



## PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa inwestycji: **Przebudowa drogi gminnej wraz z budową chodnika i miejsc postojowych  
w km 0+000 do 0+274.**

Inwestor: **Gmina Nawojowa 313**

Adres inwestycji : **Nawojowa dz. nr:155; 156; 157/22; 197**

Branża : **Drogowa,**

Kalkulacje wykonała firma: **Proreal Sp.z o.o.**

Adres firmy wykonującej kosztorys : **33-300 Nowy Sącz, ul.Hallera 34**

Sporządził kalkulację: kosztorysant **inż. Andrzej Nosal**

Data opracowania: **03.2013r.**

Sporządził :kosztorysant inż. A. Nosal

Data opracowania:

marzec 2013r.

Egz.Nr \_

## KLASYFIKACJA ROBÓT BUDOWLANYCH CPV

### **Dział:**

45000000-7 Roboty budowlane

### **Grupy:**

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę

45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części

### **Klasy i Kategorie:**

45110000 -1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki

45111200-0 Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych

45112200-7 Zdjęcie warstwy humusu

45111220-6 Rozbiórka elementów dróg

45112700-2 Wykonanie wykopów w gruntach kat. III

45231100-6 Kanalizacja deszczowa

45231000-5 Zabezpieczenie urządzeń podziemnych

45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg

45233120-6 Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża

45233221-4 Malowanie nawierzchni

45342000-6 Wznoszenie ogrodzeń

# Opis Techniczny

## 1. DANE OGÓLNE

Inwestor: Gmina Nawojowa 313

Obiekt: Przebudowa drogi gminnej wraz z budową chodnika i miejsc postojowych w km 0+000 do 2+740.

Adres inwestycji: Nawojowa, dz. nr : **155; 156; 157/22; 197**

Temat: PROJEKT PRZEBUDOWY DROGI GMINNEJ WRAZ Z BUDOWĄ CHODNIKA I MIEJSC POSTOJOWYCH W KM 0+000 DO 2+740.

### 1.1. PRZEDMIOT INWESTYCJI

Projektuje się przebudowę drogi gminnej w miejscowości Nawojowa znajdującej się na dz. nr 156; 197 poprzez wykonanie:

- nawierzchni ulicy z masy mineralno-asfaltowej gr. 4cm,
- podbudowy gr. 74cm,
- chodnika jednostronnego z kostki szarej gr. 6 cm o szerokości 1.5m na podbudowie gr. 18cm,
- miejsc postojowych o nawierzchni mineralno-asfaltowej,
- odwodnienie ciągu jezdno-chodnikowego poprzez system kanalizacji deszczowej.

Przebudowywana droga charakteryzuje się następującymi parametrami:

- klasa drogi D,
- kategoria ruchu KR-1,
- prędkość projektowana 40km/god.

Projektowana przebudowa swoim zasięgiem obejmie dz. nr 155; 156; 157/ 22; 197, na których planuje się wykonać poszerzony pas jezdny o szerokości 5.0 m z prawostronnym chodnikiem z kostki betonowej gr. 6cm i 8 cm na zjazdach o szerokości 1.5 m , miejscami postojowymi o nawierzchni mineralno-asfaltowej, ściekiem przykrawężnikowym z kostki betonowej gr. 8 cm na ławie betonowej oraz systemu kanalizacji deszczowej składającej się z 5 kpl. studni kontrolnych betonowych o śr.1000mm, 3 kpl. studni PVC o średnicy 600mm i 6kpl. studni wpustowych o śr. 500mm.

Ponadto projektuje się przełożenie istniejących ogrodzeń lub wykonanie nowych z siatki na słupkach stalowych z bramami wjazdowymi i furtką wejściową z siatki stalowej jeżeli stan techniczny ogrodzeń uniemożliwia przełożenie istniejącego ogrodzenia.

Projektuje się przełożenie istniejącego odgródzenia działek od strony projektowanej drogi, poprzez:

- wykonanie odbudowy ogrodzenia dz. nr 231, poprzez:
  - wykonanie nowego ogrodzenia z siatki stalowej gr.2.8mm na słupkach stalowych,
  - dostawę i montaż słupów stalowych ogrodzeniowych o wys. 1.8 m w gotowym cokole na fundamencie betonowym,
- wykonanie odbudowy ogrodzenia dz. nr 230, poprzez:
  - wykonanie nowych słupków,
  - przełożenie siatki stalowej dł.15,5m,
  - bramy stalowej dł.3,5,

- furtki stalowej dł. 1,6m z siatki w ramach na słupkach stalowych obsadzonych w gniazdach cokołów o wysokości do 1,8 m o rozstawie słupków 2,52 m,
  
- wykonanie przełożenia ogrodzenia dz.229/ 1, poprzez:
  - przełożenie przęsła płotu,
  - słupków stalowych,
  - bramy dł.4.0m,
  - furtki dł.1.3m z drewna na konstrukcji stalowej montowanych w gotowym cokole betonowym.
  - obłożenie cokołu płytkami klinkierowych 25x12x2.5 cm na podkładzie z zaprawy cem.-wap.
  
- wykonanie przełożenia ogrodzenia dz. 228, poprzez:
  - przełożenie bramy stalowej z automatyką konstrukcji stalowej dł.3,5m,
  - furtki dł.1,2m konstrukcji stalowej,
  - przęsła konstrukcji stalowej o łącznej długości 17.0m na gotowy cokół i słupy z cegły białej klinkierowej,
  - wykonanie ogrodzenia murowanego z cegły klinkierowej koloru białego wys. 1.7 m na gotowym fundamencie betonowej, cokół z cegły klinkierowej wym. 0.2x0.3x17m,
  - wykonanie 6szt. słupków murowanych z cegły klinkierowej wym. 0.3x0.3x1.7m,
  
- wykonanie przełożenia ogrodzenia dz. 227, poprzez:
  - przełożenie bramy z automatyką,
  - furtką o łącznej dł.5,3m,
  - przęseł dł. 13,5 m konstrukcji drewniano-stalowej,
  - przełożenie słupków stalowych na gotowy cokół,
  
- Wykonanie przełożenia ogrodzenia dz. 226, poprzez:
  - przełożenie bramy stalowej z automatyką konstrukcji stalowej z furtki dł.5,0m konstrukcji stalowej,
  - przęseł konstrukcji stalowej o łącznej długości 20,5m na gotowy cokół i słupy z cegły białej klinkierowej na gotowym fundamencie betonowym.
  - wykonanie ogrodzenia murowane z cegły klinkierowej koloru białego wys. 1.7 m na gotowym fundamencie betonowej, cokół z cegły klinkierowej oraz 8szt. słupków murowanych z cegły klinkierowej,
  
- wykonanie przełożenia ogrodzenia dz. 225, poprzez:
  - przełożenie bramy z automatyką konstrukcji stalowej dł.3,0m,
  - furtki dł.1,1m konstrukcji stalowej, siatki stalowej długości 18,3m na gotowy cokół z fundamentem betonowym i słupkami stalowymi dł.1.8m.
  - dostawa i montaż słupków stalowych dł.1.8m w gotowym cokole betonowym na fundamencie betonowym szt.9,
  
- wykonanie przełożenia ogrodzenia dz. 224, poprzez:
  - przełożenie bramy stalowej konstrukcji stalowej z furtką dł.4,5m,
  - siatki stalowej o łącznej długości 17.0m w nowych słupach stalowych szt.8 na gotowy cokół i fundamencie betonowym,
  - dostawa i montaż słupków stalowych dł.1.8m w gotowym cokole betonowym na fundamencie betonowym szt.8,
  
- wykonanie przełożenia ogrodzenia dz. 223, poprzez:
  - przełożenie bramy stalowej i furtki dł.6,0m konstrukcji stalowej,
  - montaż nowej siatki stalowej dł.14.0m,
  - wykonanie nowych słupów szt.8 na gotowy cokole z fundamentem betonowym,
  - dostawa i montaż słupków stalowych dł.1.8m w gotowym cokole betonowym na fundamencie betonowym,
  
- wykonanie przełożenia ogrodzenia dz. 222, poprzez:
  - przełożenie bramy dł.3,9m stalowej i furtki dł.1,1m konstrukcji stalowej,
  - przęseł konstrukcji stalowej o łącznej długości 15,7m.na gotowe słupki betonowe otynkowane tynkiem akrylowym kolor zielony na cokole betonowym z fundamentem betonowym,
  - wykonanie 7szt. słupków betonowych wraz z otynkowaniem tynkiem akrylowym koloru zielonego,
  - wykonanie otynkowania tynkiem akrylowym cokołu ogrodzenia i 7szt. słupków betonowych,

Projektuje się wykonanie poręczy po stronie prawej drogi w hm 0+04 do 0+74, poręcz stalowa o wys. 1,10 m, długości 70.0 m związku z spadkiem projektowanego chodnika wynoszącym 6%.

Ciąg jezdny i miejsca postojowe projektuje się wykonać z następujących warstw:

- warstwa ściernalna SMA/11,
- masa mineralno-asfaltowa gr. 4 cm,
- warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC16W gr. 4 cm,
- górną warstwą podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5 stabilizowana mechanicznie gr.15cm,
- dolną warstwą podbudowy kruszywo naturalne 0/ 63 stabilizowane mechanicznie gr. 35 cm,
- grunt zagęszczony gr.20 cm,G1.

Projektowana szerokość ciągu jezdnyego 5.0m

Powierzchnia ciągu jezdnyego 1370m<sup>2</sup>

Powierzchnia miejsc postojowych 130.5m<sup>2</sup>

Nachylenie jezdni 2% w kierunku ścieku liniowego z kostki betonowej.

Ciąg chodnikowy:

Chodnik w hm 0+04 do hm 2+28 po stronie prawej projektuje się z:

- kostki betonowej szarej gr. 6 cm,
- podsypki piaskowej gr. 3 cm,
- podbudowy zasadniczej z kamienia naturalnego 0/63 gr. 15 cm.

Chodnik w hm 2+28 do hm 2+54 po stronie prawej projektuje się z:

- kostki betonowej szarej gr. 6 cm,
- podsypki piaskowej gr. 3 cm,
- podbudowy zasadniczej z kamienia naturalnego 0/31,5 gr. 15 cm

Ze względu na projektowane prace niwelacji terenu, wykonanie nasypów z zagęszczeniem do wartości G1 pod chodnik po stronie prawej w hm 2+28 do 2+54.

Zjazdy projektuje się z:

- kostki betonowej szarej gr. 8 cm,
- podsypki piaskowej gr. 3 cm,
- podbudowy zasadniczej z kamienia naturalnego 0/63 gr. 15 cm.

Projektowana szerokość chodnika bez krawężników 1.5 m

Powierzchnia zjazdów 266,55m<sup>2</sup>

Powierzchnia chodnika 211,84m<sup>2</sup>

Długość 280,32m krawężnika betonowego 15x30cm

Długość obrzeży 321.46m wym. 8/ 30cm

Pochylenie chodnika w kierunku ścieku liniowego z kostki betonowej wyniesie 2%

Projektuje się zamknąć projektowany chodnik krawężnikami 15x30cm betonowymi na ławie z oporem typu krakowskiego i obrzeżami trawnikowymi o wym. 8/ 30 cm na ławie betonowej. W miejscach zjazdów projektuje się obniżenie krawężników drogowych 15x30cm na wysokość 4cm ponad powierzchnię ścieku liniowego z kostki betonowej gr.4 cm

Odwodnienie ciągu jezdnochodnikowego projektuje się poprzez wykonanie kanalizacji deszczowej składającej się z:

- kolektora DN315mm PVC SN8 długości 175.00m,
- kolektora DN315mm PVC na długości 65.0m (odbudowa istniejącego nieużywanego kolektora betonowego DN600, poprzez włożenie rur PVC DN315mm w obsypce piaskowej),
- studni kontrolnych betonowych DN 1000mm, w ilości 5 szt.,
- studni rewizyjnych PVC DN600mm, w ilości 3 szt.,
- studni wpustowych betonowych DN 500mm, w ilości 4 szt.,
- studnie wpustowe PVC DN500, w ilości 2 szt.,
- kanału DN200 SN8, długości, 15.0 m
- ścieku liniowego z kostki betonowej gr. 8 cm, długości 274.0m.

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>	<b>CPV 45233000-9</b>	<b>CIĄG JEZDNY</b>			
d.1	<b>KNNR 1 0111-02</b> <b>SST nr D-01.01.01</b>	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim.  0.6	km  km	  0.600	  <b>0.600</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>0.600</b>
d.1	<b>KNNR 1 0201-10</b> <b>SST nr D-02.00.01</b>	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 1.20 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.  1567.53	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1 567.530	  <b>1 567.530</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>1 567.530</b>
d.1	<b>KNR 4-04 1103-03</b> <b>SST nr D-02.00.01</b>	Wywóz nadmiaru ziemi  1507.07	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1 507.070	  <b>1 507.070</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>1 507.070</b>
d.1	<b>KNR 4-04 1103-02</b> <b>SST nr D-02.00.00</b>	Wywóz i utylizacja asfaltu.Zagospodarowanie materiału zgodnie z ustawą o odpadach, pozostaje w gestii wykonawcy.  84.39	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  84.390	  <b>84.390</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>84.390</b>
d.1	<b>KNR 2-01 0235-02</b> <b>SST nr D-02.03.01</b>	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV pod chodnikiem, drogą  230.18	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  230.180	  <b>230.180</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>230.180</b>
d.1	<b>KNR 2-01 0236-02</b> <b>SST nr D-02.03.01</b>	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV  230.18	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  230.180	  <b>230.180</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>230.180</b>
d.1	<b>KNR 4-04 1103-04</b> <b>SST nr D-02.00.01</b>	Zakup i przywóz ziemi urodzajnej  34.16	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  34.160	  <b>34.160</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>34.160</b>
d.1	<b>KNNR 1 0507-01</b> <b>SST nr D-01.02.02</b>	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm.  1138.92	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1 138.920	  <b>1 138.920</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>1 138.920</b>
d.1	<b>KNNR 1 0503-02</b> <b>SST nr D-02.00.00</b>	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gruntach kat.IV  1138.92	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1 138.920	  <b>1 138.920</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>1 138.920</b>
d.1	<b>KNNR 6 0101-03</b> <b>SST nr D-04.01.01</b>	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i parkingu  1542.64	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1 542.640	  <b>1 542.640</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>1 542.640</b>
d.1	<b>KNNR 6 0112-01</b> <b>SST nr D-04.04.01</b>	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych 0 / 63 stabilizowana mechanicznie gr.35  1542.64	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1 542.640	  <b>1 542.640</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>1 542.640</b>
d.1	<b>KNNR 6 0113-01</b> <b>SST nr D-04.04.02</b>	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych 0/31,5 stabilizowana mechanicznie gr. 15 cm  1542.64	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1 542.640	  <b>1 542.640</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>1 542.640</b>
d.1	<b>KNNR 6 0110-01</b> <b>SST nr D-04.07.01</b>	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych gr. 4 cm  1370	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1 370.000	  <b>1 370.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>1 370.000</b>
d.1	<b>KNNR 6 0309-02</b> <b>SST nr D-05.03.05</b>	Nawierzchnie z masy mineralnoasfaltowej o grubości 4 cm (warstwa ścieralna)  1370	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1 370.000	  <b>1 370.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>1 370.000</b>

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15 d.1	<b>KNK 2-06</b> <b>0401-02</b> <b>SST nr D-</b> <b>08.05.01</b>	Ława betonowa pod ściek z dwóch rzędów kostki gr.8cm	m <sup>3</sup>		
		1.89	m <sup>3</sup>	1.890	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.890</b>
16 d.1	<b>KNNR 6 0502-</b> <b>03 SST</b> <b>nr 08.05.01</b>	Ściek z dwóch rzędów kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m <sup>2</sup>		
		56	m <sup>2</sup>	56.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>56.000</b>
<b>2 CPV-45233000-9 MIEJSCA POSTOJOWE</b>					
17 d.2	<b>KNR 2-31</b> <b>1301-05</b> <b>SST nr D-</b> <b>07.01.01</b>	Ręczne odnawianie linii na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych farbą chlorokauczkową	m <sup>2</sup>		
		11.67	m <sup>2</sup>	11.670	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.670</b>
18 d.2	<b>KNNR 1 0111-</b> <b>02 SST nr</b> <b>D-01.01.01</b>	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim.	km		
		0.023	km	0.023	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.023</b>
19 d.2	<b>KNR 2-01</b> <b>0235-02</b> <b>SST nr D-</b> <b>02.03.01</b>	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		24.28	m <sup>3</sup>	24.280	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.280</b>
20 d.2	<b>KNR 2-01</b> <b>0236-02</b> <b>SST nr D-</b> <b>02.03.01</b>	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		24.28	m <sup>3</sup>	24.280	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.280</b>
21 d.2	<b>KNNR 6 0101-</b> <b>03 SST nr</b> <b>D-04.01.01</b>	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników	m <sup>2</sup>		
		169.5	m <sup>2</sup>	169.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>169.500</b>
22 d.2	<b>KNNR 6 0112-</b> <b>01 SST nr</b> <b>D-04.04.01</b>	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 20 cm	m <sup>2</sup>		
		169.5	m <sup>2</sup>	169.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>169.500</b>
23 d.2	<b>KNNR 6 0113-</b> <b>01 SST</b> <b>nr 04.04.02</b>	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm	m <sup>2</sup>		
		169.5	m <sup>2</sup>	169.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>169.500</b>
24 d.2	<b>KNNR 6 0110-</b> <b>01 SST nr</b> <b>D-04.07.01</b>	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych gr. 4 cm	m <sup>2</sup>		
		130.5	m <sup>2</sup>	130.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>130.500</b>
25 d.2	<b>KNNR 6 0309-</b> <b>02 SST nr</b> <b>D-05.03.05</b>	Nawierzchnie z masy mineralnoasfaltowej o grubości 4 cm (warstwa ścieralna)	m <sup>2</sup>		
		130.5	m <sup>2</sup>	130.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>130.500</b>
<b>3 CPV-45233000-9 CHODNIK</b>					
26 d.3	<b>KNNR-W 2</b> <b>W1501-02</b> <b>SST nr D-</b> <b>10.00.00</b>	Fundament betonowy o wym. 0.20x0.80 m pod poręcz.	m		
		70	m	70.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>
27 d.3	<b>KNR 2-02</b> <b>1807-03 SST</b> <b>nr D-10.00.00</b>	Dostawa i montaż poręczy ocynkowanej po stronie chodnika wys.1,10m	m		
		70	m	70.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>
28 d.3	<b>KNNR 6 0103-</b> <b>03 SST nr</b> <b>D-04.01.01</b>	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m <sup>2</sup>		
		478.39	m <sup>2</sup>	478.390	

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29	<b>KNNR 6 0113-01</b> d.3 <b>SST nr D-04.04.01</b>	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalne 0/63 gr. 15 cm . 439.39	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	<b>RAZEM</b> 439.390	<b>478.390</b>
30	<b>KNNR 6 0113-01</b> d.3 <b>SST nr D-04.04.02</b>	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych 0/31,5 gr. 15 cm 39.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	<b>RAZEM</b> 39.000	<b>439.390</b>
31	<b>KNR 2-31 0105-07</b> d.3 <b>SST nr D-05.03.23</b>	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz.1:4 478.39	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	<b>RAZEM</b> 478.390	<b>39.000</b>
32	<b>KNNR 6 0502-01</b> d.3 <b>SST nr D-05.03.23</b>	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 211.84	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	<b>RAZEM</b> 211.840	<b>478.390</b>
33	<b>KNNR 6 0502-03</b> d.3 <b>SST nr D-05.03.23</b>	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 266.55	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	<b>RAZEM</b> 266.550	<b>211.840</b>
34	<b>KNR 2-31 0402-03</b> d.3 <b>SST nr D-08.03.01</b>	Ława pod obrzeże betonowa zwykła C 20/25 4.98	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	<b>RAZEM</b> 4.980	<b>266.550</b>
35	<b>KNR 2-31 0403-01</b> d.3 <b>SST nr D-08.03.01</b>	Obrzeże betonowe wystające o wym. 8/ 30 cm na podsypce cem-piaskowej 321.46	m m	<b>RAZEM</b> 321.460	<b>4.980</b>
36	<b>KNR 2-31 0403-07</b> d.3 <b>SST nr D-08.03.01</b>	Obrzeża betonowe - dod.za ustawienie na łukach o prom.do 10 m 15	m m	<b>RAZEM</b> 15.000	<b>321.460</b>
37	<b>KNK 2-06 0401-03</b> d.3 <b>SST nr D-08.01.01</b>	Ława betonowa pod krawężniki typ krakowski C 16/ 20 40.25	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	<b>RAZEM</b> 40.250	<b>15.000</b>
38	<b>KNR 2-31 0403-03</b> d.3 <b>SST nr D-08.01.01</b>	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej 280.32	m m	<b>RAZEM</b> 280.320	<b>40.250</b>
39	<b>KNR 2-31 0403-07</b> d.3 <b>SST nr D-08.01.01</b>	Krawężniki betonowe - dod.za ustawienie na łukach o prom.do 10 m 12	m m	<b>RAZEM</b> 12.000	<b>280.320</b>
40	<b>KNR 2-33 0706-03</b> d.3 <b>SST nr D-01.02.04</b>	Demontaż podmurówki siatki ogrodzenia stalowo-betonowe i utylizacja gruzu - ogrodzenie do przełożenia (132,3+5+16=153,3m). 153.3	m m	<b>RAZEM</b> 153.300	<b>12.000</b>
41	<b>KNR 2-02 1803-03</b> d.3 <b>SST nr D-01.02.04</b>	Rozbiórka elementów stalowo betonowych ogrodzenia do przełożenia (212+5+16=233m) 233	m m	<b>RAZEM</b> 233.000	<b>153.300</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>233.000</b>



## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
42	<b>KNR 4-04</b> d.3 <b>1103-04</b> <b>SST nr D-02.00.00</b>	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odleg. 1 km	m <sup>3</sup>		
		37.54	m <sup>3</sup>	37.540	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.540</b>
43	<b>KNR 4-04</b> d.3 <b>1103-05</b> <b>SST nr D-02.00.00</b>	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samoch.samowył. - dod.za każdy nast.rozp. 1 km	m <sup>3</sup>		
		37.54	m <sup>3</sup>	37.540	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.540</b>
44	<b>KNR 4-04</b> d.3 <b>1101-02</b> <b>SST nr D-02.00.00</b>	Transport złomu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem skrzyniowym na odl. do 1 km	m <sup>3</sup>		
		0.75	m <sup>3</sup>	0.750	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.750</b>
45	<b>KNNR-W 2</b> d.3 <b>W1501-02 SST</b> <b>nr D-01.02.04</b>	Wykonanie betonowych fundamentów 0.20x0.80 m pod przekładane ogrodzenie	m		
		212	m	212.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>212.000</b>
46	<b>KNNR-W 2</b> d.3 <b>W1501-02 SST</b> <b>nr D-01.02.04</b>	Wykonanie cokołów betonowe 0.20x0.30 m pod przekładane ogrodzenie	m		
		132.3	m	132.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>132.300</b>
<b>4 CPV-45342000-6 OGRODZENIE DZIAŁKI NUMER 231 DO ODBUDOWY</b>					
47	<b>KNNR-W 2</b> d.4 <b>W1502-03 SST</b> <b>nr D-01.02.04</b>	Wykonanie odbudowy ogrodzenia dz. nr 231, poprzez wykonanie nowego ogrodzenia z siatki stalowej gr.2.8mm na słupkach stalowych.	m		
		27.72	m	27.720	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.720</b>
48	<b>KNR-W 2-02</b> d.4 <b>1807-03 SST</b> <b>nr D-01.02.04</b>	Dostawa i montaż słupów stalowych obrodzeniowych o wys. 1.8 m w gotowym cokole na fundamencie betonowym.	szt.		
		11	szt.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
<b>5 CPV-45342000-6 OGRODZENIE DZIAŁKI NUMER 230 DO ODBUDOWY</b>					
49	<b>KNNR-W 2</b> d.5 <b>W1502-03 SST</b> <b>nr D-01.02.04</b>	Wykonanie odbudowy ogrodzenia dz. nr 230, poprzez wykonanie nowych słupków, przełożenie siatki stalowej dł.15,5m, bramy stalowej dł.3,5, oraz furtki stalowej dł.1,6m z siatki w ramach na słupkach stalowych obsadzonych w gniazdach cokołów o wysokości do 1,8 m o rozstawie słupków 2,52 m	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>6 CPV-45342000-6 OGRODZENIE DZIAŁKI NUMER 229/1 DO PRZEŁOŻENIA</b>					
50	<b>KNNR-W 2</b> d.6 <b>W1502-03 SST</b> <b>nr D-01.02.04</b>	Wykonanie przełożenia ogrodzenia dz.229/ 1, poprzez przełożenie przęsł plotu, słupków stalowych, bramy dł.4.0m oraz furtki dł.1.3m z drewna na konstrukcji stalowej montowanych w gotowym cokole betonowym.	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
51	<b>TZKBNK XI</b> d.6 <b>0103-07 SST</b> <b>nr D-01.02.04</b>	Cokolik z płytek klinkierowych 245x65x6,5mm na podkładzie z zaprawy cem.-wap.	m		
		14.5	m	14.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.500</b>
<b>7 CPV-45342000-6 OGRODZENIE DZIAŁKI NUMER 228 DO PRZEŁOŻENIA</b>					
52	<b>KNNR-W 2</b> d.7 <b>W1502-03 SST</b> <b>nr D-01.02.04</b>	Wykonanie przełożenia ogrodzenia dz. 228, poprzez przełożenie bramy stalowej z automatyką konstrukcji stalowej dł.3,5m, furtki dł.1,2m konstrukcji stalowej oraz przęsł konstrukcji stalowej o łącznej długości 17.0m na gotowy cokół i słupy z cegły białej klinkierowej.	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
53	<b>KNR-W 2-02</b> d.7 <b>1806-01 SST</b> <b>nr D-01.02.04</b>	Ogrodzenia murowane z cegły klinkierowej koloru białego wys. 1.7 m na gotowym fundamencie betonowej.(cokół z cegły klinkierowej wym. 0.2x0.3x1.7m oraz 6szt. słupków murowanych z cegły klinkierowej wym. 0.3x0.3x1.7m)	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>8 CPV-45342000-6 OGRODZENIE DZIAŁKI NUMER 227 DO PRZEŁOŻENIA</b>					
54	<b>KNNR-W 2</b> d.8 <b>W1502-03 SST</b> <b>nr D-01.02.04</b>	Wykonanie przełożenia ogrodzenia dz. 227, poprzez przełożenie bramy z automatyką i furtką o łącznej dł.5,3m, przęsł dł. 13,5 m konstrukcji drewniano-stalowej oraz przełożenie słupków stalowych na gotowy cokół.	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>9 CPV-45342000-6 OGRODZENIE DZIAŁKI NUMER 226 DO PRZEŁOŻENIA</b>					

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
55	<b>KNNR-W 2</b> d.9 <b>W1502-03 SST</b> <b>nr D-01.02.04</b>	Wykonanie przełożenia ogrodzenia dz. 226, poprzez przełożenie bramy stalowej z automatyką konstrukcji stalowej z furtki dł.5,0m oraz przęsł o łącznej długości 20,5m na gotowy cokół i słupy z cegły białej klinkierowej na gotowym fundamencie betonowym.	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
56	<b>KNR-W 2-02</b> d.9 <b>1806-01 SST</b> <b>nr D-01.02.04</b>	Ogrodzenia murowane z cegły klinkierowej koloru białego wys. 1.7 m na gotowym fundamencie betonowej.(cokół z cegły klinkierowej oraz 8szt. słupków murowanych z cegły klinkierowej)	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>10</b>	<b>CPV-45342000-6</b>	<b>OGRODZENIE DZIAŁKI NUMER 225 DO PRZEŁOŻENIA</b>			
57	<b>KNNR-W 2</b> d.10 <b>W1502-03 SST</b> <b>nr D-01.02.04</b>	Wykonanie przełożenia ogrodzenia dz. 225, poprzez przełożenie bramy z automatyką konstrukcji stalowej dł.3,0m, furtki dł.1,1m, siadki stalowej długości 18,3m na gotowy cokół z fundamentem betonowym i słupkami stalowymi dł.1.8m.	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
58	<b>KNR-W 2-02</b> d.10 <b>1807-03 SST</b> <b>nr D-01.02.04</b>	Dostawa i montaż słupków stalowych dł.1.8m w gotowym cokole betonowym na fundamencie betonowym.	szt.		
		9	szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
<b>11</b>	<b>CPV-45342000-6</b>	<b>OGRODZENIE DZIAŁKI NUMER 224 DO PRZEŁOŻENIA</b>			
59	<b>KNNR-W 2</b> d.11 <b>W1502-03 SST</b> <b>nr D-01.02.04</b>	Wykonanie przełożenia ogrodzenia dz. 224, poprzez przełożenie bramy stalowej konstrukcji stalowej z furtką dł.4,5m oraz siadki stalowej o łącznej długości 17.0m w nowych słupach stalowych szt.8 na gotowy cokół i funadmencie betonowym.	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
60	<b>KNR-W 2-02</b> d.11 <b>1807-03 SST</b> <b>nr D-01.02.04</b>	Dostawa i montaż słupków stalowych dł.1.8m w gotowym cokole betonowym na fundamencie betonowym.	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
<b>12</b>	<b>CPV-45342000-6</b>	<b>OGRODZENIE DZIAŁKI NUMER 223 DO PRZEŁOŻENIA</b>			
61	<b>KNNR-W 2</b> d.12 <b>W1502-03 SST</b> <b>nr D-01.02.04</b>	Wykonanie przełożenia ogrodzenia dz. 223, poprzez przełożenie bramy stalowej i furtki dł.6,0m konstrukcji stalowej oraz montaż nowej siadki stalowej dł.14.0m. i nowych słupów szt.8 na gotowy cokole z fundamentem betonowym.	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
62	<b>KNR-W 2-02</b> d.12 <b>1807-03 SST</b> <b>nr D-01.02.04</b>	Dostawa i montaż słupków stalowych dł.1.8m w gotowym cokole betonowym na fundamencie betonowym.	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
<b>13</b>	<b>CPV-45342000-6</b>	<b>OGRODZENIE DZIAŁKI NUMER 222 DO PRZEŁOŻENIA</b>			
63	<b>KNNR-W 2</b> d.13 <b>W1502-03 SST</b> <b>nr D-01.02.04</b>	Wykonanie przełożenia ogrodzenia dz. 222, poprzez przełożenie bramy dł.3,9m stalowej i furtki dł.1,1m konstrukcji stalowej, przęsł konstrukcji stalowej o łącznej długości 15,7m na gotowe słupki betonowe otynkowane tynkiem akrylowym kolor zielony na cokole betonowym z fundamentem betonowym.	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
64	<b>KNNR-W 2</b> d.13 <b>W0103-01 SST</b> <b>nr D-01.02.04</b>	Wykonanie 7szt. słupków betonowych wraz z otynkowaniem tynkiem atrylowym koloru zielonego	m <sup>3</sup> bet.		
		1.28	m <sup>3</sup> bet.	1.280	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.280</b>
65	<b>KNR-W 2-02</b> d.13 <b>0901-01 SST</b> <b>nr D-01.02.04</b>	Wykonanie otynkowania tynkiem akrylowym cokołu ogrodzenia i 7szt. słupków betonowych	m <sup>2</sup>		
		14.91	m <sup>2</sup>	14.910	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.910</b>
<b>14</b>	<b>CPV-45231000-6</b>	<b>ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO</b>			
66	<b>KNR 2-01</b> d.14 <b>0206-05</b> <b>SST nr D-</b> <b>03.02.01</b>	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 m3 w gr.kat.IV z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
		271.2	m <sup>3</sup>	271.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>271.200</b>
67	<b>KNR 2-18</b> d.14 <b>0501-03</b> <b>SST nr D-</b> <b>03.02.01</b>	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.20 cm	m <sup>2</sup>		
		180.08	m <sup>2</sup>	180.080	
				<b>RAZEM</b>	<b>180.080</b>

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
68 d.14	<b>KNR 2-28</b> <b>0503-02</b> <b>SST nr D-</b> <b>03.02.01</b>	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - kielichowe z PVC o śr. nom. 200 mm  15	m  m	  15.000	  <b>RAZEM</b> <b>15.000</b>
69 d.14	<b>KNR 2-28</b> <b>0503-04</b> <b>SST nr D-</b> <b>03.02.01</b>	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - kielichowe z PVC o śr. nom. 315 mm  175	m  m	  175.000	  <b>RAZEM</b> <b>175.000</b>
70 d.14	<b>kalk. własna</b>	Odbudowa istniejącego nieużywanego kolektora betonowego DN600, poprzez włożenie rur PVC DN315mm w istniejący kolektor w obsypce piaskowej. 65	m  m	  65.000	  <b>RAZEM</b> <b>65.000</b>
71 d.14	<b>KNR 2-18</b> <b>0501-02</b> <b>SST nr D-</b> <b>03.02.01</b>	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm- obsypka 30 cm Krotność = 2  180.08	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  180.080	  <b>RAZEM</b> <b>180.080</b>
72 d.14	<b>KNR 2-18</b> <b>0613-01</b> <b>SST nr D-</b> <b>03.02.01</b>	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 1,5 m  5	stud.  stud.	  5.000	  <b>RAZEM</b> <b>5.000</b>
73 d.14	<b>KNNR 4 1424-</b> <b>03 SST nr</b> <b>D-03.02.01</b>	Studzienki ściekowe uliczne PVC o śr.600 mm kaskadowa  3	szt.  szt.	  3.000	  <b>RAZEM</b> <b>3.000</b>
74 d.14	<b>KNR 2-18</b> <b>0625-02</b> <b>SST nr D-</b> <b>03.02.01</b>	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr.500 mm.  4	szt.  szt.	  4.000	  <b>RAZEM</b> <b>4.000</b>
75 d.14	<b>KNNR 4 1424-</b> <b>02 SST nr</b> <b>D-03.02.01</b>	Studzienki ściekowe uliczne PVC o śr.500 mm.  2	szt.  szt.	  2.000	  <b>RAZEM</b> <b>2.000</b>
76 d.14	<b>KNR 2-18</b> <b>0804-02</b> <b>SST nr D-</b> <b>03.02.01</b>	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm  15	m  m	  15.000	  <b>RAZEM</b> <b>15.000</b>
77 d.14	<b>KNR 2-18</b> <b>0804-05</b> <b>SST nr D-</b> <b>03.02.01</b>	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 315 mm  175	m  m	  175.000	  <b>RAZEM</b> <b>175.000</b>
78 d.14	<b>KNR 4-01</b> <b>0208-01</b> <b>SST nr D-</b> <b>03.02.01</b>	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 10 cm  6	szt.  szt.	  6.000	  <b>RAZEM</b> <b>6.000</b>
79 d.14	<b>KNR 2-01</b> <b>0320-05</b> <b>SST nr D-</b> <b>03.02.01</b>	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV  271.20	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  271.200	  <b>RAZEM</b> <b>271.200</b>
80 d.14	<b>KNR 2-03</b> <b>0102-05</b> <b>SST nr D-</b> <b>03.02.01</b>	Umocnienie wylotu kolektora o śr. 315 mm oraz dna i skarp rowu, kamieniem łamanym gr. 20 cm na podbudowie betonowej.  0.84	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.840	  <b>RAZEM</b> <b>0.840</b>