1. CPV 45233120-6. 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] droga Ruda = 990/1000 = 0,99 Ilość: **0,99** Jedn.: **km**
2	**KNR-0231-08-01-7** Rozebranie podbudowy betonowej lub z mas mineralno- bitumicznych. Podbudowa z mas mineralno- bitumicznych, sposób rozbiórki - mechaniczny, grubość podbudowy 4cm. Obmiar (w m2) [1] Rozebranie nawierzchni bitumicznej wzdłuż lewej krawędzi jezdni = 26*1,0 = 26 Ilość: **26** Jedn.: **m2**
3	**KNR-0401-01-08-11** Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km. Obmiar (w m3) [1] = 26*0,1 = 2,6 Ilość: **2,6** Jedn.: **m3**
4	**KNR-0201-01-26-1** Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek. Grubość warstwy do 15cm. Obmiar (w m2) [1] wzdłuż krawędzi jezdni = 990*2*1,00 = 1980 Ilość: **1980** Jedn.: **m2**
5	**KNR-0201-02-11-3** Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km, lecz w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach. Koparki przedsiębierne o pojemności chwytaka 0.25 m3. Kategoria gruntu I-III. Obmiar (w m3) [1] przewóz gruntu humusowego do miejsca wbudowania w pobocze lub odwóz = 1980*0,1 = 198 Ilość: **198** Jedn.: **m3**
6	**KSNR-1-02-09-1** Wykopy wykonywane spycharkami; kategoria gruntu I-III. Obmiar (w m3) [1] wg bilansu mas ziemnych = 406,6-198 = 208,6 Ilość: **208,6** Jedn.: **m3**
7	**KSNR-1-02-11-1** Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych uprzednio odspojonych. Nakłady podstawowe - przemieszczanie gruntu uprzednio odspojonego na odległość do 10 m, kategoria gruntu I-III. Obmiar (w m3) [1] jw = 208,6 Ilość: **208,6** Jedn.: **m3**
8	**KSNR-1-02-11-3** Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych uprzednio odspojonych. Nakłady dodatkowe - za każde rozpoczęte 10 m odległości przemieszczania gruntu, do nakładów podstawowych należy dodawać nakłady dodatkowe w przedziałach ponad 10 do 30 m, kategoria gruntu I-III. Obmiar (w m3) [1] jw = 208,6 Ilość: **208,6** Jedn.: **m3** Krotność: **2**
9	**KNR-0201-02-35-2** Formowanie i zagęszczenie nasypów spycharkami. Nasyp o wysokości do 3.0 m. Kategorie gruntu III-IV.

Lp.	Opis
	Obmiar (w m3) [1] warstwa górna z gruntu humusowego = 990*0,2*2*0,5 = 198 [2] grunt uzyskany z wykopu wg bilansu = 406,6-198 = 208,6 [3] grunt uzyskany z koryta na poszerzeniu jezdni = (539,1*0,1+493*0,2)*0,97 = 147,9347 [4] = 198+208,6+147,9 = 554,5
	Ilość: **554,5** Jedn.: **m3**

2. CPV 45233120-6. Roboty budowlane i remontowe na obiektach infrastruktury drogowej

Lp.	Opis
1	**KNR-0231-14-03-5** Oczyszczanie rowów z namułu z wyprofilowaniem skarp rowu, grubość namułu 20cm.
	Obmiar (w m) [1] oczyszczenie rowu dopływowo-odpływowego do przepustu = 10+5 = 15
	Ilość: **15** Jedn.: **m**
2	**KNR-0231-14-04-1** Oczyszczanie przepustów z namułu. Średnica przepustów 0.4m.
	Obmiar (w m) [1] przepust wzd luż dr. powiatowej = 11
	Ilość: **11** Jedn.: **m**
3	**KNR-0231-14-09-2** Remonty obiektów z betonu. Objętość betonu w jednym miejscu od 0.3 do 0.5m3- remont ścianek czolowych
	Obmiar (w m3) [1] uzupełnienie ścianek czołowych = 2*1,25*0,4 = 1
	Ilość: **1** Jedn.: **m3**
4	**KNR-0401-07-04-2** Gruntowanie powierzchni ceglanych, betonowych lub z płyt wiórowych zaprawą cementową, na ścianach i stropach.
	Obmiar (w m2) [1] lico zewnętrzne ścianek czołowych = 2*1,25*(1,0+0,3) = 3,25
	Ilość: **3,25** Jedn.: **m2**
5	**KNR-0401-07-22-3** Przecieranie istniejących tynków zewnętrznych, cementowych na ścianach, loggiach, balkonach, kategoria tynków III.
	Obmiar (w m2) [1] lico zewnętrzne ścianek czolowych jw. = 3,25
	Ilość: **3,25** Jedn.: **m2**
6	**KNR-0201-05-19-2** Umocnienie skarp i dna kanałów płytami żelbetowymi wykonywanymi na mokro. Płyty grubości 12cm bez podsypki.
	Obmiar (w m2) [1] omocnienie wlotu i wylotu przepustu na dl. 1,0 m = 2*(0,6+0,4+0,6) = 3,2
	Ilość: **3,2** Jedn.: **m2**
7	**KNR-0201-02-18-2** Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład. Koparki podsiębierne o pojemności łyżki 0.60m3. Kategoria gruntu III.
	Obmiar (w m3) [1] wykop pod studnię chłonną = 3,25*(0,95+0,25)*(0,95+0,25)*3,14 = 14,6952 [2] = 14,7

Lp.	Opis
	Ilość: **14,7** Jedn.: **m3**
8	**KNR-0218-05-01-4**
	Podłoża z materiałów sypkich. Podłoże o grubości 25cm.
	Obmiar (w m2)
	[1] podłoże pod studnię = (0,95+0,25)*(0,95+0,25)*3,14 = 4,5216
	[2] = 4,52
	Ilość: **4,52** Jedn.: **m2**
9	**KNR-0231-06-04-5**
	Studnie chłonne z kręgów o średnicy 1.2m i głębokości studni 2.0m-lecz studnia o średnicy ewn. 1,6 m i g. 2,5 m-dostosowanie nakładów
	Obmiar (w sztuk)
	[1] w km 0+331 strona lewa (studnia wypełniona materiałem filtracyjnym) = 1
	Ilość: **1** Jedn.: **sztuk**
10	**KNR-0218-06-26-6**
	Kominy włazowe z kręgów betonowych. Pokrywa nadstudzienna żelbetowa z pierścieniem odciążającym i włazem dla kominów o śred. 120cm- lecz przykrycie studni geokratą zamocowaną w pierścieniu nakładanym na studnię
	Obmiar (w sztuk)
	[1] przykycie wg PBW- geokrata zamocowana w pierscieniu stalowym nakadanym na studnię wraz z izolacją z geowłókniny pod kratą = 1
	Ilość: **1** Jedn.: **sztuk**
11	**KNR-0201-05-02-2**
	Ręczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli wodno - inżynieryjnych przy wysokości nasypu do 4m. Kategoria gruntu III.
	Obmiar (w m3)
	[1] obsypanie studni = 14,7-4,52*0,25-2,5*3,14*0,95*0,95 = 6,485375
	[2] = 6,5
	Ilość: **6,5** Jedn.: **m3**
12	**KNR-0201-04-15-2**
	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów. Rozplantowanie 1m3 ziemi, leżącej na długości 1m wzdłuż krawędzi wykopu. Kategoria gruntu III.
	Obmiar (w m3)
	[1] pozostały z wykopu = 14,7-6,5 = 8,2
	Ilość: **8,2** Jedn.: **m3**

3. CPV 452 33220-7. Podbudowa zasadnicza (warstwa dolna) w obszarze jezdni i zjazdów

Lp.	Opis
1	**KNR-0201-01-29-7**
	Układanie, rozbieranie i utrzymanie czasowych dróg kołowych i placów z płyt żelbetowych. Rozbieranie płyt ażurowych o powierzchni 1 sztuki do 1.0m2.
	Obmiar (w m2)
	[1] rozebranie nawierzchni z płyt IOMB wstrefie skrz. z dr nr 1837C = 6,7*(6,0+10,0)*0,5 = 53,6
	Ilość: **53,6** Jedn.: **m2**
2	**KNR-0401-01-08-19**
	Wywóz ziemi i gruzu. Wywiezienie gruzu samochodami skrzyniowymi wg rodzaju rozbieranych konstrukcji - żwirobetonowych i żelbetowych na odległość do 1km.
	Obmiar (w m3)
	[1] przewóz płyt do m. wbudowania = 53,6*0,1 = 5,36

Lp.	Opis
	Ilość: **5,36** Jedn.: **m3**
3	**KNR-0231-01-03-4** Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Profilowanie i zagęszczanie wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu I-IV.
	Obmiar (w m2) [1] profilowanie istniejącej konstrukcji jezdni o nawierzchni ulepszonej kruszywem = (885-129,5)*5,5+(129,5-42,7)*5,25+(42,7-28,5)*(5,25+5,75)*0,5+(28,5-6,7)*5,75+6,7*6,0+0,215*(8*8+6*6)-539,1-493,0 = 3844 [2] profilowanie podłoża gruntowego ukształtowanego w trakcie prac ziemnych wg bilansu = (995-885)*5,5 = 605 [3] = 3844+605 = 4449
	Ilość: **4449** Jedn.: **m2**
4	**KSNR-6-01-02-1** Koryta wykonywane na poszerzeniach jezdni lub chodników. Głębokość koryta 10 cm, kategoria gruntu II-IV.
	Obmiar (w m2) [1] poszerzenie jezdni w km 0+000 - 0+575 = (129,5-4,7)*0,75+(575-129,5)*1,0 = 539,1
	Ilość: **539,1** Jedn.: **m2**
5	**KSNR-6-01-02-2** Koryta wykonywane na poszerzeniach jezdni lub chodników. Głębokość koryta 20 cm, kategoria gruntu II-IV.
	Obmiar (w m2) [1] zjazdy = 30*(5,5+7,5)*0,5*1,0+2*(5,5+9,5)*0,5*2,0+2*(4,75+5,75)*0,5*1,0 = 235,5 [2] poszerzenie jezdni w km 0+575- 0+885 = (715-575)*1,75+(785-715)*2,0+(865-785)*1,0+(885-865)*1,4 = 493 [3] = 493+235,5 = 728,5
	Ilość: **728,5** Jedn.: **m2**
6	**KSNR-6-01-03-1** Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Profilowanie i zagęszczanie wykonywane ręcznie, kategoria gruntu II-IV.
	Obmiar (w m2) [1] pod korytka do km 0+129,5 = (122,5+4,5+2,0)*0,65 = 83,85
	Ilość: **83,85** Jedn.: **m2**
7	**KNR-0231-04-02-4** Ława betonowa pod krawężniki z oporem.- lecz pod korytka z betonu C12/15
	Obmiar (w m3) [1] ława pod obramowanie krawędzi jezdni,strona lewa w km 0+000-0+129 = 129*0,15*(0,7+0,15) = 16,4475 [2] = 16,5
	Ilość: **16,5** Jedn.: **m3**
8	**KNR-0231-06-06-4** Ścieki z elementów betonowych na podsypce cementowo-piaskowej, grubość prefabrykatów 20cm.
	Obmiar (w m) [1] korytka ściekowe trójkątne = 129,5 -7,0 = 122,5 [2] korytka betonowe uliczne = 4,5 [3] korytka skarpowe- wlot do rowu = 2,0 [4] = 122,5+4,5+2,0 = 129
	Ilość: **129** Jedn.: **m**
9	**KSNR-6-01-06-5** Warstwy odcinające z piasku. Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm.

Lp.	Opis
	Obmiar (w m2) [1] zjazdy = 235,5 [2] poszerzenie jezdni w km 0+004,7- 0+885 = 539,1+493,0 = 1032,1 [3] cała szer. jezdni w km 0+885- 0+995 = (995-885)*5,5 = 605 [4] = 235,5+1032,1+605,0 = 1872,6
	Ilość: **1872,6** Jedn.: **m2**
10	**KSNR-6-01-13-2** Podbudowy z kruszyw łamanych. Warstwa kruszywa łamanego - dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm.
	Obmiar (w m2) [1] zjazdy = 235,5 [2] poszerzenie jezdni w km 0+004,7-0+885 = 539,1+493,0 = 1032,1 [3] cała szer, jezdni w km 0+885-0+995 = (995-885)*5,5 = 605 [4] = 235,5+1032,1+605 = 1872,6
	Ilość: **1872,6** Jedn.: **m2**
11	**KSNR-6-01-07-1** Wyrównanie istniejącej podbudowy tłuczniem kamiennym lub mieszanką betonową. Wyrównanie tłuczniem sortowanym, sposób zagęszczenia - mechaniczny do 10 .
	Obmiar (w m3) [1] profilowanie kruszywem f. 0/31,5 mm jako nadbudowa podbudowy na podłożu z kruszywa w km 0+000 do 0+575 = 0,215*(8*8+6*6)*0,1+4,7*5,75*0,1+(28,5-4,7)*(5,75-0,75)*0,1+(42,7-28,5)*(4,5+5,0)*0,5*0,1+(129,5-42,7)*(5,25-0,75)*0,1+(575-129,5)*(5,5-1,0)*0,09 = 242,985 [2] = 243
	Ilość: **243** Jedn.: **m3**
12	**KSNR-6-01-13-1** Podbudowy z kruszyw łamanych. Warstwa kruszywa łamanego - dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm-lecz gr.12 cm
	Obmiar (w m2) [1] jezdnia - nadbudowa podbudowy na wyprofilowanym podłożu z kruszywa przy gr. warstwy około 12cm w km 0+575 - 0+785 = (715-575)*(5,5-1,75)+(785-715)*(5,5-2,0) = 770
	Ilość: **770** Jedn.: **m2**
13	**KSNR-6-01-13-1** Podbudowy z kruszyw łamanych. Warstwa kruszywa łamanego - dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm.
	Obmiar (w m2) [1] jezdnia - nadbudowa podbudowy na wyprofilowanym podłożu z kruszywa przy gr. warstwy około 15cm w km 0+785- 0+885 = (865-785)*(5,5-1,0)+(885-865)*(5,5-1,4) = 442
	Ilość: **442** Jedn.: **m2**

4. CPV 452 33220-7. Nawierzchnia jezdni -bitumiczna(cienkowarstwowax4)+podbudowa gr. 6 cm

Lp.	Opis
1	**KSNR-6-01-13-4** Podbudowy z kruszyw łamanych. Warstwa kruszywa łamanego - górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm.-lecz gr. 6 cm
	Obmiar (w m2) [1] podbudowa w obszarze jezdni = 0,215*(8*8+6*6)+28,5*5,75+(42,7-28,5)*(5,75+5,25)*0,5+(129,5-42,7)*5,25+(995-129,5)*5,5 = 5479,425 [2] zjazdy = 30*1,0*(7,5+5,5)*0,5+2*2,0*(9,5+5,5)*0,5+2*1,0*(4,75+5,75)*0,5 = 235,5 [3] = 5479,4+235,5 = 5714,9

Lp.	Opis
	Ilość: **5714,9** Jedn.: **m2**
2	**KSNR-6-10-02-1** Powierzchniowe utrwalanie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową. Grysy kamienne o wymiarach 2- 5 mm, ilość kruszywa 8,0 dm3/m2.- lecz skropienie emulsją około 1,2kg/m2
	Obmiar (w m2) [1] nawierzchnia jezdni = 990*5,0+0,215*(8*8+6*6)+28,5*0,5+(42,7-28,5)*0,5*0,5 = 4989,3 [2] zjazdy = 30*(5+7)*0,5*1+2*(5+9)*0,5*2+2*(5,5+4,5)*0,5*1,0 = 218 [3] = 4989,3+218 = 5207,3
	Ilość: **5207,3** Jedn.: **m2**
3	**KNR-0231-10-02-3** Powierzchniowe utrwalanie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową. Powierzchniowe utrwalanie nawierzchni grysem kamiennym frakcji 12-16, ilość kruszywa 13.0dm3/m2.
	Obmiar (w m2) [1] nawierzchnia z grysu 12-16mm = 4989,3+218 = 5207,3
	Ilość: **5207,3** Jedn.: **m2**
4	**KNR-0231-10-02-2** Powierzchniowe utrwalanie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową. Powierzchniowe utrwalanie nawierzchni grysem kamiennym frakcji 8-12, ilość kruszywa 10.0dm3/m2.
	Obmiar (w m2) [1] nawierzchnia z grysu 8-12 mm = 4989,3+218 = 5207,3
	Ilość: **5207,3** Jedn.: **m2**
5	**KNR-0231-10-02-1** Powierzchniowe utrwalanie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową. Powierzchniowe utrwalanie nawierzchni grysem kamiennym frakcji 5- 8, ilość kruszywa 8.0dm3/m2.
	Obmiar (w m2) [1] warstwa pośrednia z grysu 5/8 mm = 4989,3+218 = 5207,3
	Ilość: **5207,3** Jedn.: **m2**
6	**KNR-0231-10-02-1** Powierzchniowe utrwalanie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową. Powierzchniowe utrwalanie nawierzchni grysem kamiennym frakcji 2- 5, ilość kruszywa 6.0dm3/m2.
	Obmiar (w m2) [1] warstwa wykończeniowa grys f. 2/5 mm = 4989,3+218+(19,5+2*0,25)*2,8 = 5263,3
	Ilość: **5263,3** Jedn.: **m2**
7	**KNR-0231-14-06-3** Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych. Urządzenia - włazy kanałowe (wraz z uzupełnieniem piersćieni : odciążającego i wyrównawczego)
	Obmiar (w sztuk) [1] studnie -8 szt w km0+469, 0+614, 0+671, 0+697, 0+734, 0+788, 0+881, 0+915 = 8
	Ilość: **8** Jedn.: **sztuk**

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 poboczy gruntowych = 990*2*0,5-34*0,5*5,0 = 905
	Ilość: **905** Jedn.: **m2**

Lp.	Opis
2	**KNR-0231-14-01-6** Naprawy dróg gruntowych wykonywane mechanicznie, profilowanie. Obmiar (w m2) [1] profilowanie dojazdów do nawierzchni zjazdów na dl. do 1,5 m = 34*5*1,5 = 255 Ilość: **255** Jedn.: **m2**
3	**KNR-0231-02-02-5** Nawierzchnie żwirowe - chodniki, rozścielane ręcznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 5cm-pobocza umocnione Obmiar (w m2) [1] warstwa profilowo -klinująca na podbudowie wzdłuż krawędzi jezdni = 990*2*0,25-(129,5-7,0)*0,25-32*0,25*7-2*0,25*9 = 403,875 [2] = 403,9 Ilość: **403,9** Jedn.: **m2**
4	**KNR-0201-05-06-1** Plantowanie powierzchni skarp, dna i korony stałych przekopów, wykopów i nasypów (obrobienie na czysto). Plantowanie skarp i dna wykopów wykonanych ręcznie. Kategoria gruntów I - III. Obmiar (w m2) [1] plantowanie skarp w pasie terenu przyległego do pobocza o szer. do 1,0m - połączenie zotaczającym terenem = 990*2*1,0-34*5,0*1,0 = 1810 Ilość: **1810** Jedn.: **m2**
5	**KNR-0201-05-20-1** Umocnienie skarp i dna kanałów płytami prefabrykowanymi.- pyty ażurowe gr. 10 cm o wym 40*60 cm na skarpie wykopu. Obmiar (w m2) [1] umocnienie skarpy wykopu w km 0+040-0+110 - strona lewa = (110-40)*1,0 = 70 Ilość: **70** Jedn.: **m2**
6	**KNR-0201-05-20-1** Umocnienie skarp i dna kanałów płytami prefabrykowanymi.- pyty ażurowe Iomb z rozbiórki Obmiar (w m2) [1] umocnienie skarpy wykopu w km 0+955 - 0+975 - obustronnie = (975-955)*2*1,0 = 40 Ilość: **40** Jedn.: **m2**
7	**KNR-0231-07-02-2** Słupki do znaków drogowych. Słupki z rur stalowych o średnicy 70mm. Obmiar (w sztuk) [1] dr 1837C = 2 [2] dr gminna = 1+2+2*2+1 = 8 [3] = 2+8 = 10 Ilość: **10** Jedn.: **sztuk**
8	**KNR-0231-07-03-2** Przymocowywanie i zdejmowanie tablic znaków drogowych. Znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne przymocowanie tablic o powierzchni ponad 0.3m2. Obmiar (w sztuk) [1] dr 1837C = 2 [2] dr gminna = 1+2+2+2 = 7 [3] = 2+7 = 9 Ilość: **9** Jedn.: **sztuk**
9	**KNR-0201-01-19-3** Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych. Trasa dróg w terenie równinnym- lecz inwentaryzacja powykonawcza Obmiar (w km) [1] droga Ruda = 990/1000 = 0,99

Lp.	Opis
	Ilość: **0,99** Jedn.: **km**

6. CPV 45233120-6. Odtworzenie rowu wzdłuż dr. nr 1837C

Lp.	Opis
1	**KNR-0221-01-12-1** Wykaszanie chwastów i jednorocznych samosiewów. Koszenie na terenie niezadrzewionym. Obmiar (w m2) [1] wykoszenie trawy na szer. pasa drogowego (pobocze i rów) = 43,5*(7,0+6,0)*0,5 = 282,75 Ilość: **282,75** Jedn.: **m2**
2	**KNR-0221-01-12-3** Wykaszanie chwastów i jednorocznych samosiewów. Wygrabianie i zebranie w stosy. Obmiar (w m2) [1] jw = 282,75 Ilość: **282,75** Jedn.: **m2**
3	**KNR-0201-01-26-1** Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek. Grubość warstwy do 15cm. Obmiar (w m2) [1] w pasie drogowym - poza poboczem o szer. 1,25 m = 43,5*(5,5+4,5)*0,5 = 217,5 Ilość: **217,5** Jedn.: **m2**
4	**KNR-0201-02-11-3** Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km, lecz w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach. Koparki przedsiębierne o pojemności chwytaka 0.25 m3. Kategoria gruntu I-III. Obmiar (w m3) [1] odwóz gruntu humusowego = 217,5*0,1 = 21,75 Ilość: **21,75** Jedn.: **m3**
5	**KNR-0231-14-04-1** Oczyszczanie przepustów z namułu. Średnica przepustów 0.4m. Obmiar (w m) [1] przepust wzd luż dr. powiatowej - zjazd na dz. nr 80/1 = 8 Ilość: **8** Jedn.: **m**
6	**KNR-0401-07-04-2** Gruntowanie powierzchni ceglanych, betonowych lub z płyt wiórowych zaprawą cementową, na ścianach i stropach. Obmiar (w m2) [1] lico zewnętrzne ścianki czołowej od strony odtworzonego rou (zjazd na dz. nr 80/1) = (4,5+2*0,3)*(1,0+0,3) = 6,63 Ilość: **6,63** Jedn.: **m2**
7	**KNR-0401-07-22-3** Przecieranie istniejących tynków zewnętrznych, cementowych na ścianach, loggiach, balkonach, kategoria tynków III. Obmiar (w m2) [1] lico zewnętrzne ścianki czolowej jw. = 6,63 Ilość: **6,63** Jedn.: **m2**
8	**KNR-0231-14-03-5** Oczyszczanie rowów z namułu z wyprofilowaniem skarp rowu, grubość namułu 20cm. Obmiar (w m) [1] oczyszczenie rowu odcinek dł. 1,5 m na dopływie do przepustu zjazdu na dz. nr 80/1 = 1,5 Ilość: **1,5** Jedn.: **m**

Lp.	Opis
9	**KNR-0201-05-19-2** Umocnienie skarp i dna kanałów płytami żelbetowymi wykonywanymi na mokro. Płyty grubości 12cm bez podsypki. Obmiar (w m2) [1] umocnienie wlotu przepustu (zjazd na dz. 80/1) na dl. 1,0 m = 1,0*(0,8+0,4+0,6) = 1,8 Ilość: **1,8** Jedn.: **m2**
10	**KNR-0201-02-18-2** Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład. Koparki podsiębierne o pojemności łyżki 0.60m3. Kategoria gruntu III. Obmiar (w m3) [1] wykop - odtworzenie rowu naodcinku od pzepustu pod dr. nr 080200C do zjazdu na dz. nr 80/1 = (43,5-2*1,0)*(0,9*0,5*2,7+0,4)-0,5*0,5*(1,65+0,4)) = 66,51 [2] = 66,5 Ilość: **66,5** Jedn.: **m3**
11	**KNR-0201-04-15-2** Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów. Rozplantowanie 1m3 ziemi, leżącej na długości 1m wzdłuż krawędzi wykopu. Kategoria gruntu III. Obmiar (w m3) [1] grunt uzyskany z wykopu- rozplantowanie w pasie drogowym wzdłuż skarp rowu = 66,5 Ilość: **66,5** Jedn.: **m3**
12	**KNR-0231-14-02-2** Oczyszczanie, plantowanie i ścinanie poboczy. Naprawy poboczy wykonywane - ręcznie, plantowanie. Obmiar (w m2) [1] wyprofilowanie końcowe pobocza gruntowego na szer. 2,0 m - wzdłuż drogi nr 1837C = 43,5*2,0 = 87 Ilość: **87** Jedn.: **m2**
13	**KNR-0201-05-06-1** Plantowanie powierzchni skarp, dna i korony stałych przekopów, wykopów i nasypów (obrobienie na czysto). Plantowanie skarp i dna wykopów wykonanych ręcznie. Kategoria gruntów I - III. Obmiar (w m2) [1] plantowanie skarp w pasie terenu przyległego do pobocza o szer. do 1,0m - połączenie z otaczającym terenem = (43,5-2*1,0)*(1,5+0,4+0,9) = 116,2 Ilość: **116,2** Jedn.: **m2**

7. Przebudowa urządzeń telekomunikacyjnych kolidujacych z robotami drogowymi

Lp.	Opis
1	**KNR-0501-06-14-11** Przekładanie kabla doziemnego. Rów wykopany w gruncie kategorii III, średnica układanego kabla powyżej 50 mm, liczba układanych kabli - pierwszy.-lecz wg obmiaru branżowego Obmiar (w m) [1] przebudowa urządzeń TT zgodnie z opracowaniem branżowym - kpl = 1 Ilość: **1** Jedn.: **m**