

## Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
1.	<b>Obiekt: D-01.00.00. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>		
1. 1.	<b>Element: D-01.01.01. Wyznaczenie trasy w terenie</b>		
1. 1. 1.	<b>KNR 02-01-0119-0300</b>	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym (60)/1000	0.06
		Jm. km	Razem: <b>0.06</b>
1. 1. 2.	<b>KNR 02-01-0121-0200</b>	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych 0.35	0.35
		Jm. ha	Razem: <b>0.35</b>
1. 1. 3.	<b>ANALIZA WŁASNA</b>	Wykonanie geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej 1	1.00
		Jm. kpl.	Razem: <b>1.00</b>
1. 2.	<b>Element: D-01.02.04. Rozbiórki elementów dróg</b>		
1. 2. 1.	<b>KNR 04-04-0302-0100</b>	Ręczne rozebranie nawierzchni z betonu o grub. 12 cm 5.6+3.6	9.20
		Jm. m3	Razem: <b>9.20</b>
1. 2. 2.	<b>KNR 04-04-0305-0200</b>	Rozebr.stropów żelbet.(płyt,belek,żeber,wieńców) przy grub.płyty stropów.do 15 cm- RAMPA 15*0.15	2.25
		Jm. m3	Razem: <b>2.25</b>
1. 2. 3.	<b>KNR 04-04-0201-0800</b>	Rozebranie murów z kamienia o grub. ponad 40 cm na zaprawie cementowo-wapiennej powyżej terenu- RAMPA 15*0.8	12.00
		Jm. m3	Razem: <b>12.00</b>
1. 2. 4.	<b>KNR 02-31-0811-0400</b>	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grub. 15 cm z wypełnieniem spoin zaprawa cement.- TRYLINKA 52.0	52.00
		Jm. m2	Razem: <b>52.00</b>
1. 2. 5.	<b>KNR 02-31-0815-0700</b>	Rozebranie chodników, z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cem.piaskowej 38.0	38.00
		Jm. m2	Razem: <b>38.00</b>
1. 2. 6.	<b>KNR 02-31-0812-0300</b>	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu. (10)*0.07	0.70
		Jm. m3	Razem: <b>0.70</b>
1. 2. 7.	<b>KNR 02-31-0813-0300</b>	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej 10.0	10.00
		Jm. m	Razem: <b>10.00</b>
1. 2. 8.	<b>KNR 02-31-0814-0200</b>	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej 20.0	20.00
		Jm. m	Razem: <b>20.00</b>
1. 2. 9.	<b>KNR 04-01-0108-0900</b>	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km. 9.2+2.25+12.00+52*0.15+38*0.07+0.70+10*0.30*0.15+20*0.30*0.08	35.54
		Jm. m3	Razem: <b>35.54</b>
1. 2.10.	<b>KNR 04-01-0108-1000</b>	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km-DODATKOWE 4 km 35.54	35.54
		Jm. m3	Razem: <b>35.54</b>
2.	<b>Obiekt: D-02.00.00. ROBOTY ZIEMNE</b>		
2. 1.	<b>Element: D-02.01.01. Wykonanie wykopów</b>		

## Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
2. 1. 1.	KNR 02-01-0301-0200	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi (kat.gr.III)- JEZDNIA (784*0.50)*0.1	39.20
		PARKING I CHODNIKI (130+65)*0.30*0.1	5.85
		Jm. m3 Razem:	45.05
2. 1. 2.	KNR 02-01-0206-0200	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odległość do 1 km -JEZDNIA (784)*0.50*0.9	352.80
		PARKING I CHODNIKI (130+65)*0.30*0.9	52.65
		Jm. m3 Razem:	405.45
2. 1. 3.	KNR 02-01-0214-0400	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV - dodatkowe 4 km 45.05+405.45	450.50
		-nasyp -250.50	-250.50
		Jm. m3 Razem:	200.00
2. 2.	<b>Element: D-02.03.01. Wykonanie nasypów</b>		
2. 2. 1.	KNR 02-01-0124-0100	Wykonanie stopni na skarpach nasypów o szer.do 5 m (nachylenie skarpy 1:5 kat.gr.I-III) 200	200.00
		Jm. m2 Razem:	200.00
2. 2. 2.	KNR 02-01-0237-0300	Zagęszczanie nasypów walcami samojezdnymi statycznymi; grunt sypki kat. I-III 205.50	205.50
		Jm. m3 Razem:	205.50
2. 2. 3.	KNR 02-01-0506-0700	Plantowanie skarp i korony nasypów - kat.gr.I-III 200.00	200.00
		Jm. m2 Razem:	200.00
3.	<b>Obiekt: D-04.00.00. POBUDOWY</b>		
3. 1.	<b>Element: D-04.01.01. Koryto z profil. i zagęszczeniem</b>		
3. 1. 1.	KNR 02-31-0103-0400	Mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, kategoria gruntu I-IV.JEZDNIA 784	784.00
		CHODNIK 65	65.00
		PARKING- PAR. ZIELONY 130+267	397.00
		Jm. m2 Razem:	1246.00
3. 2.	<b>Element: D-04.05.04. Ekostabilizacja</b>		
3. 2. 1.	KNR 02-31-0111-0300	ANALOGIA- Wzmocnienie istniejącego podłoża- EKOSTABILIZACJA- mieszanka popiołowo-żużlowo-cementowa o Rm=2,5 MPa, wskaźnik mrozoodporności min 0,6- grubość 10 cm MNOŻNIK 0.67 784	784.00
		Jm. m2 Razem:	784.00
3. 3.	<b>Element: D-04.04.02. Podbudowa z kruszywa łamanego</b>		
3. 3. 1.	KNR 02-31-0104-0700	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - grub.warstwy po zag. 10 cm- PARKING 112+18	130.00

## Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
		- CHODNIK 65	65.00
		- PARKING ZIELONY 267	267.00
		Jm. m2 Razem:	<b>462.00</b>
3.3.2.	KNR 02-31-0114-0500	Podbudowy z kruszywa łamanego, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm.- JEZDNIA 784	784.00
		CHODNIK 65	65.00
		PARKING Z KOSTKI 112+18	130.00
		Jm. m2 Razem:	<b>979.00</b>
3.3.3.	KNR 02-31-0114-0600	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz.- DODATKOWE 5 cm PO KANLE DESZCZOWYM 784	784.00
		Jm. m2 Razem:	<b>784.00</b>
3.3.4.	KNR 02-31-0114-0700	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm- JEZDNIA 784	784.00
		Jm. m2 Razem:	<b>784.00</b>
3.3.5.	KNR 02-31-0114-0700	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 5 cm- PARKING mnożnik 0.67 112+18	130.00
		Jm. m2 Razem:	<b>130.00</b>
4.	<b>Obiekt: D-05.00.00. NAWIERZCHNIE</b>		
4.1.	<b>Element: D-05.03.01. Nawierzchnia kostkowa</b>		
4.1.1.	KNR 02-31-0511-0300	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - JEZDNIA 784	784.00
		Jm. m2 Razem:	<b>784.00</b>
4.1.2.	KNR 02-31-0511-0301	D-08.02.02. Chodnik z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej „HOLLAND” 112+18	130.00
		Jm. m2 Razem:	<b>130.00</b>
4.1.3.	KNR 02-31-0511-0301	D-08.02.02. Chodnik z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej „HOLLAND” 65	65.00
		SCHODY 13.0	13.00
		Jm. m2 Razem:	<b>78.00</b>
4.1.4.	KNR 02-31-0309-0500	Nawierzchnia z płyt drogowych betonowych kwadratowych o grub. 10 cm z wypełnieniem spoin piaskiem- PŁYTA AZUROWA „JOMB”, otwory wypełnione humusem do wys. 2/3 z obsianiem trawą 267	267.00
		Jm. m2 Razem:	<b>267.00</b>
5.	<b>Obiekt: ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b>		
5.1.	<b>Element: D-06.01.01. Platowanie humusowanie i obsiew</b>		
5.1.1.	KNR 02-01-0505-0100	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 500	500.00
		Jm. m2 Razem:	<b>500.00</b>
5.1.2.	KNR 02-01-0510-0300	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej 500	500.00

## Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
		Jm. m2	Razem: 500.00
5. 2.	<b>Element: D-03.02.01a. Regulacja pionowa dla urządzeń podziemnych</b>		
5. 2. 1.	KNR 02-31-1406-0300	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych - włązy kanałowe Z WYMIANĄ WSZYSKICH WŁAZÓW NA TYP CIĘŻKI 4	4.00
		Jm. szt.	Razem: 4.00
5. 2. 2.	KNR 02-31-1406-0400	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych - zawory wodociągowe i gazowe- REGULACJA Z WYMIANĄ OBUDÓW Z ZABUDOWANIEM NA PREFAB. PODBUDOWACH BETONOWYCH 2	2.00
		Jm. szt.	Razem: 2.00
5. 2. 3.	KNR 04-02-0117-0100	Wymiana hydrantu podziemnego o śr. 80-100 mm- w nowej lokalizacji 1	1.00
		Jm. szt.	Razem: 1.00
6.	<b>Obiekt: D-07.00.00. OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZEŃ BEZPIECZEŃSTWA RUCHU</b>		
6. 1.	<b>Element: 07.01.01. Oznakowanie poziome</b>		
6. 1. 1.	KNR 02-31-0706-0700	Ręczne malowanie strzałek i innych symboli na jezdni- STANOWISKO DLA INWALIDY w kolorze niebieskim 3.6*5.0	18.00
		Jm. m2	Razem: 18.00
6. 2.	<b>Element: 07.02.01. Oznakowanie pionowe</b>		
6. 2. 1.	KNR 02-31-0702-0200	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 60 mm- OCYNKOWANYCH 2	2.00
		Jm. szt.	Razem: 2.00
6. 2. 2.	KNR 02-31-0703-0200	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu,nakazu,ostrzegawczych,informacyjnych o pow. ponad 0.3 m2- TABLICE WYKONANE Z FOLII II GENERACJI NA BLASZE ALUMINIOWEJ Z PROFILOWANYMI BRZEGAMI- znak mały 3	3.00
		Jm. szt.	Razem: 3.00
7.	<b>Obiekt: D-08.00.00. ELEMENTY ULIC</b>		
7. 1.	<b>Element: D-08.01.01. Krawężniki</b>		
7. 1. 1.	KNR 02-31-0402-0400	Ławy betonowe z oporem pod krawężniki (241+44)*0.075	21.38
		Jm. m3	Razem: 21.38
7. 1. 2.	KNR 02-31-0403-0300	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej- K 241	241.00
		Jm. m	Razem: 241.00
7. 1. 3.	KNR 02-31-0403-0300	Krawężniki betonowe NAJAZDOWE o wym. 15x22 cm Kn na podsypce cem.piaskowe 44	44.00
		Jm. m	Razem: 44.00
7. 1. 4.	KNR 02-31-0403-0700	Krawężniki betonowe - dod.za ustawienie na łukach o prom.do 10 m 14	14.00
		Jm. m	Razem: 14.00
7. 2.	<b>Element: D-08.03.01. Obrzeża betonowe</b>		
7. 2. 1.	KNR 02-31-0402-0400	Ława pod OBRZEŻE betonowe z oporem (47+42)*0.025	2.23
		Jm. m3	Razem: 2.23

**Przedmiar/obmiar robót**

Lp	Normatyw	Opis	Suma
7. 2. 2.	KNR 02-31-0407-0400	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem. 47	47.00
		-STOPNIE SCHODÓW 42	42.00
		Jm. m	Razem: 89.00
7. 3.	<b>Element: D-03.02.01 KANALIZACJA DESZCZOWA</b>		
7. 3. 1.	KNR 02-01-0217-0600	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III- STUDNIA 1.5*1.5*2.0	4.50
		-POD PRZYKANALIK 5.00*1.0*0.6	3.00
		Jm. m3	Razem: 7.50
7. 3. 2.	KNR 02-01-0503-0100	Mechaniczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli wodno-inżynierskich przy wys.nasypu powyżej 4 m - kat.gr.I-II 7.50-(3.14*0.08*0.08*5.0+3.14*0.25*0.25*2.0*1)	7.01
		Jm. m3	Razem: 7.01
7. 3. 3.	KNR 02-01-0236-0200	Zagęszczenie nasypów ubijaniem mechanicznym, grunt spoisty kategorii III-IV. 7.01	7.01
		Jm. m3	Razem: 7.01
7. 3. 4.	KNR 02-18-0712-0600	Izolacja "Abizolem P" dwukrotnie zewnętrznych powierzchni rur betonowych i żelbetonowych o średnicy 500 mm. 1*2.0	2.00
		Jm. m	Razem: 2.00
7. 3. 5.	KNR 02-18-0108-0400	Przykanaliki z rur PCW o śr. 160 mm 5.0	5.00
		Jm. m	Razem: 5.00
7. 3. 6.	KNR 02-18-0625-0200	Studzienki ściekowe uliczne betonowe z gotowych elementów o średnicy 500 mm z osadnikiem bez syfonu. 1	1.00
		Jm. szt.	Razem: 1.00
7. 3. 7.	KNR 02-19-0217-0800	Przejścia szczelne przez ścianę studni z tworzywa- analogia 2	2.00
		Jm. przej.	Razem: 2.00

## Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
1.	<b>Obiekt: D-01.00.00. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>		
1. 1.	<b>Element: D-01.01.01. Wyznaczenie trasy w terenie</b>		
1. 1. 1.	<b>KNR 02-01-0119-0300</b>	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym (60)/1000	0.06
		Jm. km	Razem: <b>0.06</b>
1. 1. 2.	<b>KNR 02-01-0121-0200</b>	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych 0.35	0.35
		Jm. ha	Razem: <b>0.35</b>
1. 1. 3.	<b>ANALIZA WŁASNA</b>	Wykonanie geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej 1	1.00
		Jm. kpl.	Razem: <b>1.00</b>
1. 2.	<b>Element: D-01.02.04. Rozbiórki elementów dróg</b>		
1. 2. 1.	<b>KNR 04-04-0302-0100</b>	Ręczne rozebranie nawierzchni z betonu o grub. 12 cm 5.6+3.6	9.20
		Jm. m3	Razem: <b>9.20</b>
1. 2. 2.	<b>KNR 04-04-0305-0200</b>	Rozebr.stropów żelbet.(płyt,belek,żeber,wieńców) przy grub.płyty stropów.do 15 cm- RAMPA 15*0.15	2.25
		Jm. m3	Razem: <b>2.25</b>
1. 2. 3.	<b>KNR 04-04-0201-0800</b>	Rozebranie murów z kamienia o grub. ponad 40 cm na zaprawie cementowo-wapiennej powyżej terenu- RAMPA 15*0.8	12.00
		Jm. m3	Razem: <b>12.00</b>
1. 2. 4.	<b>KNR 02-31-0811-0400</b>	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grub. 15 cm z wypełnieniem spoin zaprawa cement.- TRYLINKA 52.0	52.00
		Jm. m2	Razem: <b>52.00</b>
1. 2. 5.	<b>KNR 02-31-0815-0700</b>	Rozebranie chodników, z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cem.piskowej 38.0	38.00
		Jm. m2	Razem: <b>38.00</b>
1. 2. 6.	<b>KNR 02-31-0812-0300</b>	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu. (10)*0.07	0.70
		Jm. m3	Razem: <b>0.70</b>
1. 2. 7.	<b>KNR 02-31-0813-0300</b>	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cem.piskowej 10.0	10.00
		Jm. m	Razem: <b>10.00</b>
1. 2. 8.	<b>KNR 02-31-0814-0200</b>	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej 20.0	20.00
		Jm. m	Razem: <b>20.00</b>
1. 2. 9.	<b>KNR 04-01-0108-0900</b>	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km. 9.2+2.25+12.00+52*0.15+38*0.07+0.70+10*0.30*0.15+20*0.30*0.08	35.54
		Jm. m3	Razem: <b>35.54</b>
1. 2.10.	<b>KNR 04-01-0108-1000</b>	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km-DODATKOWE 4 km 35.54	35.54
		Jm. m3	Razem: <b>35.54</b>
2.	<b>Obiekt: D-02.00.00. ROBOTY ZIEMNE</b>		
2. 1.	<b>Element: D-02.01.01. Wykonanie wykopów</b>		

## Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
2. 1. 1.	KNR 02-01-0301-0200	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi (kat.gr.III)- JEZDNIA (784*0.50)*0.1	39.20
		PARKING I CHODNIKI (130+65)*0.30*0.1	5.85
		Jm. m3 Razem:	45.05
2. 1. 2.	KNR 02-01-0206-0200	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odległość do 1 km -JEZDNIA (784)*0.50*0.9	352.80
		PARKING I CHODNIKI (130+65)*0.30*0.9	52.65
		Jm. m3 Razem:	405.45
2. 1. 3.	KNR 02-01-0214-0400	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV - dodatkowe 4 km 45.05+405.45	450.50
		-nasyp -250.50	-250.50
		Jm. m3 Razem:	200.00
2. 2.	<b>Element: D-02.03.01. Wykonanie nasypów</b>		
2. 2. 1.	KNR 02-01-0124-0100	Wykonanie stopni na skarpach nasypów o szer.do 5 m (nachylenie skarpy 1:5 kat.gr.I-III) 200	200.00
		Jm. m2 Razem:	200.00
2. 2. 2.	KNR 02-01-0237-0300	Zagęszczanie nasypów walcami samojezdnymi statycznymi; grunt sypki kat. I-III 205.50	205.50
		Jm. m3 Razem:	205.50
2. 2. 3.	KNR 02-01-0506-0700	Plantowanie skarp i korony nasypów - kat.gr.I-III 200.00	200.00
		Jm. m2 Razem:	200.00
3.	<b>Obiekt: D-04.00.00. POBUDOWY</b>		
3. 1.	<b>Element: D-04.01.01. Koryto z profil. i zagęszczeniem</b>		
3. 1. 1.	KNR 02-31-0103-0400	Mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, kategoria gruntu I-IV.JEZDNIA 784	784.00
		CHODNIK 65	65.00
		PARKING- PAR. ZIELONY 130+267	397.00
		Jm. m2 Razem:	1246.00
3. 2.	<b>Element: D-04.05.04. Ekostabilizacja</b>		
3. 2. 1.	KNR 02-31-0111-0300	ANALOGIA- Wzmocnienie istniejącego podłoża- EKOSTABILIZACJA- mieszanka popiołowo-żużlowo-cementowa o Rm=2,5 MPa, wskaźnik mrozoodporności min 0,6- grubość 10 cm MNOŻNIK 0.67 784	784.00
		Jm. m2 Razem:	784.00
3. 3.	<b>Element: D-04.04.02. Podbudowa z kruszywa łamanego</b>		
3. 3. 1.	KNR 02-31-0104-0700	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - grub.warstwy po zag. 10 cm- PARKING 112+18	130.00

## Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
		- CHODNIK 65	65.00
		- PARKING ZIELONY 267	267.00
		Jm. m2 Razem:	<b>462.00</b>
3.3.2.	KNR 02-31-0114-0500	Podbudowy z kruszywa łamanego, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm.- JEZDNIA 784	784.00
		CHODNIK 65	65.00
		PARKING Z KOSTKI 112+18	130.00
		Jm. m2 Razem:	<b>979.00</b>
3.3.3.	KNR 02-31-0114-0600	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz.- DODATKOWE 5 cm PO KANLE DESZCZOWYM 784	784.00
		Jm. m2 Razem:	<b>784.00</b>
3.3.4.	KNR 02-31-0114-0700	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm- JEZDNIA 784	784.00
		Jm. m2 Razem:	<b>784.00</b>
3.3.5.	KNR 02-31-0114-0700	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 5 cm- PARKING mnożnik 0.67 112+18	130.00
		Jm. m2 Razem:	<b>130.00</b>
4.	<b>Obiekt: D-05.00.00. NAWIERZCHNIE</b>		
4.1.	<b>Element: D-05.03.01. Nawierzchnia kostkowa</b>		
4.1.1.	KNR 02-31-0511-0300	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - JEZDNIA 784	784.00
		Jm. m2 Razem:	<b>784.00</b>
4.1.2.	KNR 02-31-0511-0301	D-08.02.02. Chodnik z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej „HOLLAND” 112+18	130.00
		Jm. m2 Razem:	<b>130.00</b>
4.1.3.	KNR 02-31-0511-0301	D-08.02.02. Chodnik z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej „HOLLAND” 65	65.00
		SCHODY 13.0	13.00
		Jm. m2 Razem:	<b>78.00</b>
4.1.4.	KNR 02-31-0309-0500	Nawierzchnia z płyt drogowych betonowych kwadratowych o grub. 10 cm z wypełnieniem spoin piaskiem- PŁYTA AZUROWA „JOMB”, otwory wypełnione humusem do wys. 2/3 z obsianiem trawą 267	267.00
		Jm. m2 Razem:	<b>267.00</b>
5.	<b>Obiekt: ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b>		
5.1.	<b>Element: D-06.01.01. Platowanie humusowanie i obsiew</b>		
5.1.1.	KNR 02-01-0505-0100	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 500	500.00
		Jm. m2 Razem:	<b>500.00</b>
5.1.2.	KNR 02-01-0510-0300	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej 500	500.00



## Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
		Jm. m2	Razem: 500.00
5. 2.	<b>Element: D-03.02.01a. Regulacja pionowa dla urządzeń podziemnych</b>		
5. 2. 1.	KNR 02-31-1406-0300	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych - włązy kanałowe Z WYMIANĄ WSZYSKICH WŁAZÓW NA TYP CIĘŻKI 4	4.00
		Jm. szt.	Razem: 4.00
5. 2. 2.	KNR 02-31-1406-0400	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych - zawory wodociągowe i gazowe- REGULACJA Z WYMIANĄ OBUDÓW Z ZABUDOWANIEM NA PREFAB. PODBUDOWACH BETONOWYCH 2	2.00
		Jm. szt.	Razem: 2.00
5. 2. 3.	KNR 04-02-0117-0100	Wymiana hydrantu podziemnego o śr. 80-100 mm- w nowej lokalizacji 1	1.00
		Jm. szt.	Razem: 1.00
6.	<b>Obiekt: D-07.00.00. OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZEŃ BEZPIECZEŃSTWA RUCHU</b>		
6. 1.	<b>Element: 07.01.01. Oznakowanie poziome</b>		
6. 1. 1.	KNR 02-31-0706-0700	Ręczne malowanie strzałek i innych symboli na jezdni- STANOWISKO DLA INWALIDY w kolorze niebieskim 3.6*5.0	18.00
		Jm. m2	Razem: 18.00
6. 2.	<b>Element: 07.02.01. Oznakowanie pionowe</b>		
6. 2. 1.	KNR 02-31-0702-0200	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 60 mm- OCYNKOWANYCH 2	2.00
		Jm. szt.	Razem: 2.00
6. 2. 2.	KNR 02-31-0703-0200	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu,nakazu,ostrzegawczych,informacyjnych o pow. ponad 0.3 m2- TABLICE WYKONANE Z FOLII II GENERACJI NA BLASZE ALUMINIOWEJ Z PROFILOWANYMI BRZEGAMI- znak mały 3	3.00
		Jm. szt.	Razem: 3.00
7.	<b>Obiekt: D-08.00.00. ELEMENTY ULIC</b>		
7. 1.	<b>Element: D-08.01.01. Krawężniki</b>		
7. 1. 1.	KNR 02-31-0402-0400	Ławy betonowe z oporem pod krawężniki (241+44)*0.075	21.38
		Jm. m3	Razem: 21.38
7. 1. 2.	KNR 02-31-0403-0300	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej- K 241	241.00
		Jm. m	Razem: 241.00
7. 1. 3.	KNR 02-31-0403-0300	Krawężniki betonowe NAJAZDOWE o wym. 15x22 cm Kn na podsypce cem.piaskowe 44	44.00
		Jm. m	Razem: 44.00
7. 1. 4.	KNR 02-31-0403-0700	Krawężniki betonowe - dod.za ustawienie na łukach o prom.do 10 m 14	14.00
		Jm. m	Razem: 14.00
7. 2.	<b>Element: D-08.03.01. Obrzeża betonowe</b>		
7. 2. 1.	KNR 02-31-0402-0400	Ława pod OBRZEŻE betonowe z oporem (47+42)*0.025	2.23
		Jm. m3	Razem: 2.23

## Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
7. 2. 2.	KNR 02-31-0407-0400	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem. 47	47.00
		-STOPNIE SCHODÓW 42	42.00
		Jm. m Razem:	89.00
7. 3.	Element: D-03.02.01 KANALIZACJA DESZCZOWA		
7. 3. 1.	KNR 02-01-0217-0600	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III- STUDNIA 1.5*1.5*2.0	4.50
		-POD PRZYKANALIK 5.00*1.0*0.6	3.00
		Jm. m3 Razem:	7.50
7. 3. 2.	KNR 02-01-0503-0100	Mechaniczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli wodno-inżynierskich przy wys.nasypu powyżej 4 m - kat.gr.I-II 7.50-(3.14*0.08*0.08*5.0+3.14*0.25*0.25*2.0*1)	7.01
		Jm. m3 Razem:	7.01
7. 3. 3.	KNR 02-01-0236-0200	Zagęszczenie nasypów ubijaniem mechanicznym, grunt spoisty kategorii III-IV. 7.01	7.01
		Jm. m3 Razem:	7.01
7. 3. 4.	KNR 02-18-0712-0600	Izolacja "Abizolem P" dwukrotnie zewnętrznych powierzchni rur betonowych i żelbetonowych o średnicy 500 mm. 1*2.0	2.00
		Jm. m Razem:	2.00
7. 3. 5.	KNR 02-18-0108-0400	Przykanaliki z rur PCW o śr. 160 mm 5.0	5.00
		Jm. m Razem:	5.00
7. 3. 6.	KNR 02-18-0625-0200	Studzienki ściekowe uliczne betonowe z gotowych elementów o średnicy 500 mm z osadnikiem bez syfonu. 1	1.00
		Jm. szt. Razem:	1.00
7. 3. 7.	KNR 02-19-0217-0800	Przejścia szczelne przez ścianę studni z tworzywa- analogia 2	2.00
		Jm. przej. Razem:	2.00