0,934$ Ilość: 0,934 Jedn.: km
2 KNR-0221-01-12-1	Wykaszanie chwastów i jednorocznych samosiewów. Koszenie na terenie niezadrzewionym. Obmiar (w m2) [1] pas drogowy- 90% dł. = $934*2*0,75*0,9 = 1260,9$ Ilość: 1260,9 Jedn.: m2
3 KNR-0221-01-12-3	Wykaszanie chwastów i jednorocznych samosiewów. Wygrabianie i zebranie w stosy. Obmiar (w m2) [1] jw = 1260,9 Ilość: 1260,9 Jedn.: m2
4 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 = $934*2*1,0 = 1868$ Ilość: 1868 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.- analogia Obmiar (w ha) [1] w obszarze pasa drogowego przewidzianego do realizacji robót- 50% zakresu = $934*2*1,0*0,65/10000 = 0,12142$ Ilość: 0,12142 Jedn.: ha
6 KNR-0201-02-11-3	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi 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 -65% ścinki - wg programu droga $121,0 \text{ m3} = 1868*0,1*0,65 = 121,42$ Ilość: 121,42 Jedn.: m3
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 = $405,3-121,0 = 284,3$ Ilość: 284,3 Jedn.: m3
8 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 = 284,3 Ilość: 284,3 Jedn.: m3

2. CPV 45233220-7. Elementy odwodnienia - przepust dogowy w ciągu rowu dr 1829C

Lp.	Opis
9	KNR-0201-02-29-5 Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych. Nakłady dodatkowe. Za dalsze rozpoczęte 10 m odległości przemieszczania gruntu - do nakładów podstawowych należy dodać nakłady dodatkowe w przedziałach ponad 10 do 30 m. Kategorii gruntu III. Obmiar (w m3) [1] 284,3- 30% = 284,3*0,3 = 85,29 Ilość: 85,29 Jedn.: m3 Krotność: 2
10	KNR-0201-02-29-8 Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych. Nakłady dodatkowe. Za dalsze rozpoczęte 10 m odległości przemieszczania gruntu - do nakładów podstawowych należy dodać nakłady dodatkowe w przedziałach ponad 30 do 60 m. Kategorii gruntu III. Obmiar (w m3) [1] 20% = 284,3*0,2 = 56,86 Ilość: 56,86 Jedn.: m3 Krotność: 3
11	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 = 284,3 Ilość: 284,3 Jedn.: m3
12	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 = 2*6 = 12 Ilość: 12 Jedn.: m
13	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*6 = 12 Ilość: 12 Jedn.: m
14	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 = 2*6 = 12 Ilość: 12 Jedn.: m

2. CPV 45233220-7. Elementy odwodnienia - przepust dogowy w ciągu rowu dr 1829C

Koszty pośrednie (Kp): 67% od R, 67% od S
Zysk: 13% od R, 13% od S, 13% od Kp

Lp.	Opis
1	KNR-0201-02-16-2 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład. Koparki przedsiębiorne o pojemności łyżki 0.60 m3. Kategoria gruntu III.

2. CPV 45233220-7. Elementy odwodnienia - przepust dogowy w ciągu rowu dr 1829C

Lp.	Opis
	<p>Obmiar (w m3)</p> <p>[1] przepust drogowy -pecor optima-fi 60 cm = $11,0 \cdot 1,9 = 20,9$</p> <p>[2] wloty rowu = $3 \cdot (0,6 + 2,2) \cdot 0,5 \cdot 0,8 = 3,36$</p> <p>[3] = $20,9 + 3,4 = 24,3$</p> <p>Ilość: 24,3 Jedn.: m3</p>
2	<p>KNR-0231-06-05-2</p> <p>Przepusty rurowe pod zjazdami. Elementy przepustu- ławy fundamentowe betonowe.</p> <p>Obmiar (w m3)</p> <p>[1] ława z guntobetonu = $9,5 \cdot 1,9 \cdot 0,2 = 3,61$</p> <p>Ilość: 3,61 Jedn.: m3</p>
3	<p>KNR-0231-06-05-1</p> <p>Przepusty rurowe pod zjazdami. Elementy przepustu- ławy fundamentowe żwirowe.</p> <p>Obmiar (w m3)</p> <p>[1] pod przepust drogowy-ława +podsypka zapierająca = $9,5 \cdot 1,9 \cdot 0,15 + 2 \cdot 0,6 \cdot 0,3 \cdot 9,5 = 6,1275$</p> <p>[2] = 6,1</p> <p>Ilość: 6,1 Jedn.: m3</p>
4	<p>KNR-0231-06-05-8</p> <p>Przepusty rurowe pod zjazdami. Elementy przepustu- rury betonowe o średnicy 60cm.-lecz PECOR optima</p> <p>Obmiar (w m)</p> <p>[1] drogowy -1szt = $1 \cdot 10 = 10$</p> <p>Ilość: 10 Jedn.: m</p>
5	<p>KNR-0231-06-05-5</p> <p>Przepusty rurowe pod zjazdami. Elementy przepustu- ścianki czołowe dla rur o średnicy 60cm.- prefabrykowane</p> <p>Obmiar (w sztuk)</p> <p>[1] przepusty drogowy - 2szt-ścianka prefabrykowana z fundamentem = 2</p> <p>Ilość: 2 Jedn.: sztuk</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 przepustu = $20,9 - 3,61 - 6,1 - 0,7 \cdot 0,7 \cdot 0,775 = 10,81025$</p> <p>[2] = 10,8</p> <p>Ilość: 10,8 Jedn.: m3</p>
7	<p>KNR-0231-06-05-2</p> <p>Przepusty rurowe pod zjazdami. Elementy przepustu- ławy fundamentowe betonowe.- lecz ława fundamentowa pod korytka na wlotach do przepustu</p> <p>Obmiar (w m3)</p> <p>[1] beton C12/15, ława gr. 10 cm = $3,0 \cdot 2 \cdot 0,8 \cdot 0,15 = 0,72$</p> <p>Ilość: 0,72 Jedn.: m3</p>
8	<p>KNR-0231-06-06-4</p> <p>Ścieki z elementów betonowych na podsypce cementowo-piaskowej, grubość prefabrykatów 20cm.</p> <p>Obmiar (w m)</p> <p>[1] korytka ściekowe na wlotach do przepustu = $2 \cdot 3 + 1 = 7$</p> <p>Ilość: 7 Jedn.: m</p>
9	<p>KNR-0201-05-16-2</p> <p>Umocnienie skarp i dna rowów płytami chodnikowymi oraz brukiem na podsypce. Płyty betonowe chodnikowe o wymiarach 35 * 35 * 5cm, na podsypce cementowo - piaskowej.</p>

3. CPV 453 33120-0.Instalacje odwadniająca pas drogowy- dr 080741C

Lp.	Opis
	Obmiar (w m2) [1] umocnienie skarp na włach do przepustu = $(3+3)*2*2*0,35 = 8,4$ Ilość: 8,4 Jedn.: m2
10	KNR-0201-04-21-2 Wykopy rowów i kanałów po koparkach. Kategoria gruntu III. (Grubość nadmiaru gruntu do ścinania ponad 15 cm.) Obmiar (w m3) [1] odtorzenie rowu przydrożnego- odpływ- 8 m+ wlot- 3 m = $(7+3)*(0,4+2,0)*0,5*0,8 = 9,6$ Ilość: 9,6 Jedn.: m3

3. CPV 453 33120-0.Instalacje odwadniająca pas drogowy- dr 080741C

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] instalacja odwadniająca = $6,0*3*1,2*1,0 = 21,6$ Ilość: 21,6 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 instalacji = $2*2*1,5*1,0*1,0*0,785 = 4,71$ [3] = $3,08+4,71 = 7,79$ Ilość: 7,79 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. (przy pomocy żurawia samochodowego) Obmiar (w sztuk) [1] gł.2,0 m = 1 Ilość: 1 Jedn.: sztuk
4	KNR-0201-06-10-1 Podsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie. Rodzaj podsypki - żwirek. Obmiar (w m3) [1] obsypka drenów = $0,4*0,4*2*5*2 = 3,2$ Ilość: 3,2 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] studnie zbierające w linii korytek = $2*2 = 4$ Ilość: 4 Jedn.: sztuk
6	KNR-0215-02-28-5 Rurociągi z PCW w gotowych wykopach, wewnątrz budynków. Rurociągi o średnicy 225 mm. Obmiar (w m) [1] podejzdniowe przyanaliki międzywpustowe i włączenie do studni na koektorze meioracyjnym = $3*6,0 = 18$ Ilość: 18 Jedn.: m

4. CPV 453 33220-7. Przebudowa podbudowy jezdni- dolna warstwa podbudowy

Lp.	Opis
7 KNR-0201-06-11-4	Drenaż rurowy jednorzędowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym. Rury kamionkowe pełne lub perforowane. Średnice nominalne 100 - 150mm.
	Obmiar (w m)
	[1] lecz rury PVC w oplocie = $2*5*2 = 20$
	Ilość: 20 Jedn.: m
8 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 = $21,6*0,95+7,75*0,28 = 22,69$
	Ilość: 22,69 Jedn.: m3

4. CPV 453 33220-7. Przebudowa podbudowy jezdni- dolna warstwa podbudowy

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.- bez zagęszczenia
	Obmiar (w m2)
	[1] profilowanie wstępne pod doziarnienie podłoża = $(932-21,7)*5+(21,7-3)*5,5 = 4654,35$
	[2] zjazdy = $(6+5)*(6,5+4,5)*0,5*1,0+(8,0+5,0)*0,5*5,0 = 93$
	[3] = $4655+93 = 4748$
	Ilość: 4748 Jedn.: m2
2 KNR-0231-01-11-3	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem, wykonywane sprzętem mechanicznym. Podbudowy wykonywane mieszarkami doczepnymi, grubość podbudowy po zagęszczeniu 15cm.
	Obmiar (w m2)
	[1] podbudowa w pasie drogi gminnej- zużycie cementy - 4% = $20 \text{ kg/m2} = (932-21,7)*5,0+(21,7-3,0)*5,5 = 4654,35$
	[2] zjazdy = 93
	[3] = $4654,4+93 = 4747,4$
	Ilość: 4747,4 Jedn.: m2
3 KNR-0231-01-11-4	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem, wykonywane sprzętem mechanicznym. Podbudowy wykonywane mieszarkami doczepnymi, grubość podbudowy po zagęszczeniu za każdy dalszy 1cm.-pgrubienie do 25 cm
	Obmiar (w m2)
	[1] jw = $4654,4+83 = 4737,4$
	Ilość: 4737,4 Jedn.: m2
4 KNR-0231-01-11-5	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem, wykonywane sprzętem mechanicznym. Dodatek za zwiększenie ilości cementu o 1kg na 1m2 podbudowy.
	Obmiar (w m2)
	[1] jw. o gr. 25 cm - 8% cementu - 40 kg/m2 tj . zwiększenie o $20 \text{ kg/m2} = 4737,4$
	Ilość: 4737,4 Jedn.: m2 Krotność: 20
5 KNR-0231-01-11-6	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem, wykonywane sprzętem mechanicznym. Dodatek za doziarnianie w ilości o 0.01m3/m2.

6. CPV 452 33220-7. Nawierzchnia jezdni bitumiczna z mieszanki MMA z warstwą ścierną gr. 3 cm z MMA

Lp.	Opis
	Obmiar (w m2) [1] doziarnienie gr 12 cm- $0,12\text{m}^3/\text{m}^2 = 4737,4$ Ilość: 4737,4 Jedn.: m2 Krotność: 12
6	KNR-0231-01-18-1 Pielęgnacja podbudowy z mieszanki betonowej i z gruntu stabilizowanego cementem. Pielęgnacja podbudowy piaskiem z polewaniem wodą Obmiar (w m2) [1] jw = 4737,4 Ilość: 4737,4 Jedn.: m2

5. CPV 453 33220-7. Przebudowa podbudowy jezdni- gorna warstwa podbudowy

Lp.	Opis
1	KSNR-6-01-01-3 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników. Koryta wykonywane mechanicznie, głębokość 30 cm, kategoria gruntu II-VI. Obmiar (w m2) [1] koryto na połączeniu z drogą powiatową- dł. 3,0 m = $(18+9)*0,5*3,0 = 40,5$ Ilość: 40,5 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] jw = 40,5 Ilość: 40,5 Jedn.: m2
3	KSNR-6-01-13-3 Podbudowy z kruszyw łamanych. Warstwa kruszywa łamanego - dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 25 cm. Obmiar (w m2) [1] jw = 40,5 Ilość: 40,5 Jedn.: m2
4	KSNR-6-10-05-5 Oczyszczenie i skroplenie bitumem nawierzchni drogowych. Czyszczenie nawierzchni ulepszonej -beton, kostka - mechanicznie. Obmiar (w m2) [1] podbudowa z gruntocementu = 4737 Ilość: 4737 Jedn.: m2
5	KSNR-6-01-13-5 Podbudowy z kruszyw łamanych. Warstwa kruszywa łamanego - górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm. Obmiar (w m2) [1] podbudowa na całości drogi = $(934-31,7)*5,0+(31,7-11,7)*(5,5+5,0)*0,5+11,7*5,5+2*0,215*(6*6+8*8) = 4723,85$ [2] zjazdy = 93 [3] = $4724+93 = 4817$ Ilość: 4817 Jedn.: m2

6. CPV 452 33220-7. Nawierzchnia jezdni bitumiczna z mieszanki MMA z warstwą ścieralną gr. 3 cm z MMA

6. CPV 452 33220-7. Nawierzchnia jezdni bitumiczna z mieszanki MMA z warstwą ścieralną gr. 3 cm z MMA	
Lp.	Opis
1	<p>KSNR-6-08-02-4</p> <p>Rozebranie nawierzchni z tłucznia, 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] krawędź jezdni DP na szer.10-15 cm = $19,5 \cdot 0,15 = 2,925$</p> <p>[2] połączenie z dalszym odcinkiem = $2,0 \cdot 4,5 = 9$</p> <p>[3] = $3+9 = 12$</p> <p>Ilość: 12 Jedn.: m2</p>
2	<p>KNR-0231-10-04-4</p> <p>Oczyszczenie i skropienie bitumem nawierzchni drogowych. Czyszczenie nawierzchni nieulepszonej - mechaniczne.</p> <p>Obmiar (w m2)</p> <p>[1] podbudowa z kruszywa jezdni = $(934-31,7) \cdot 5 + (31,7-11,7) \cdot 5,25 + 11,7 \cdot 5,5 + 0,215 \cdot (6 \cdot 6 + 5 \cdot 5) = 4693,965$</p> <p>[2] zjazdy = 93</p> <p>[3] = $4694+93 = 4787$</p> <p>Ilość: 4787 Jedn.: m2</p>
3	<p>KSNR-6-10-02-1</p> <p>Powierzchniowe utrwalaanie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową. Grysy kamienne o wymiarach 2- 5 mm, ilość kruszywa 8,0 dm3/m2.- lecz skropienie związania m/w emulsją około 1,2kg/m2</p> <p>Obmiar (w m2)</p> <p>[1] nawierzchnia jezdni = $(934-31,7) \cdot 4,6 + (31,7-11,7) \cdot 4,85 + 11,7 \cdot 5,1 + 0,215 \cdot (6 \cdot 6 + 8 \cdot 8) = 4328,75$</p> <p>[2] zjazdy = 93</p> <p>[3] = $4329+93 = 4422$</p> <p>Ilość: 4422 Jedn.: m2</p>
4	<p>KSNR-6-03-08-1</p> <p>Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca). Warstwa wiążąca z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych, grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm.- lecz gr 3 cm</p> <p>Obmiar (w m2)</p> <p>[1] jezdni = $(934-31,7) \cdot 4,56 + (31,7-11,7) \cdot (5,06+4,56) \cdot 0,5 + 11,7 \cdot 5,06 + 0,215 \cdot (6 \cdot 6 + 8 \cdot 8) = 4291,39$</p> <p>[2] zjazdy = $(5+6) \cdot (6,0+4,0) \cdot 0,5 \cdot 1,0 + 4,56 \cdot 5,0 + 2 \cdot 0,215 \cdot 5 \cdot 5 = 88,55$</p> <p>[3] = $4291,4+88,6 = 4380$</p> <p>Ilość: 4380 Jedn.: m2</p>
5	<p>KSNR-6-10-02-1</p> <p>Powierzchniowe utrwalaanie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową. Grysy kamienne o wymiarach 2- 5 mm, ilość kruszywa 8,0 dm3/m2.- lecz skropienie emulsją około 45kg/m2</p> <p>Obmiar (w m2)</p> <p>[1] nawierzchnia jezdni = 4380</p> <p>Ilość: 4380 Jedn.: m2</p>
6	<p>KSNR-6-03-09-1</p> <p>Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna). Warstwa ścieralna z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych, grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm.</p> <p>Obmiar (w m2)</p> <p>[1] nawierzchnia jezdni z mieszanki MMA f. 0/8 mm = $(934-31,7) \cdot 4,5 + (31,7-11,7) \cdot (4,5+5,0) \cdot 0,5 + 11,7 \cdot 5,0 + 0,215 \cdot (6 \cdot 6 + 8 \cdot 8) = 4235,35$</p> <p>[2] zjazdy = $11 \cdot (4,0+6,0) \cdot 0,5 \cdot 1,0 + 4,5 \cdot 5,0 + 2 \cdot 0,215 \cdot 5 \cdot 5 = 88,25$</p> <p>[3] = $4235,35+88,25 = 4323,6$</p> <p>Ilość: 4323,6 Jedn.: m2</p>

7. CPV 45233120-6. Roboty wykończeniowe	
Lp.	Opis
1	KNR-0231-14-06-4 Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych. Urządzenia - zawory wodociągowe i gazowe. Obmiar (w sztuk) [1] Zasuwy i zawory wodociągowe = 4 Ilość: 4 Jedn.: sztuk
2	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 = $934 \cdot 2 \cdot 0,5 - 12 \cdot 5,0 \cdot 0,5 - 2 \cdot 2 \cdot 5,0 \cdot 0,5 = 894$ Ilość: 894 Jedn.: m2
3	KNR-0231-04-02-3 Ława betonowa pod krawężniki zwykła- ława pod korytka Obmiar (w m3) [1] przy instalacji odwadniającej- $C12/15 = 2 \cdot 5,0 \cdot 2 \cdot 0,6 \cdot 0,1 = 1,2$ Ilość: 1,2 Jedn.: m3
4	KNR-0201-05-15-1 Ułożenie ścieków drogowych. Ściek korytkowy o grubości 15cm bez podbudowy. Obmiar (w m) [1] przy instalacji odwadniającej = $2 \cdot 2 \cdot 5,0 = 20$ Ilość: 20 Jedn.: m
5	KNR-0231-02-02-5 Nawierzchnie żwirowe - chodniki, rozścielane ręcznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 5cm. Obmiar (w m2) [1] warstwa profilowo -klinująca na podbudowie wzdłuż krawędzi jezdni i zjazdach = $934 \cdot 2 \cdot 0,25 - 12 \cdot 5 \cdot 0,25 - 2 \cdot 2 \cdot 5,0 \cdot 0,25 = 447$ Ilość: 447 Jedn.: m2
6	KNR-0231-07-02-2 Słupki do znaków drogowych. Słupki z rur stalowych o średnicy 70mm. Obmiar (w sztuk) [1] znaki na skrzyżowaniu = 4 [2] zakręt na trasie = 2 [3] = $4 + 2 = 6$ Ilość: 6 Jedn.: sztuk
7	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] znaki-skrzyżowanie+ trasa = 6 Ilość: 6 Jedn.: sztuk
8	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 = 0,934 Ilość: 0,934 Jedn.: km