

## Podstawa opracowania:

1. Zlecenie Urzędu Gminy.
2. Wizja lokalna i pomiary w terenie.
3. Zakres wskazany przez Inwestora i założenia projektowe kosztorysanta.
4. Rozporządzenie ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 roku w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego...

## Charakterystyka robót:

### Zakres robót:

#### I. Czorsztyn – ul. Turystyczna, jezdnia 122mb x 3,55m + zatoka + rozjazd:

1. Wymiana istniejącego krawężnika po przeciwnej stronie chodnika – 132mb.
2. Wymiana nawierzchni asfaltowej chodnika na kostkę brukową – 208,20m<sup>2</sup>.
3. Wykonanie placu postojowego o nawierzchni brukowej o wym. 10,0mx5,0m.
4. Ułożenie nawierzchni asfaltowej gr. 6cm – 462m<sup>2</sup>.
5. Regulacja włączów kanałowych i kratki ściekowej – 3 sztuki.
6. Regulacja i wymiana nawierzchni na wjeździe do posesji – 36,75m<sup>2</sup>.

**mgr inż. Paweł Cetera**  
Uprawnienia budowlane do kierowania  
robotami budowlanymi  
bez ograniczeń w specjalności  
konstrukcyjno-budowlanej  
nr ewid. 158/2002

# Książka Przedmiarów/Obmiarów

## 1. Wymiana istniejącego krawężnika po przeciwnej stronie chodnika.

1	<i>KNR 2-31 0813-03-040</i> <i>Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej</i>	132,00 m
2	<i>KNR 2-31 0401-03-040</i> <i>Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm. Kategoria gruntu I-II</i>	132,00 m
3	<i>KNR 2-31 0402-04-060</i> <i>Ławy betonowe z oporem pod krawężniki</i>	7,92 m <sup>3</sup>
4	<i>KNR 2-31 0403-05-040</i> <i>Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej</i>	132,00 m
5	<i>KNNR 1 0507-010-050</i> <i>Humusowanie skarp z obsianiem, przy grubości warstwy humusu 5 cm - za krawężnikiem lecz bez obsiewania.</i>	105,00 m <sup>2</sup>

## 2. Wymiana nawierzchni chodnika.

6	<i>KNR 2-31 0813-04-040</i> <i>Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej</i>	125,00 m
7	<i>KNR 2-31 0803-03-050</i> <i>Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm - chodnik asfaltowy.</i>	208,20 m <sup>2</sup>
8	<i>KNR 2-31 0803-04-050</i> <i>Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych. Dodatek za każdy dalszy 1 cm. Krotność=3. Razem 6cm.</i>	208,20 m <sup>2</sup>
9	<i>KNR 4-04 1103-04-060</i> <i>Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku. Transport samochodem samowyladowniczym na odległość 1 km (krawężniki, asfalt, ziemia z korytowania)</i>	45,00 m <sup>3</sup>
10	<i>KNR 4-04 1103-05-060</i> <i>Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku. Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odl. transportu ponad 1 km. Razem 5km. Krotność=4.</i>	45,00 m <sup>3</sup>
11	<i>KNR 2-31 0401-02-040</i> <i>Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm. Kategoria gruntu III-IV</i>	125,00 m
12	<i>KNR 2-31 0402-04-060</i> <i>Ławy betonowe z oporem pod krawężniki</i>	7,50 m <sup>3</sup>
13	<i>KNR 2-31 0402-04-060</i> <i>Ławy betonowe z oporem pod krawężniki - analogia pod obrzeża.</i>	0,64 m <sup>3</sup>
14	<i>KNNR 6 0401-010-040</i> <i>Krawężniki betonowe bez ław, wystające o wymiarach 15x30 cm, na podsypce piaskowej</i>	125,00 m

15	<i>KNNR 6 0404-040-040 Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm, na podsypce piaskowej spoiny wypełniane zaprawą cementową</i>	16,00 m
16	<i>KNR 2-31 0103-05-050 Mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Kategoria gruntu V-VI</i>	208,20 m <sup>2</sup>
17	<i>KNR 2-31 0114-07-050 Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa górna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm</i>	208,20 m <sup>2</sup>
18	<i>KNNR 6 0502-040-050 Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm, szarej, układane na podsypce piaskowej spoiny wypełniane piaskiem</i>	208,20 m <sup>2</sup>

### **3. Plac parkingowy z kostki betonowej 10mx5m**

19	<i>KNR 2-31 0101-03-050 Mechaniczne wykonywanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników. Głębokość 20 cm. Kategoria gruntu V-VI</i>	50,00 m <sup>2</sup>
20	<i>KNR 2-31 0101-04-050 Mechaniczne wykonywanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników. Dodatek za każde dalsze 5 cm. Kategoria gruntu V-VI. Krotność=2. Razem 30cm.</i>	50,00 m <sup>2</sup>
21	<i>KNR 2-31 0401-02-040 Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm. Kategoria gruntu III-IV</i>	20,00 m
22	<i>KNR 2-31 0402-04-060 Ławy betonowe z oporem pod krawężniki</i>	1,20 m <sup>3</sup>
23	<i>KNNR 6 0401-010-040 Krawężniki betonowe bez ław, wystające o wymiarach 15x30 cm, na podsypce piaskowej</i>	20,00 m
24	<i>KNR 2-31 0103-05-050 Mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Kategoria gruntu V-VI</i>	50,00 m <sup>2</sup>
25	<i>KNR 2-31 0114-01-050 Podbudowy z kruszywa naturalnego. Warstwa dolna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm</i>	50,00 m <sup>2</sup>
26	<i>KNR 2-31 0114-07-050 Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa górna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm</i>	50,00 m <sup>2</sup>
27	<i>KNNR 6 0502-040-050 Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm, szarej, układane na podsypce piaskowej spoiny wypełniane piaskiem</i>	50,00 m <sup>2</sup>
28	<i>KNNR 1 0507-010-050 Humusowanie skarp z obsianiem, przy grubości warstwy humusu 5 cm - za krawężnikiem lecz bez obsiewania.</i>	20,00 m <sup>2</sup>

### **4. Roboty nawierzchniowe.**

29	<i>KNR 2-31 0007-01-040 Cięcie mechaniczne nawierzchni asfaltowo-betonowej przecinarką typu Christensen. Głębokość cięcia do 10 cm (zeszyt 11/91) - wcinka na początku i na końcu odcinka - pasek szer. 1m. Krotność 2.</i>	15,00 m
----	---	---------

30	<i>KNR 2-31 0803-03-050</i> <i>Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm - chodnik asfaltowy.</i>	15,00 m2
31	<i>KNR 2-31 0803-04-050</i> <i>Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych. Dodatek za każdy dalszy 1 cm. Krotność=3. Razem 6cm.</i>	15,00 m2
32	<i>KNR 2-31 1004-06-050</i> <i>Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowej ulepszonej z bitumu</i>	462,00 m2
33	<i>KNR 2-31 1004-07-050</i> <i>Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem - analogia emulsja asfaltowa w ilości 0,5dm3/m2.</i>	462,00 m2
34	<i>KNR 2-31 0311-05-050</i> <i>Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, asfaltowa warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu 3 cm</i>	462,00 m2
35	<i>KNR 2-31 0311-06-050</i> <i>Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, asfaltowa. Warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu - dodatek za każdy dalszy 1 cm. Krotność 3. Razem 6cm.</i>	462,00 m2

#### **5. Regulacja włączów kanałowych i wpustu ściekowego.**

36	<i>KNR 2-31 1406-03-020</i> <i>Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych - włączów kanałowych</i>	2,00 szt
37	<i>KNR 2-31 1406-02-020</i> <i>Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych - kratek ściekowych ulicznych</i>	1,00 szt

#### **6. Regulacja i wymiana nawierzchni na wjeździe do posesji.**

38	<i>KNR 2-31 0803-03-050</i> <i>Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm -zjazd asfaltowy.</i>	36,75 m2
39	<i>KNR 2-31 0803-04-050</i> <i>Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych. Dodatek za każdy dalszy 1 cm. Krotność=3. Razem 6cm.</i>	36,75 m2
40	<i>KNR 2-31 0103-05-050</i> <i>Mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Kategoria gruntu V-VI</i>	36,75 m2
41	<i>KNR 2-31 0114-07-050</i> <i>Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa górna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm</i>	36,75 m2
42	<i>KNR 2-31 0114-08-050</i> <i>Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa górna. Dodatek za każdy dalszy 1 cm warstwy ponad 8 cm - minus 3 cm. Krotność=-3. Razem 5cm.</i>	36,75 m2
43	<i>KNR 2-31 0311-05-050</i> <i>Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, asfaltowa warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu 3 cm</i>	36,75 m2
44	<i>KNR 2-31 0311-06-050</i> <i>Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, asfaltowa. Warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu - dodatek za każdy dalszy 1 cm. Krotność 3. Razem 6cm.</i>	36,75 m2

## Kosztorys ofertowy uproszczony

Lp.	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowych	Obmiar	J.m.	Cena jedn.	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
1		<b>Wymiana istniejącego krawężnika po przeciwnej stronie chodnika.</b>				
1	KNR 2-31 0813-03-040	Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	132,00	m		
2	KNR 2-31 0401-03-040	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm. Kategoria gruntu I-II	132,00	m		
3	KNR 2-31 0402-04-060	Ławy betonowe z oporem pod krawężniki	7,92	m3		
4	KNR 2-31 0403-05-040	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	132,00	m		
5	KNNR 1 0507-010-050	Humusowanie skarp z obsianiem, przy grubości warstwy humusu 5 cm - za krawężnikiem lecz bez obsiewania.	105,00	m2		
		<b>Razem:</b>				
2		<b>Wymiana nawierzchni chodnika.</b>				
6	KNR 2-31 0813-04-040	Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	125,00	m		
7	KNR 2-31 0803-03-050	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm - chodnik asfaltowy.	208,20	m2		
8	KNR 2-31 0803-04-050	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych. Dodatek za każdy dalszy 1 cm. Krotność=3. Razem 6cm.	208,20	m2		
9	KNR 4-04 1103-04-060	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku. Transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km (krawężniki, asfalt, ziemia z korytowania)	45,00	m3		
10	KNR 4-04 1103-05-060	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku. Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odl. transportu ponad 1 km. Razem 5km. Krotność=4.	45,00	m3		
11	KNR 2-31 0401-02-040	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm. Kategoria gruntu III-IV	125,00	m		
12	KNR 2-31 0402-04-060	Ławy betonowe z oporem pod krawężniki	7,50	m3		
13	KNR 2-31 0402-04-060	Ławy betonowe z oporem pod krawężniki - analogia pod obrzeża.	0,64	m3		
14	KNNR 6 0401-010-040	Krawężniki betonowe bez ław, wystające o wymiarach 15x30 cm, na podsypce piaskowej	125,00	m		
15	KNNR 6 0404-040-040	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm, na podsypce piaskowej spoiny wypełniane zaprawą cementową	16,00	m		
16	KNR 2-31 0103-05-050	Mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Kategoria gruntu V-VI	208,20	m2		
17	KNR 2-31 0114-07-050	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa górna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	208,20	m2		
18	KNNR 6 0502-040-050	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm, szarej, układane na podsypce piaskowej spoiny wypełniane piaskiem	208,20	m2		

1	2	3	4	5	6	7
		<b>Razem:</b>				
3		<b>Plac parkingowy z kostki betonowej 10mx5m</b>				
19	KNR 2-31 0101-03-050	Mechaniczne wykonywanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników. Głębokość 20 cm. Kategoria gruntu V-VI	50,00	m2		
20	KNR 2-31 0101-04-050	Mechaniczne wykonywanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników. Dodatek za każde dalsze 5 cm. Kategoria gruntu V-VI. Krotność=2. Razem 30cm.	50,00	m2		
21	KNR 2-31 0401-02-040	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm. Kategoria gruntu III-IV	20,00	m		
22	KNR 2-31 0402-04-060	Ławy betonowe z oporem pod krawężniki	1,20	m3		
23	KNNR 6 0401-010-040	Krawężniki betonowe bez ław, wystające o wymiarach 15x30 cm, na podsypce piaskowej	20,00	m		
24	KNR 2-31 0103-05-050	Mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Kategoria gruntu V-VI	50,00	m2		
25	KNR 2-31 0114-01-050	Podbudowy z kruszywa naturalnego. Warstwa dolna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	50,00	m2		
26	KNR 2-31 0114-07-050	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa górna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	50,00	m2		
27	KNNR 6 0502-040-050	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm, szarej, układane na podsypce piaskowej spoiny wypełniane piaskiem	50,00	m2		
28	KNNR 1 0507-010-050	Humusowanie skarp z obsianiem, przy grubości warstwy humusu 5 cm - za krawężnikiem lecz bez obsiewania.	20,00	m2		
		<b>Razem:</b>				
4		<b>Roboty nawierzchniowe.</b>				
29	KNR 2-31 0007-01-040	Cięcie mechaniczne nawierzchni asfaltowo-betonowej przecinarką typu Christensen. Głębokość cięcia do 10 cm (zeszyt 11/91) - wcinka na początku i na końcu odcinka - pasek szer. 1m. Krotność 2.	15,00	m		
30	KNR 2-31 0803-03-050	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm - chodnik asfaltowy.	15,00	m2		
31	KNR 2-31 0803-04-050	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych. Dodatek za każdy dalszy 1 cm. Krotność=3. Razem 6cm.	15,00	m2		
32	KNR 2-31 1004-06-050	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowej ulepszonej z bitumu	462,00	m2		
33	KNR 2-31 1004-07-050	Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem - analogia emulsja asfaltowa w ilości 0,5dm3/m2.	462,00	m2		
34	KNR 2-31 0311-05-050	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, asfaltowa warstwa ściernalna o grubości po zagęszczeniu 3 cm	462,00	m2		
35	KNR 2-31 0311-06-050	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, asfaltowa. Warstwa ściernalna o grubości po zagęszczeniu - dodatek za każdy dalszy 1 cm. Krotność 3. Razem 6cm.	462,00	m2		
		<b>Razem:</b>				
5		<b>Regulacja włączów kanałowych i wpustu ściekowego.</b>				
36	KNR 2-31 1406-03-020	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych - włączów kanałowych	2,00	szt		

1	2	3	4	5	6	7
37	KNR 2-31 1406-02-020	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych - kratek ściekowych ulicznych	1,00	szt		
		<b>Razem:</b>				
6		<b>Regulacja i wymiana nawierzchni na wjeździe do posesji.</b>				
38	KNR 2-31 0803-03-050	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm -zjazd asfaltowy.	36,75	m2		
39	KNR 2-31 0803-04-050	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych. Dodatek za każdy dalszy 1 cm. Krotność=3. Razem 6cm.	36,75	m2		
40	KNR 2-31 0103-05-050	Mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Kategoria gruntu V-VI	36,75	m2		
41	KNR 2-31 0114-07-050	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa górna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	36,75	m2		
42	KNR 2-31 0114-08-050	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa górna. Dodatek za każdy dalszy 1 cm warstwy ponad 8 cm - minus 3 cm. Krotność=-3. Razem 5cm.	36,75	m2		
43	KNR 2-31 0311-05-050	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, asfaltowa warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu 3 cm	36,75	m2		
44	KNR 2-31 0311-06-050	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, asfaltowa. Warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu - dodatek za każdy dalszy 1 cm. Krotność 3. Razem 6cm.	36,75	m2		
		<b>Razem:</b>				
		<b>Razem kosztorys:</b>				

## Tabela elementów

Lp.	Nazwa	R	M	S	Kw. stała	Razem
1.	<b>Wymiana istniejącego krawężnika po przeciwnej stronie chodnika.</b> Ilość r-g: 182,1552					
2.	<b>Wymiana nawierzchni chodnika.</b> Ilość r-g: 489,7172					
3.	<b>Plac parkingowy z kostki betonowej 10mx5m</b> Ilość r-g: 83,6470					
4.	<b>Roboty nawierzchniowe.</b> Ilość r-g: 43,2543					
5.	<b>Regulacja włączów kanałowych i wpustu ściekowego.</b> Ilość r-g: 28,1130					
6.	<b>Regulacja i wymiana nawierzchni na wjeździe do posesji.</b> Ilość r-g: 17,3828					