

2021-05-06

**Inwestor:**



GMINA TUCHÓW  
UL. RYNEK 1  
33-170 TUCHÓW

**Wykonawca:**

PRACOWNIA PROJEKTOWA  
**RYSZARD STROJNY**  
Ul. Żeńców 22a/2, 30-734 Kraków  
NIP:873-160-90-79, REGON:122421106  
✉ ryszard.strojny@gmail.com ☎502 105 535

## KOSZTORYS OFERTOWY

**CPV:** 45000000-7, Roboty budowlane

**Nazwa budowy:** Przebudowa drogi wojewódzkiej nr 977 na odc 080 km 2+267.00 do 2+424.00 oraz na odc 090 km 0+000.00 do km 0+202.00 polegająca na wykonaniu chodnika wraz z infrastrukturą towarzyszącą w Dąbrowce Tuchowskiej

**Adres budowy:** DĄBRÓWKA TUCHOWSKA,

**Obiekt:** CHODNIK

**Rodzaj robót:** DROGOWE

**Załączniki:**

**Podstawa opracowania:** KNR 2-01, KNR 2-31, KNR 2-18, KNR 2-18W, KNR 2-21, AW

**Waluta:** PLN

**Poziom cen kosztorysu:** I kwartał 2021

Sporządził:

*mgr inż. RYSZARD STROJNY*

*MAP/0023/POOD/11*

*Uprawniony do projektowania*

*bez ograniczeń*

*w specjalności drogowej*

Sprawdził:

## Przedmiar robót

**Obiekt:** CHODNIK  
**Rodzaj robót:** DROGOWE  
**Adres budowy:** DĄBRÓWKA TUCHOWSKA,

Lp	Sycyfikacja techniczna	Podstawa ustalenia	Opis robót	Jedn. miary	Obmiar
1	2		3	4	5
<b>1.</b>		<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b> <i>Kod CPV:</i>			
1		KNR 2-010119-03-043	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych. Trasa dróg w terenie równinnym. <i>krotność= 1,000</i>	km	0,367
2		KNR 2-310007-01-040	Cięcie mechaniczne nawierzchni asfaltowo-betonowej przecinarką typu Christensen. Głębokość cięcia do 10 cm (zeszyt 11/91) GŁ. 12 CM KROTNOŚĆ 1,2 <i>krotność= 1,200</i>	m	0,367
<b>2.</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE</b> <i>Kod CPV:</i>			
3		KNR 2-310102-01-050	Wykonywanie koryt na poszerzeniach jezdni. Głębokość koryta 10 cm. <b>Kategoria gruntu II-IV KORYTO POD KONSTRUKCJĘ POSZERZENIA JEZDNI</b> <i>krotność= 1,000</i>	m2	367,000
1. 367*1					367,000
4		KNR 2-310102-02-050	Wykonywanie koryt na poszerzeniach jezdni. Dodatek za każde dalsze 5 cm. <b>Kategoria gruntu II-IV JW. DO GŁ. 0,84 KROTNOŚĆ 7,8</b> <i>krotność= 14,800</i>	m2	367,000
1. 367					367,000
5		KNR 2-310102-01-050	Wykonywanie koryt na poszerzeniach jezdni. Głębokość koryta 10 cm. <b>Kategoria gruntu II-IV POD CHODNIK</b> <i>krotność= 1,000</i>	m2	718,000
1. 359*2					718,000
6		KNR 2-310102-02-050	Wykonywanie koryt na poszerzeniach jezdni. Dodatek za każde dalsze 5 cm. <b>Kategoria gruntu II-IV JW. DO GŁ. 0,41M KROTNOŚĆ 3,2</b> <i>krotność= 6,200</i>	m2	718,000
7		KNR 2-310102-01-050	Wykonywanie koryt na poszerzeniach jezdni. Głębokość koryta 10 cm. <b>Kategoria gruntu II-IV POD KORYTKO ŚCIEKOWE ZA CHODNIKIEM</b> <i>krotność= 1,000</i>	m2	89,000
1. 178*0,5					89,000

8		KNR 2-310102-02-050	Wykonywanie koryt na poszerzeniach jezdni. Dodatek za każde dalsze 5 cm. Kategoria gruntu II-IV JW DODATEK ZA 10 CM krotność= 2,000	m2	89,000
9		KNR 2-010212-01-060	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębier.0,15m3,spycharkami 75KM z transp.samochodami samowył.do 5t do 1km lecz w ziemi w hałdach.Grunt kat.I-III(B.I.nr 8/96) krotność= 1,000	m3	613,740
		1. 359*0,84*1	301,560		
		2. 359*2*0,41	294,380		
		3. 178*0,5*0,2	17,800		
		4.	-----		
		5. Przeniesienie +		613,740	
10		KNR 2-010214-0201-060	Nakłady uzupeł.do tab.0201-0213 za każde dalsze 0,5km odl.transportu ponad 1km samochodami samowył.5-10t po terenie,drogach grunt.Grunt kat.III-IV(B.I.nr8/96) dodatek za 4 km krotność= 8,000	m3	613,740
11		KNR 2-010313-02-060	Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowyładowniczymi.Grunt kategorii III-IV. krotność= 1,000	m3	238,140
12		KNR 2-010406-02-050	Zagęszczanie powierzchni podłoża pod nasyp zapór ziemnych walcami wibracyjnymi samojezdnymi 9 t.Grunt kategorii III-IV.analogia krotność= 1,000	m2	367,000
<b>3.</b>		<b>WYKONANIE POSZERZENIA JEZDNI</b> Kod CPV:			
13		KNR 2-310114-05-050	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa dolna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm Z 3% DOMIESZKĄ CEMENTU krotność= 1,000	m2	367,000
14		KNR 2-310114-06-050	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa dolna. Dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy ponad 15 cm Z 3% DOMIESZKĄ CEMENTU DODATEK ZA 10 CM krotność= 10,000	m2	367,000
15		KNR 2-310114-07-050	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa górna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm Z 3% DOMIESZKĄ CEMENTU krotność= 1,000	m2	367,000

16		KNR 2-310114-08-050	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa górna. Dodatek za każdy dalszy 1 cm warstwy ponad 8 cm Z 3% <b>DOMIESZKĄ CEMENTU DODATEK ZA 14 CM</b> krotność= 1,000	m2	367,000
17		KNR 2-310109-01-050	Podbudowy betonowe z dylatacją. Grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm krotność= 1,000	m2	367,000
18		KNR 2-310109-02-050	Podbudowy betonowe z dylatacją. Dodatek za każdy dalszy 1 cm <b>DODATEK ZA 13 CM</b> krotność= 13,000	m2	367,000
19		KNR 2-310310-01-050	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowa. Warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu 4 cm krotność= 1,000	m2	220,200
1. 367*0,6					220,200
20		KNR 2-310310-02-050	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowa. Warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu - za każdy dalszy 1 cm <b>DODATEK ZA 4 CM</b> krotność= 1,000	m2	220,200
21		KNR 2-310310-05-050	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowa. Warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu 3 cm krotność= 1,000	m2	220,200
22		KNR 2-310310-06-050	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowa. Warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu - za każdy dalszy 1 cm <b>DODATEK ZA 1 CM</b> krotność= 1,000	m2	220,200
<b>4.</b>		<b>KRAWĘŻNIKI, ŚCIEKI, OBRZEŻA</b> Kod CPV:			
23		KNR 2-310402-03-060	Ławy betonowe pod krawężniki zwykłe - <b>ANALOGIA ŁAWA POD ŚCIEK</b> krotność= 1,000	m3	14,360
1. 359*0,2*0,2					14,360
24		KNR 2-310607-02-040	Ścieki uliczne z dwóch rzędów klinkieru drogowego układane na płask, jednoskrzydłowe na podsypce cementowo-piaskowej <b>ANALOGIA Z KOSTKI BRUKOWEJ BETONOWEJ SZAREJ GR 8 CM</b> krotność= 1,000	m	359,000

25		KNR 2-310401-04-040	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm. Kategoria gruntu III-IV krotkość= 1,000	m	367,000
26		KNR 2-310402-04-060	Ławy betonowe z oporem pod krawężniki krotkość= 1,000	m3	30,461
1. 367*0,083					30,461
27		KNR 2-310403-04-040	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej krotkość= 1,000	m	367,000
28		KNR 2-310402-04-060	Ławy betonowe z oporem pod krawężniki ANALOGIA ŁAWA POD OBRZEŻE krotkość= 1,000	m3	19,745
1. 359*(0,1*0,4+0,1*0,15)					19,745
29		KNR 2-310407-05-040	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową krotkość= 1,000	m	367,000
<b>5.</b>		<b>KONSTRUKCJA CHODNIKA</b> Kod CPV:			
30		KNR 2-310106-03-050	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie piaskiem. Grubość warstwy po zagęszczeniu 6 cm krotkość= 1,000	m2	718,000
1. 359*2					718,000
31		KNR 2-310106-04-050	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie piaskiem. Dodatek za każdy dalszy 1 cm DODATEK ZA 4 CM krotkość= 4,000	m2	718,000
32		KNR 2-310114-05-050	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa dolna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm krotkość= 1,000	m2	718,000
33		KNR 2-310114-06-050	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa dolna. Dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy ponad 15 cm DODATEK ZA 15 CM krotkość= 15,000	m2	718,000
34		KNR 2-310511-03-050	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej o grubości 8 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej (Biuletyn Informacyjny nr 8/96) krotkość= 1,000	m2	718,000
<b>6.</b>		<b>ODWODNIENIE</b> Kod CPV:			

35	KNR 2-310606-03-040	Ścieki z elementów betonowych na podsypce cementowo-piaskowej. Grubość prefabrykatów 15 cm krotność= 1,000	m	178,000
36	KNR 2-010520-01-050	Umocnienie skarp i dna kanałów płytami prefabrykowanymi. krotność= 1,000	m2	10,000
37	KNR 2-311403-06-040	Oczyszczanie rowu z namułu z wyprofilowaniem skarp rowu. Grubość namułu 30 cm krotność= 1,000	m	34,000
38	KNR 2-180614-02-020	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1000 mm wykonywane metodą studniarską o głębokości 3 m w gruncie kat.III krotność= 1,000	szt	5,000
39	KNR 2-180615-01-041	Nakłady dodatkowe dla studni rewizyjnych z kręgów betonowych o średnicy 1000mm wykonanych metodą studniarską o głębokości ponad 3 m do 5 m w gruncie kat.I-II krotność= 1,000	0,5 m	-10,000
40	KNR 2-180614-08-020	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1500 mm wykonywane metodą studniarską o głębokości 3 m w gruncie kat.III krotność= 1,000	szt	1,000
41	KNR 2-180616-03-041	Nakłady dodatkowe dla studni rewizyjnych z kręgów betonowych o średnicy 1500 mm wykonywanych metodą studniarską o głębokości ponad 3m do 5m w gruncie kat.III krotność= 1,000	0,5 m	-3,000
42	KNR 2-180614-08-020	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 2000 mm wykonywane metodą studniarską o głębokości 3 m w gruncie kat.III ANALOGIA krotność= 1,000	szt	2,000
43	KNR 2-180616-03-041	Nakłady dodatkowe dla studni rewizyjnych z kręgów betonowych o średnicy 2000mm wykonywanych metodą studniarską o głębokości ponad 3m do 5m w gruncie kat.III JW krotność= 1,000	0,5 m	-4,000
44	KNR 2-010205-02-060	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,15 m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1km. Grunt kategorii III (B.I.nr 8/96) krotność= 1,000	m3	165,430
1. 93*0,9*0,5				41,850
2. 145*1*0,7				101,500

		3. 46*0,4*1,2	22,080		
		4.	-----		
		5. Przeniesienie +		165,430	
45		KNR 2-010214-02-060	Nakłady uzupeł.do tab.0201-0213 za każde dalsze 0,5km odl.transportu ponad 1km samochodami samowył.do 5t po terenie,drogach grunt.Grunt kat.III-IV(B.I.nr8/96) DODATEK ZA 4 KM krotność= 8,000	m3	165,430
46		KNR 2-180501-03-050	Podłoża o grubości 20 cm z materiałów sypkich krotność= 1,000	m2	166,400
		1. 93*0,5	46,500		
		2. 145*0,7	101,500		
		3. 46*0,4	18,400		
		4.	-----		
		5. Przeniesienie +		166,400	
47		KNR 2-18W0408-05-040	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC o średnicy zewnętrznej 315 mm łączonych na wcisk krotność= 1,000	m	93,000
48		KNR 2-18W0408-07-040	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC o średnicy zewnętrznej 500 mm łączonych na wcisk krotność= 1,000	m	145,000
49		KNR 2-18W0408-03-040	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC o średnicy zewnętrznej 200 mm łączonych na wcisk PRZYKANALIKI krotność= 1,000	m	46,000
50		KNR 2-180625-02-020	Studzienki ściekowe uliczne betonowe z gotowych elementów o średnicy 500 mm z osadnikiem bez syfonu krotność= 1,000	szt	6,000
51		KNR 2-180625-02-020	Studzienki ściekowe uliczne betonowe z gotowych elementów o średnicy 500 mm z osadnikiem bez syfonu WPUST ULICZNY KRAWĘŻNIKOWO - JEZDNIOWY krotność= 1,000	szt	8,000
7.		<b>ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b> Kod CPV:			
52		KNR 2-210407-05-052	Wykonanie łąk parkowych siewem na terenie płaskim przy uprawie mechanicznej z nawożeniem. Kategoria gruntu III krotność= 1,000	ha	0,073
		1. 367*2/10000		0,073	
8.		<b>OZNAKOWANIE</b> Kod CPV:			
53		KNR 2-310704-01-040	Bariery ochronne stalowe U-11a - ANALOGIA krotność= 1,000	m	23,000

9.		<b>ORGANIZACJA RUCHU</b> <i>Kod CPV:</i>			
54		<i>KALK. WŁ. -090</i>	<i>OPRACOWANIE PROJEKTU STAŁEJ  ORGANIZACJI RUCHU WYKONANIE  OZNAKOWANIA I ZGŁOSZENIE  WPROWADZENIA  krotność= 1,000</i>	<i>kpl</i>	<i>1,000</i>



## Kosztorys inwestorski szczegółowy

Lp.	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowych	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Wsp. zagre	Cena	Koszt jedn.	Obmiar	Cc
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<b>1</b>		<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>							
1	KNR 2-01 0119-03-043	<i>Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych. Trasa dróg w terenie równinnym. Krotkość = 1,000</i>  <b>Robocizna:</b> Robotnik budowlany I <b>Materiały:</b> Słupki drewniane iglaste śred. 70 mm <b>Sprzęt:</b> Samochód dostawczy do 0,9 t obmiar: <b>Koszty bezpośrednie:</b> <b>Koszty zakupu:</b> Koszty pośrednie: ----- <b>Razem:</b> Zysk: ----- <b>Razem:</b>	km  r-g m3 m-g  % %	111,7300 0,1040 7,5000	1,000 1,000 1,000			0,367	
2	KNR 2-31 0007-01-040	<i>Cięcie mechaniczne nawierzchni asfaltowo-betonowej przecinarką typu Christensen. Głębokość cięcia do 10 cm (zeszyt 11/91) GL. 12 CM KROTNOŚĆ 1,2 Krotkość = 1,200</i>  <b>Robocizna:</b> Robocizna <b>Materiały:</b> Tarcze tnące <b>Sprzęt:</b> Przecinarka Kufa do wody Multikar obmiar: <b>Koszty bezpośrednie:</b> <b>Koszty zakupu:</b> Koszty pośrednie: ----- <b>Razem:</b> Zysk: ----- <b>Razem:</b>  <b>Razem element:</b>	m  r-g szt m-g m-g m-g  % %	0,2110 0,0017 0,2110 0,2110 0,2110	1,000 1,000 1,000 1,000			0,367	
<b>2</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>							
3	KNR 2-31 0102-01-050	<i>Wykonywanie koryt na poszerzeniach jezdni. Głębokość koryta 10 cm. Kategoria gruntu II-IV KORYTO POD KONSTRUKCJĘ POSZERZENIA JEZDNI Krotkość = 1,000</i>  <b>Robocizna:</b> Robotnik budowlany II <b>Materiały:</b> <b>Sprzęt:</b> Walec jednoosiowy wibrac.0,6 t obmiar: <b>Koszty bezpośrednie:</b>	m2  r-g m-g	0,4287 0,0433	1,000 1,000			367,000	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		<b>Koszty zakupu:</b> <b>Koszty pośrednie:</b> ----- <b>Razem:</b> <b>Zysk:</b> ----- <b>Razem:</b>	%						
4	KNR 2-31 0102-02-050	<i>Wykonywanie koryt na poszerzeniach jezdni. Dodatek za każde dalsze 5 cm. Kategoria gruntu II-IV JW. DO GL. 0,84 KROTNOŚĆ 7,8 Krotność = 14,800</i>  <b>Robocizna:</b> Robotnik budowlany II <b>Materiały:</b> <b>Sprzęt:</b>  <b>obmiar:</b> <b>Koszty bezpośrednie:</b> <b>Koszty zakupu:</b> <b>Koszty pośrednie:</b> ----- <b>Razem:</b> <b>Zysk:</b> ----- <b>Razem:</b>	m2  r-g   %  %	0,1110	1,000			367,000	
5	KNR 2-31 0102-01-050	<i>Wykonywanie koryt na poszerzeniach jezdni. Głębokość koryta 10 cm. Kategoria gruntu II-IV POD CHODNIK Krotność = 1,000</i>  <b>Robocizna:</b> Robotnik budowlany II <b>Materiały:</b> <b>Sprzęt:</b> Walec jednoosiowy wibrac.0,6 t <b>obmiar:</b> <b>Koszty bezpośrednie:</b> <b>Koszty zakupu:</b> <b>Koszty pośrednie:</b> ----- <b>Razem:</b> <b>Zysk:</b> ----- <b>Razem:</b>	m2  r-g  m-g  %  %	0,4287	1,000	0,0433	1,000	718,000	
6	KNR 2-31 0102-02-050	<i>Wykonywanie koryt na poszerzeniach jezdni. Dodatek za każde dalsze 5 cm. Kategoria gruntu II-IV JW. DO GL. 0,41M KROTNOŚĆ 3,2 Krotność = 6,200</i>  <b>Robocizna:</b> Robotnik budowlany II <b>Materiały:</b> <b>Sprzęt:</b>  <b>obmiar:</b> <b>Koszty bezpośrednie:</b> <b>Koszty zakupu:</b> <b>Koszty pośrednie:</b> ----- <b>Razem:</b> <b>Zysk:</b> ----- <b>Razem:</b>	m2  r-g   %  %	0,1110	1,000			718,000	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
7	KNR 2-31 0102-01-050	Wykonywanie koryt na poszerzeniach jezdni. Głębokość koryta 10 cm. Kategoria gruntu II-IV POD KORYTKO ŚCIEKOWE ZA CHODNIKIEM Krotność = 1,000  <b>Robocizna:</b> Robotnik budowlany II <b>Materiały:</b> <b>Sprzęt:</b> Walec jednoosiowy wibrac.0,6 t <b>obmiar:</b> <b>Koszty bezpośrednie:</b> <b>Koszty zakupu:</b> <b>Koszty pośrednie:</b> ----- <b>Razem:</b> <b>Zysk:</b> ----- <b>Razem:</b>	m2   r-g  m-g  %  %	   0,4287  0,0433     	1,000  1,000      			89,000	
8	KNR 2-31 0102-02-050	Wykonywanie koryt na poszerzeniach jezdni. Dodatek za każde dalsze 5 cm. Kategoria gruntu II-IV JW DODATEK ZA 10 CM Krotność = 2,000  <b>Robocizna:</b> Robotnik budowlany II <b>Materiały:</b> <b>Sprzęt:</b> <b>obmiar:</b> <b>Koszty bezpośrednie:</b> <b>Koszty zakupu:</b> <b>Koszty pośrednie:</b> ----- <b>Razem:</b> <b>Zysk:</b> ----- <b>Razem:</b>	m2   r-g     %	   0,1110      	1,000        			89,000	
9	KNR 2-01 0212-01-060	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębier.0,15m3,spycharkami 75KM z transp.samochodami samowył.do 5t do 1km lecz w ziemiw hałdach.Grunt kat.I-III(B.I.nr 8/96) Krotność = 1,000  <b>Robocizna:</b> Robotnik budowlany I <b>Materiały:</b> <b>Sprzęt:</b> Koparko-spycharka 0,15 m3 Spycharka gąsienicowa 75 KM Samochód samowyładowczy do 5 t <b>obmiar:</b> <b>Koszty bezpośrednie:</b> <b>Koszty zakupu:</b> <b>Koszty pośrednie:</b> ----- <b>Razem:</b> <b>Zysk:</b> ----- <b>Razem:</b>	m3   r-g  m-g m-g m-g   %	   0,0429  0,1046 0,0346 0,2353     	1,000  1,000 1,000 1,000     			613,740	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
10	KNR 2-01 0214-0201- 060	<i>Nakłady uzupeł. do tab.0201-0213 za każde dalsze 0,5km odl.transportu ponad 1km samochodami samowył.5-10t po terenie, drogach grunt. Grunt kat.III-IV(B.I.nr8/96) dodatek za 4 km Krotność = 8,000</i>  <b>Robocizna:</b> Robotnik budowlany I <b>Materiały:</b> <b>Sprzęt:</b> Samochód samowyładowczy 5- 10t <b>obmiar:</b> <b>Koszty bezpośrednie:</b> <b>Koszty zakupu:</b> <b>Koszty pośrednie:</b> ----- <b>Razem:</b> ----- <b>Zysk:</b> ----- <b>Razem:</b>	m3     r-g   m-g     %	     0,0054   0,0174     %	     1,000   1,000     %				613,740	
11	KNR 2-01 0313-02-060	<i>Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowyładowczymi. Grunt kategorii III-IV. Krotność = 1,000</i>  <b>Robocizna:</b> Robotnik budowlany I <b>Materiały:</b> Ziemia nasypowa <b>Sprzęt:</b> <b>obmiar:</b> <b>Koszty bezpośrednie:</b> <b>Koszty zakupu:</b> <b>Koszty pośrednie:</b> ----- <b>Razem:</b> ----- <b>Zysk:</b> ----- <b>Razem:</b>	m3     r-g   m3     %	     0,3072   1,0500     %	     1,000   1,000     %				238,140	
12	KNR 2-01 0406-02-050	<i>Zagęszczanie powierzchni podłoża pod nasyp zapór ziemnych walcami wibracyjnymi samojezdnymi 9 t. Grunt kategorii III-IV. analogia Krotność = 1,000</i>  <b>Robocizna:</b> Robotnik budowlany I <b>Materiały:</b> <b>Sprzęt:</b> Walec wibracyjny samojezdny 9t <b>obmiar:</b> <b>Koszty bezpośrednie:</b> <b>Koszty zakupu:</b> <b>Koszty pośrednie:</b> ----- <b>Razem:</b> ----- <b>Zysk:</b> ----- <b>Razem:</b>	m2     r-g   m-g     %	     0,0076   0,0038     %	     1,000   1,000     %				367,000	
		<b>Razem element:</b>								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3		<b>WYKONANIE POSZERZENIA JEZDNI</b>							
13	KNR 2-31 0114-05-050	<p><i>Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa dolna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm Z 3% DOMIESZKĄ CEMENTU Krotność = 1,000</i></p> <p><b>Robocizna:</b> Robotnik budowlany II Robotnik budowlany I</p> <p><b>Materiały:</b> Cement hutniczy "35" Kruszywo min.łamane niesort.0-60mm,tluczeń Woda Materiały pomocnicze 0,50 %</p> <p><b>Sprzęt:</b> Równiarka samojezdna74kW/100KM Walec statyczny samojezdny 10t</p> <p><b>obmiar:</b> <b>Koszty bezpośrednie:</b> <b>Koszty zakupu:</b> <b>Koszty pośrednie:</b> ----- <b>Razem:</b> <b>Zysk:</b> ----- <b>Razem:</b></p>	<p>m2</p> <p>r-g r-g t t m3 PLN m-g m-g</p> <p>% %</p>	<p>0,0020 0,0313 0,0095 0,3182 0,0150 0,0027 0,0387</p>	<p>1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000</p>	<p>0,50 %</p>	<p>367,000</p>		
14	KNR 2-31 0114-06-050	<p><i>Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa dolna. Dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy ponad 15 cm Z 3% DOMIESZKĄ CEMENTU DODATEK ZA 10 CM Krotność = 10,000</i></p> <p><b>Robocizna:</b> Robotnik budowlany II Robotnik budowlany I</p> <p><b>Materiały:</b> Cement hutniczy "35" Kruszywo min.łamane niesort.0-60mm,tluczeń Woda Materiały pomocnicze 0,50 %</p> <p><b>Sprzęt:</b> Równiarka samojezdna74kW/100KM Walec statyczny samojezdny 10t</p> <p><b>obmiar:</b> <b>Koszty bezpośrednie:</b> <b>Koszty zakupu:</b> <b>Koszty pośrednie:</b> ----- <b>Razem:</b> <b>Zysk:</b> ----- <b>Razem:</b></p>	<p>m2</p> <p>r-g r-g t t m3 PLN m-g m-g</p> <p>% %</p>	<p>0,0001 0,0010 0,00063 0,0212 0,0010 0,0002 0,0013</p>	<p>1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000</p>	<p>0,50 %</p>	<p>367,000</p>		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
15	KNR 2-31 0114-07-050	<p>Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa górna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm Z 3% DOMIESZKĄ CEMENTU Krotność = 1,000</p> <p><b>Robocizna:</b> Robotnik budowlany II Robotnik budowlany I</p> <p><b>Materiały:</b> Cement hutniczy "35" Kruszywo łamane 0-31,5 mm niesortowane Miał kamienny Woda Materiały pomocnicze 0,50 %</p> <p><b>Sprzęt:</b> Równiarka samojezdna74kW/100KM Walec statyczny samojezdny 10t</p> <p><b>obmiar:</b> <b>Koszty bezpośrednie:</b> <b>Koszty zakupu:</b> <b>Koszty pośrednie:</b> ----- <b>Razem:</b> <b>Zysk:</b> ----- <b>Razem:</b></p>	m2							
			r-g	0,0097	1,000					
			r-g	0,0207	1,000					
			t	0,0051	1,000					
			t	0,1697	1,000					
			t	0,0143	1,000					
			m3	0,0080	1,000					
			PLN			0,50 %				
			m-g	0,0025	1,000					
			m-g	0,0256	1,000			367,000		
			%							
			%							
16	KNR 2-31 0114-08-050	<p>Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa górna. Dodatek za każdy dalszy 1 cm warstwy ponad 8 cm Z 3% DOMIESZKĄ CEMENTU DODATEK ZA 14 CM Krotność = 1,000</p> <p><b>Robocizna:</b> Robotnik budowlany II Robotnik budowlany I</p> <p><b>Materiały:</b> Cement hutniczy "35" Kruszywo łamane 0-31,5 mm niesortowane Woda Materiały pomocnicze 0,50 %</p> <p><b>Sprzęt:</b> Równiarka samojezdna74kW/100KM Walec statyczny samojezdny 10t</p> <p><b>obmiar:</b> <b>Koszty bezpośrednie:</b> <b>Koszty zakupu:</b> <b>Koszty pośrednie:</b> ----- <b>Razem:</b> <b>Zysk:</b> ----- <b>Razem:</b></p>	m2							
			r-g	0,0001	1,000					
			r-g	0,0010	1,000					
			t	0,00064	1,000					
			t	0,0212	1,000					
			m3	0,0010	1,000					
			PLN			0,50 %				
			m-g	0,0002	1,000					
			m-g	0,0013	1,000			367,000		
			%							
			%							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
17	KNR 2-31 0109-01-050	Podbudowy betonowe z dylatacją. Grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm Krotność = 1,000  <b>Robocizna:</b> Betoniarz III Cieśla II Robotnik budowlany II <b>Materiały:</b> Beton C 16/20 Krawędziaki iglaste kl.II Papa asfaltowa na teksturze izolacyjna Woda Materiały pomocnicze 0,50 % <b>Sprzęt:</b> Walec wibracyjny samojezd.7,5t obmiar: <b>Koszty bezpośrednie:</b> <b>Koszty zakupu:</b> <b>Koszty pośrednie:</b> ----- <b>Razem:</b> ----- <b>Zysk:</b> ----- <b>Razem:</b>	m2  r-g r-g r-g  m3 m3 m2  m3 PLN m-g  % % %	0,0806 0,0080 0,1722  0,1218 0,0005 0,0305  0,0100  0,0402	1,000 1,000 1,000  1,000 1,000 1,000  1,000  1,000			0,50 %	367,000	
18	KNR 2-31 0109-02-050	Podbudowy betonowe z dylatacją. Dodatek za każdy dalszy 1 cm DODATEK ZA 13 CM Krotność = 13,000  <b>Robocizna:</b> Betoniarz III Robotnik budowlany II <b>Materiały:</b> Beton C 16/20 <b>Sprzęt:</b> Walec wibracyjny samojezd.7,5t obmiar: <b>Koszty bezpośrednie:</b> <b>Koszty zakupu:</b> <b>Koszty pośrednie:</b> ----- <b>Razem:</b> ----- <b>Zysk:</b> ----- <b>Razem:</b>	m2  r-g r-g  m3 m-g  % % %	0,0067 0,0103  0,01015 0,0034	1,000 1,000  1,000 1,000				367,000	
19	KNR 2-31 0310-01-050	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowa. Warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu 4 cm Krotność = 1,000  <b>Robocizna:</b> Bitumiarz II Robotnik budowlany II <b>Materiały:</b> Mieszanka min- asfaltowa,grysowa,cz.zamkn. AC 16W <b>Sprzęt:</b> Rozkładarka mas bitum.4 m (2) Walec statyczny samojezdny 10t Walec statyczny samojezdny 15t obmiar: <b>Koszty bezpośrednie:</b> <b>Koszty zakupu:</b> <b>Koszty pośrednie:</b> ----- <b>Razem:</b> ----- <b>Zysk:</b> ----- <b>Razem:</b>	m2  r-g r-g  t  m-g m-g m-g  % % %	0,0264 0,0066  0,0995  0,0069 0,0069 0,0069	1,000 1,000  1,000  1,000 1,000 1,000				220,200	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
20	KNR 2-31 0310-02-050	<i>Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowa. Warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu - za każdy dalszy 1 cm DODATEK ZA 4 CM</i> <i>Krotność = 1,000</i>	m2						
		<b>Robocizna:</b> Bitumiarz II	r-g	0,0063	1,000				
		Robotnik budowlany II	r-g	0,0016	1,000				
		Robocizna pomocnicza 4,00 %	PLN			4,00 %			
		<b>Materiały:</b> Mieszanka min- asfaltowa,grysowa,cz.zamkn. AC 16W	t	0,0249	1,000				
		<b>Sprzęt:</b> Rozkładarka mas bitum.4 m (2)	m-g	0,0017	1,000				
		Walec statyczny samojezdny 10t	m-g	0,0017	1,000				
		Walec statyczny samojezdny 15t	m-g	0,0017	1,000				
		<b>obmiar:</b>						220,200	
		<b>Koszty bezpośrednie:</b>							
		<b>Koszty zakupu:</b>	%						
		<b>Koszty pośrednie:</b>							
		<b>Razem:</b>							
		<b>Zysk:</b>	%						
		<b>Razem:</b>							
21	KNR 2-31 0310-05-050	<i>Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowa. Warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu 3 cm</i> <i>Krotność = 1,000</i>	m2						
		<b>Robocizna:</b> Bitumiarz III	r-g	0,0012	1,000				
		Bitumiarz II	r-g	0,0226	1,000				
		Robotnik budowlany II	r-g	0,0085	1,000				
		<b>Materiały:</b> Mieszanka min- asfaltowa,grysowa,zamknięta AC 8S	t	0,0765	1,000				
		<b>Sprzęt:</b> Rozkładarka mas bitum.4 m (2)	m-g	0,0057	1,000				
		Walec statyczny samojezdny 10t	m-g	0,0057	1,000				
		Walec statyczny samojezdny 15t	m-g	0,0057	1,000				
		<b>obmiar:</b>						220,200	
		<b>Koszty bezpośrednie:</b>							
		<b>Koszty zakupu:</b>	%						
		<b>Koszty pośrednie:</b>							
		<b>Razem:</b>							
		<b>Zysk:</b>	%						
		<b>Razem:</b>							



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
22	KNR 2-31 0310-06-050	<i>Nawierzchnia z mieszank mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowa. Warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu - zakazdy dalszy 1 cm DODATEK ZA 1 CM Krotność = 1,000</i>	m2						
		<b>Robocizna:</b> Bitumiarz III Bitumiarz II Robotnik budowlany II	r-g r-g r-g	0,0003 0,0068 0,0026	1,000 1,000 1,000				
		<b>Materiały:</b> Mieszanka min- asfaltowa, grysowa, zamknięta AC 8S	t	0,0255	1,000				
		<b>Sprzęt:</b> Rozkładarka mas bitum. 4 m (2) Walec statyczny samojezdny 10t Walec statyczny samojezdny 15t	m-g m-g m-g	0,0019 0,0019 0,0019	1,000 1,000 1,000				
		<b>obmiar:</b> <b>Koszty bezpośrednie:</b> <b>Koszty zakupu:</b> <b>Koszty pośrednie:</b> <b>Razem:</b> <b>Zysk:</b> <b>Razem:</b>	%     %					220,200	
		<b>Razem element:</b>							
4		<b>KRAWĘŻNIKI, ŚCIEKI, OBRZEŻA</b>							
23	KNR 2-31 0402-03-060	<i>Ławy betonowe pod krawężniki zwykłe - ANALOGIA ŁAWA POD ŚCIEK Krotność = 1,000</i>	m3						
		<b>Robocizna:</b> Betoniarz II Robotnik budowlany II Robotnik budowlany I	r-g r-g r-g	4,6700 4,6700 0,5400	1,000 1,000 1,000				
		<b>Materiały:</b> Mieszanka betonowa Deski iglaste obrzynane gr. 19-25 mm, kl. III Piasek Woda Materiały pomocnicze 0,50 %	m3 m3 m3 m3 m3 PLN	1,0400 0,0300 0,3400 0,4700	1,000 1,000 1,000 1,000				
		<b>Sprzęt:</b> <b>obmiar:</b> <b>Koszty bezpośrednie:</b> <b>Koszty zakupu:</b> <b>Koszty pośrednie:</b> <b>Razem:</b> <b>Zysk:</b> <b>Razem:</b>	     %				0,50 %	14,360	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
24	KNR 2-31 0607-02-040	<p>Ścieki uliczne z dwóch rzędów klinkieru drogowego układane na płask, jednoskrzydłowe na podsypce cementowo-piaskowej</p> <p><b>ANALOGIA Z KOSTKI BRUKOWEJ BETONOWEJ SZAREJ GR 8 CM</b> Krotkość = 1,000</p> <p><b>Robocizna:</b> Brukarz III r-g 0,1161 1,000 Robotnik budowlany II r-g 0,0609 1,000 Robotnik budowlany I r-g 0,0973 1,000</p> <p><b>Materiały:</b> Kostki brukowe z betonu 8 cm, szare szt 9,3200 1,000 Piasek m3 0,0120 1,000 Cement portlandzki zwykły "35" t 0,0043 1,000 Woda m3 0,0150 1,000 Materiały pomocnicze 0,50 % PLN 0,50 %</p> <p><b>Sprzęt:</b> obmiar: <b>Koszty bezpośrednie:</b> <b>Koszty zakupu:</b> % <b>Koszty pośrednie:</b> ----- <b>Razem:</b> <b>Zysk:</b> % ----- <b>Razem:</b></p>	m						359,000
25	KNR 2-31 0401-04-040	<p>Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm. Kategoria gruntu III-IV</p> <p>Krotkość = 1,000</p> <p><b>Robocizna:</b> Robotnik budowlany II r-g 0,3346 1,000</p> <p><b>Materiały:</b></p> <p><b>Sprzęt:</b> obmiar: <b>Koszty bezpośrednie:</b> <b>Koszty zakupu:</b> % <b>Koszty pośrednie:</b> ----- <b>Razem:</b> <b>Zysk:</b> % ----- <b>Razem:</b></p>	m						367,000
26	KNR 2-31 0402-04-060	<p>Ławy betonowe z oporem pod krawężniki</p> <p>Krotkość = 1,000</p> <p><b>Robocizna:</b> Betoniarz II r-g 4,2800 1,000 Robotnik budowlany II r-g 4,2800 1,000 Robotnik budowlany I r-g 0,4600 1,000</p> <p><b>Materiały:</b> Mieszanka betonowa m3 1,0400 1,000 Deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm,kl.III m3 0,0400 1,000 Piasek m3 0,2700 1,000 Woda m3 0,4700 1,000 Materiały pomocnicze 0,50 % PLN 0,50 %</p> <p><b>Sprzęt:</b> obmiar: <b>Koszty bezpośrednie:</b> <b>Koszty zakupu:</b> % <b>Koszty pośrednie:</b> ----- <b>Razem:</b> <b>Zysk:</b> % ----- <b>Razem:</b></p>	m3						30,461

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
27	KNR 2-31 0403-04-040	<p><i>Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej</i> <i>Krotność = 1,000</i></p> <p><b>Robocizna:</b>  Brukarz III r-g 0,1153 1,000  Brukarz II r-g 0,1153 1,000  Robotnik budowlany II r-g 0,2273 1,000  Robotnik budowlany I r-g 0,0010 1,000</p> <p><b>Materiały:</b>  Krawężniki betonowe 20 cm m 1,0200 1,000  Piasek m3 0,0132 1,000  Cement portlandzki zwykły "35" t 0,0049 1,000  b/dodatków  Woda m3 0,0043 1,000  Materiały pomocnicze 0,50 % PLN</p> <p><b>Sprzęt:</b>  obmiar:  Koszty bezpośrednie:  Koszty zakupu: %  Koszty pośrednie:  -----  Razem:  Zysk: %  -----  Razem:</p>					0,50 %	367,000	
28	KNR 2-31 0402-04-060	<p><i>Ławy betonowe z oporem pod krawężniki ANALOGIA ŁAWA POD OBRZEŻE</i> <i>Krotność = 1,000</i></p> <p><b>Robocizna:</b>  Betoniarz II r-g 4,2800 1,000  Robotnik budowlany II r-g 4,2800 1,000  Robotnik budowlany I r-g 0,4600 1,000</p> <p><b>Materiały:</b>  Mieszanka betonowa m3 1,0400 1,000  Deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm,kl.III m3 0,0400 1,000  Piasek m3 0,2700 1,000  Woda m3 0,4700 1,000  Materiały pomocnicze 0,50 % PLN</p> <p><b>Sprzęt:</b>  obmiar:  Koszty bezpośrednie:  Koszty zakupu: %  Koszty pośrednie:  -----  Razem:  Zysk: %  -----  Razem:</p>					0,50 %	19,745	
29	KNR 2-31 0407-05-040	<p><i>Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową</i> <i>Krotność = 1,000</i></p> <p><b>Robocizna:</b>  Brukarz II r-g 0,1202 1,000  Robotnik budowlany I r-g 0,1569 1,000</p> <p><b>Materiały:</b>  Obrzeża betonowe 30x8 cm m 1,0200 1,000  Piasek m3 0,0055 1,000  Cement portlandzki zwykły "35" t 0,0016 1,000  b/dodatków  Woda m3 0,0014 1,000  Materiały pomocnicze 0,50 % PLN</p> <p><b>Sprzęt:</b>  obmiar:  Koszty bezpośrednie:  Koszty zakupu: %  Koszty pośrednie:  -----  Razem:</p>					0,50 %	367,000	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Zysk: Razem:	%						
		Razem element:							
5		KONSTRUKCJA CHODNIKA							
30	KNR 2-31 0106-03-050	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie piaskiem. Grubość warstwy po zagęszczeniu 6 cm Krotność = 1,000  <b>Robocizna:</b> Robotnik budowlany II Robotnik budowlany I <b>Materiały:</b> Piasek Woda Materiały pomocnicze 0,50 % <b>Sprzęt:</b> Walec statyczny samojezdny 10t <b>obmiar:</b> <b>Koszty bezpośrednie:</b> <b>Koszty zakupu:</b> <b>Koszty pośrednie:</b> ----- <b>Razem:</b> ----- <b>Zysk:</b> ----- <b>Razem:</b>	m2  r-g r-g  m3 m3 PLN  m-g  %  %	 0,0029 0,0030  0,0738 0,0050  0,0041        	1,000 1,000  1,000 1,000  1,000        	                   	                   	                   	
31	KNR 2-31 0106-04-050	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie piaskiem. Dodatek za każdy dalszy 1 cm DODATEK ZA 4 CM Krotność = 4,000  <b>Robocizna:</b> Robotnik budowlany II <b>Materiały:</b> Piasek Woda Materiały pomocnicze 0,50 % <b>Sprzęt:</b> Walec statyczny samojezdny 10t <b>obmiar:</b> <b>Koszty bezpośrednie:</b> <b>Koszty zakupu:</b> <b>Koszty pośrednie:</b> ----- <b>Razem:</b> ----- <b>Zysk:</b> ----- <b>Razem:</b>	m2  r-g  m3 m3 PLN  m-g  %  %	 0,0001  0,0123 0,0008  0,0007        	1,000  1,000 1,000  1,000        	                   	                   	                   	
32	KNR 2-31 0114-05-050	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa dolna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm Krotność = 1,000  <b>Robocizna:</b> Robotnik budowlany II Robotnik budowlany I <b>Materiały:</b> Kruszywo łamane 0-31,5 mm niesortowane Woda Materiały pomocnicze 0,50 % <b>Sprzęt:</b> Równiarka samojezdna 74kW/100KM Walec statyczny samojezdny 10t <b>obmiar:</b> <b>Koszty bezpośrednie:</b> <b>Koszty zakupu:</b> <b>Koszty pośrednie:</b> ----- <b>Razem:</b>	m2  r-g r-g  t m3 PLN  m-g m-g  %  %	 0,0020 0,0313  0,3182 0,0150  0,0027 0,0387        	1,000 1,000  1,000 1,000  1,000 1,000        	                   	                   	                   	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		<b>Zysk:</b>	%						
		<b>Razem:</b>							
33	KNR 2-31 0114-06-050	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa dolna. Dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy ponad 15 cm DODATEK ZA 15 CM Krotność = 15,000	m2						
		<b>Robocizna:</b>							
		Robotnik budowlany II	r-g	0,0001	1,000				
		Robotnik budowlany I	r-g	0,0010	1,000				
		<b>Materiały:</b>							
		Kruszywo łamane 0-31,5 mm niesortowane	t	0,0212	1,000				
		Woda	m3	0,0010	1,000				
		Materiały pomocnicze 0,50 %	PLN			0,50 %			
		<b>Sprzęt:</b>							
		Równiarka samojezdna74kW/100KM	m-g	0,0002	1,000				
		Walec statyczny samojezdny 10t	m-g	0,0013	1,000				
		<b>obmiar:</b>						718,000	
		<b>Koszty bezpośrednie:</b>							
		<b>Koszty zakupu:</b>	%						
		<b>Koszty pośrednie:</b>							
		<b>Razem:</b>							
		<b>Zysk:</b>	%						
		<b>Razem:</b>							
34	KNR 2-31 0511-03-050	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej o grubości 8 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej (Biuletyn Informacyjny nr 8/96) Krotność = 1,000	m2						
		<b>Robocizna:</b>							
		Brukarz III	r-g	0,5213	1,000				
		Robotnik budowlany II	r-g	0,7819	1,000				
		<b>Materiały:</b>							
		Kostki brukowe betonowe grub.8 cm,szare	m2	1,0250	1,000				
		Piasek	m3	0,0818	1,000				
		Cement portlandzki zwykły bez dodatków	t	0,0117	1,000				
		Woda	m3	0,0270	1,000				
		Materiały pomocnicze 0,50 %	PLN			0,50 %			
		<b>Sprzęt:</b>							
		Wibrator powierzchniowy	m-g	0,1300	1,000				
		Piła do cięcia płytek	m-g	0,0250	1,000				
		<b>obmiar:</b>						718,000	
		<b>Koszty bezpośrednie:</b>							
		<b>Koszty zakupu:</b>	%						
		<b>Koszty pośrednie:</b>							
		<b>Razem:</b>							
		<b>Zysk:</b>	%						
		<b>Razem:</b>							
		<b>Razem element:</b>							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
6		<b>ODWODNIENIE</b>								
35	KNR 2-31 0606-03-040	<i>Ścieki z elementów betonowych na podsypce cementowo-piaskowej. Grubość prefabrykatów 15 cm Krotność = 1,000</i>  <b>Robocizna:</b> Brukarz III Robotnik budowlany I <b>Materiały:</b> Płyty ściekowe beton.gr.15cm,typ korytkowy PŁASKI Piasek Cement portlandzki zwykły "35" b/dodatków Woda Materiały pomocnicze 0,50 % <b>Sprzęt:</b>  <b>obmiar:</b> <b>Koszty bezpośrednie:</b> <b>Koszty zakupu:</b> <b>Koszty pośrednie:</b> ----- <b>Razem:</b> <b>Zysk:</b> ----- <b>Razem:</b>	m  r-g r-g szt m3 t m3 PLN  %  %	0,1590 0,2757 2,0600 0,0123 0,0051 0,0080	1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000		0,50 %		178,000	
36	KNR 2-01 0520-01-050	<i>Umocnienie skarpi i dna kanałów płytami prefabrykowanymi. Krotność = 1,000</i>  <b>Robocizna:</b> Brukarz II <b>Materiały:</b> Pospółka do nawierzchni drogowych Płyty żelbetowe prefabrykowane Kit asfaltowy "Bitizol SB" Zaprawa cementowa M 7 <b>Sprzęt:</b> Żuraw samochodowy 5-6 t Samochód skrzyniowy do 5,0 t  <b>obmiar:</b> <b>Koszty bezpośrednie:</b> <b>Koszty zakupu:</b> <b>Koszty pośrednie:</b> ----- <b>Razem:</b> <b>Zysk:</b> ----- <b>Razem:</b>	m2  r-g m3 m2 kg m3 m-g m-g  %  %	1,2320 0,1654 1,0500 1,1000 0,0060 0,5500 0,2820	1,000 1,000 1,000 1,000 1,000				10,000	
37	KNR 2-31 1403-06-040	<i>Oczyszczanie rowu z namułu z wyprofilowaniem skarpi rowu. Grubość namułu 30 cm Krotność = 1,000</i>  <b>Robocizna:</b> Robotnik budowlany I <b>Materiały:</b> <b>Sprzęt:</b>  <b>obmiar:</b> <b>Koszty bezpośrednie:</b> <b>Koszty zakupu:</b> <b>Koszty pośrednie:</b> ----- <b>Razem:</b> <b>Zysk:</b> ----- <b>Razem:</b>	m  r-g  %  %	0,5370	1,000				34,000	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
38	KNR 2-18 0614-02-020	<p><i>Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1000 mm wykonywane metodą studniarską o głębokości 3 m w gruncie kat.III</i> Krotność = 1,000</p> <p><b>Robocizna:</b> Monter instalacji sanit.I ogrzew.II</p> <p><b>Materiały:</b> Tłuczeń kamienny sortowany beton z kruszywa naturalnego Zaprawa cementowa M 7 Kręgi betonowe h=500 mm,śred.1000 mm Stopnie włazowe żeliwne Materiały pomocnicze 2,50 %</p> <p><b>Sprzęt:</b> Wyciąg wolnost.nap.spal.0,5 t Samochód skrzyniowy 5-10 t</p> <p><b>obmiar:</b> <b>Koszty bezpośrednie:</b> <b>Koszty zakupu:</b> <b>Koszty pośrednie:</b> ----- <b>Razem:</b> <b>Zysk:</b> ----- <b>Razem:</b></p>	<p>szt</p> <p>r-g</p> <p>m3</p> <p>m3</p> <p>m3</p> <p>szt</p> <p>szt</p> <p>PLN</p> <p>m-g</p> <p>m-g</p> <p>%</p> <p>%</p>	<p>20,2100</p> <p>0,1800</p> <p>0,4700</p> <p>0,3600</p> <p>6,0000</p> <p>8,0000</p> <p>6,7900</p> <p>3,4700</p>	<p>1,000</p> <p>1,000</p> <p>1,000</p> <p>1,000</p> <p>1,000</p> <p>1,000</p> <p>1,000</p> <p>1,000</p>	<p>2,50 %</p>	<p>5,000</p>		
39	KNR 2-18 0615-01-041	<p><i>Nakłady dodatkowe dla studni rewizyjnych z kręgów betonowych o średnicy 1000mm wykonanych metodą studniarską o głębokości ponad 3 m do 5 m w gruncie kat.I-II</i> Krotność = 1,000</p> <p><b>Robocizna:</b> Monter instalacji sanit.I ogrzew.II</p> <p><b>Materiały:</b> Zaprawa cementowa M 7 Kręgi betonowe h=500 mm,śred.1000 mm Stopnie włazowe żeliwne Materiały pomocnicze 2,50 %</p> <p><b>Sprzęt:</b> Wyciąg wolnost.nap.spal.0,5 t Samochód skrzyniowy 5-10 t</p> <p><b>obmiar:</b> <b>Koszty bezpośrednie:</b> <b>Koszty zakupu:</b> <b>Koszty pośrednie:</b> ----- <b>Razem:</b> <b>Zysk:</b> ----- <b>Razem:</b></p>	<p>0,5 m</p> <p>r-g</p> <p>m3</p> <p>szt</p> <p>szt</p> <p>PLN</p> <p>m-g</p> <p>m-g</p> <p>%</p> <p>%</p>	<p>6,8200</p> <p>0,0100</p> <p>1,0000</p> <p>1,7000</p> <p>3,0000</p> <p>1,0300</p>	<p>1,000</p> <p>1,000</p> <p>1,000</p> <p>1,000</p> <p>1,000</p> <p>1,000</p>	<p>2,50 %</p>	<p>-10,000</p>		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
40	KNR 2-18 0614-08-020	<p><i>Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1500 mm wykonywane metodą studniarską o głębokości 3 m w gruncie kat.III</i> Krotność = 1,000</p> <p><b>Robocizna:</b> Monter instalacji sanit.I ogrzew.II</p> <p><b>Materiały:</b> Tłuczeń kamienny sortowany beton z kruszywa naturalnego Zaprawa cementowa M 7 Kręgi betonowe h=500 mm,śred.1500 mm Stopnie włazowe żeliwne Materiały pomocnicze 2,50 %</p> <p><b>Sprzęt:</b> Wyciąg wolnost.nap.spal.0,5 t Samochód skrzyniowy 5-10 t</p> <p><b>obmiar:</b> <b>Koszty bezpośrednie:</b> <b>Koszty zakupu:</b> <b>Koszty pośrednie:</b> ----- <b>Razem:</b> <b>Zysk:</b> ----- <b>Razem:</b></p>	szt							
			r-g	30,1100	1,000					
			m3	0,4100	1,000					
			m3	0,9600	1,000					
			m3	0,5000	1,000					
			szt	6,0000	1,000					
			szt	8,0000	1,000					
			PLN			2,50 %				
			m-g	9,9900	1,000					
			m-g	6,1900	1,000					
								1,000		
			%							
			%							
41	KNR 2-18 0616-03-041	<p><i>Nakłady dodatkowe dla studni rewizyjnych z kręgów betonowych o średnicy 1500 mm wykonywanych metodą studniarską o głębokości ponad 3m do 5m w gruncie kat.III</i> Krotność = 1,000</p> <p><b>Robocizna:</b> Monter instalacji sanit.I ogrzew.II</p> <p><b>Materiały:</b> Zaprawa cementowa M 7 Kręgi betonowe h=500 mm,śred.1500 mm Stopnie włazowe żeliwne Materiały pomocnicze 2,50 %</p> <p><b>Sprzęt:</b> Wyciąg wolnost.nap.spal.0,5 t Samochód skrzyniowy 5-10 t</p> <p><b>obmiar:</b> <b>Koszty bezpośrednie:</b> <b>Koszty zakupu:</b> <b>Koszty pośrednie:</b> ----- <b>Razem:</b> <b>Zysk:</b> ----- <b>Razem:</b></p>	0,5 m							
			r-g	10,9200	1,000					
			m3	0,0100	1,000					
			szt	1,0000	1,000					
			szt	1,7000	1,000					
			PLN			2,50 %				
			m-g	4,8400	1,000					
			m-g	1,5900	1,000					
								-3,000		
			%							
			%							



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
42	KNR 2-18 0614-08-020	<i>Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 2000 mm wykonywane metodą studniarską o głębokości 3 m w gruncie kat.III ANALOGIA Krotkość = 1,000</i>  <b>Robocizna:</b> Monter instalacji sanit.I ogrzew.II <b>Materiały:</b> Tłuczeń kamienny sortowany beton z kruszywa naturalnego Zaprawa cementowa M 7 Kręgi betonowe h=500 mm,śred. 2000mm Stopnie włazowe żeliwne Materiały pomocnicze 2,50 % <b>Sprzęt:</b> Wyciąg wolnost.nap.spal.0,5 t Samochód skrzyniowy 5-10 t  <b>obmiar:</b> <b>Koszty bezpośrednie:</b> <b>Koszty zakupu:</b> <b>Koszty pośrednie:</b> ----- <b>Razem:</b> <b>Zysk:</b> ----- <b>Razem:</b>	szt  r-g m3 m3 m3 szt szt PLN m-g m-g  %  %	  30,1100  0,4100 0,9600 0,5000 6,0000  8,0000   9,9900 6,1900      	  1,000  1,000 1,000 1,000  1,000    1,000       	                    	                    	                    	                    	                    
43	KNR 2-18 0616-03-041	<i>Nakłady dodatkowe dla studni rewizyjnych z kręgów betonowych o średnicy 2000mm wykonywanych metodą studniarską o głębokości ponad 3m do 5m w gruncie kat.III JW Krotkość = 1,000</i>  <b>Robocizna:</b> Monter instalacji sanit.I ogrzew.II <b>Materiały:</b> Zaprawa cementowa M 7 Kręgi betonowe h=500 mm,śred. 2000mm Stopnie włazowe żeliwne Materiały pomocnicze 2,50 % <b>Sprzęt:</b> Wyciąg wolnost.nap.spal.0,5 t Samochód skrzyniowy 5-10 t  <b>obmiar:</b> <b>Koszty bezpośrednie:</b> <b>Koszty zakupu:</b> <b>Koszty pośrednie:</b> ----- <b>Razem:</b> <b>Zysk:</b> ----- <b>Razem:</b>	0,5 m  r-g m3 szt szt PLN m-g m-g  %  %	  10,9200  0,0100 1,0000  1,7000   4,8400 1,5900      	  1,000  1,000 1,000  1,000    1,000       	                    	                    	                    	                    	                    
44	KNR 2-01 0205-02-060	<i>Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,15 m3 z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1km. Grunt kategorii III (B.I.nr 8/96) Krotkość = 1,000</i>  <b>Robocizna:</b> Robotnik budowlany I <b>Materiały:</b> <b>Sprzęt:</b> Koparko-spycharka 0,15 m3 Samochód samowładowczy do 5 t  <b>obmiar:</b> <b>Koszty bezpośrednie:</b> <b>Koszty zakupu:</b>	m3  r-g m-g m-g  %	  0,2500  0,1186 0,2512     	  1,000  1,000 1,000     	                    	                    	                    	                    	                    

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		<b>Koszty pośrednie:</b> <b>Razem:</b> <b>Zysk:</b> <b>Razem:</b>	%						
45	KNR 2-01 0214-02-060	<i>Nakłady uzupeł.do tab.0201-0213 za każde dalsze 0,5km odl.transportu ponad 1km samochodami samowył.do 5t po terenie,drogach grunt.Grunt kat.III-IV(B.I.nr8/96) DODATEK ZA 4 KM Krotność = 8,000</i>  <b>Robocizna:</b> Robotnik budowlany I <b>Materiały:</b> <b>Sprzęt:</b> Samochód samowyładowczy do 5 t  <b>obmiar:</b> <b>Koszty bezpośrednie:</b> <b>Koszty zakupu:</b> <b>Koszty pośrednie:</b> <b>Razem:</b> <b>Zysk:</b> <b>Razem:</b>	m3  r-g  m-g   %	0,0054  0,0274	1,000  1,000			165,430	
46	KNR 2-18 0501-03-050	<i>Podłóża o grubości 20 cm z materiałów sypkich Krotność = 1,000</i>  <b>Robocizna:</b> Robotnik budowlany I <b>Materiały:</b> Pospółka kruszywo nienormowane Materiały pomocnicze 2,50 % <b>Sprzęt:</b>  <b>obmiar:</b> <b>Koszty bezpośrednie:</b> <b>Koszty zakupu:</b> <b>Koszty pośrednie:</b> <b>Razem:</b> <b>Zysk:</b> <b>Razem:</b>	m2  r-g  m3 PLN  %	0,4479  0,2440	1,000  1,000		2,50 %	166,400	
47	KNR 2-18W 0408-05-040	<i>Kanały z rur kanalizacyjnych PVC o średnicy zewnętrznej 315 mm łączonych na wcisk Krotność = 1,000</i>  <b>Robocizna:</b> Robocizna <b>Materiały:</b> Rury PVC kanal.zewn.kielichowe 315x 9,2 mm SN 8 Materiały pomocnicze 2,50 % <b>Sprzęt:</b> Samochód skrzyniowy  <b>obmiar:</b> <b>Koszty bezpośrednie:</b> <b>Koszty zakupu:</b> <b>Koszty pośrednie:</b> <b>Razem:</b> <b>Zysk:</b> <b>Razem:</b>	m  r-g  m PLN  m-g   %	0,6820  1,0200  0,0249	1,000  1,000		2,50 %	93,000	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
48	KNR 2-18W 0408-07-040	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC o średnicy zewnętrznej 500 mm łączonych na wcisk <i>Krotność = 1,000</i>  <b>Robocizna:</b> Robocizna <b>Materiały:</b> Rury PVC kan.zewnęt.kielichowe o śr.500 mm SN8 Materiały pomocnicze 2,50 % <b>Sprzęt:</b> Samochód skrzyniowy Żuraw samochodowy  <b>obmiar:</b> <b>Koszty bezpośrednie:</b> <b>Koszty zakupu:</b> <b>Koszty pośrednie:</b> ----- <b>Razem:</b> <b>Zysk:</b> ----- <b>Razem:</b>	m  r-g m PLN m-g m-g  % %	 1,0500 1,0200  0,0594 0,5196  %	1,000 1,000  1,000 1,000  %	   2,50 %     		145,000	
49	KNR 2-18W 0408-03-040	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC o średnicy zewnętrznej 200 mm łączonych na wcisk <i>PRZYKANALIKI</i> <i>Krotność = 1,000</i>  <b>Robocizna:</b> Robocizna <b>Materiały:</b> Rury PVC kanal.zewn.kielichowe 200x 5,9 mm Materiały pomocnicze 2,50 % <b>Sprzęt:</b> Samochód skrzyniowy  <b>obmiar:</b> <b>Koszty bezpośrednie:</b> <b>Koszty zakupu:</b> <b>Koszty pośrednie:</b> ----- <b>Razem:</b> <b>Zysk:</b> ----- <b>Razem:</b>	m  r-g m PLN m-g  % %	 0,5000 1,0200  0,0104   %	1,000 1,000  1,000   %	   2,50 %     		46,000	
50	KNR 2-18 0625-02-020	Studzienki ściekowe uliczne betonowe z gotowych elementów o średnicy 500 mm z osadnikiem bez syfonu <i>Krotność = 1,000</i>  <b>Robocizna:</b> Monter instalacji sanit.I ogrzew.II Robotnik budowlany I <b>Materiały:</b> Piasek Cement portlandzki "25" z dodatkami Pierścień odciążający żelbetowy Nadstawki betonowe ściekowe,śr.500mm,L=1m Osadniki betonowe,śred.500 mm Pierścień podtrzymujący wpust Wpusty uliczne ściekowe żeliwne 650x450 mm Materiały pomocnicze 2,50 % <b>Sprzęt:</b> Samochód skrzyniowy do 5,0 t  <b>obmiar:</b> <b>Koszty bezpośrednie:</b> <b>Koszty zakupu:</b> <b>Koszty pośrednie:</b> ----- <b>Razem:</b> <b>Zysk:</b>	szt  r-g r-g m3 kg szt szt szt szt szt PLN m-g  % %	 3,1000 6,1700 0,0200 7,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000  2,50 % 1,0400  %	1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000  1,000  %	               2,50 %     		6,000	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		<b>Razem:</b>							
51	KNR 2-18 0625-02-020	<p><i>Studzienki ściekowe uliczne betonowe z gotowych elementów o średnicy 500 mm z osadnikiem bez syfonu WPUST ULICZNY KRAWEŻNIKOWO - JEZDNIOWY</i> Krotność = 1,000</p> <p><b>Robocizna:</b> Monter instalacji sanit.I ogrzew.II Robotnik budowlany I</p> <p><b>Materiały:</b> Piasek Cement portlandzki "25" z dodatkami Pierścień odciążający żelbetowy Nadstawki betonowe ściekowe, śr.500mm, L=1m Osadniki betonowe, śred.500 mm Pierścień podtrzymujący wpust WPUST ULICZNY KRAWEŻNIKOWO - JEZDNIOWY Materiały pomocnicze 2,50 %</p> <p><b>Sprzęt:</b> Samochód skrzyniowy do 5,0 t</p> <p style="text-align: right;"><b>obmiar:</b></p> <p><b>Koszty bezpośrednie:</b></p> <p><b>Koszty zakupu:</b></p> <p><b>Koszty pośrednie:</b></p> <p>----- <b>Razem:</b></p> <p><b>Zysk:</b></p> <p>----- <b>Razem:</b></p>	<p>szt</p> <p>r-g r-g</p> <p>m3 kg</p> <p>szt szt</p> <p>szt szt szt</p> <p>PLN</p> <p>m-g</p> <p>%</p> <p>%</p>	<p>3,1000</p> <p>6,1700</p> <p>0,0200</p> <p>7,0000</p> <p>1,0000</p> <p>1,0000</p> <p>1,0000</p> <p>1,0000</p> <p>1,0000</p> <p>1,0000</p> <p>1,0000</p> <p>1,0400</p>	<p>1,000</p> <p>1,000</p> <p>1,000</p> <p>1,000</p> <p>1,000</p> <p>1,000</p> <p>1,000</p> <p>1,000</p> <p>1,000</p> <p>1,000</p> <p>1,000</p> <p>1,000</p>	<p>2,50 %</p>	<p>8,000</p>		
7		<b>ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b>							
52	KNR 2-21 0407-05-052	<p><i>Wykonanie łąk parkowych siewek na terenie płaskim przy uprawie mechanicznej z nawożeniem.</i> Kategoria gruntu III Krotność = 1,000</p> <p><b>Robocizna:</b> Ogrodnik gr.I</p> <p><b>Materiały:</b> Azofoska Nasiona traw</p> <p><b>Sprzęt:</b> Walec statyczny ciągniony 3-5t Pług do orki (bez ciągnika) Brona (bez ciągnika) Siewnik do nasion traw Siewnik do nawozów Ciągnik kołowy</p> <p style="text-align: right;"><b>obmiar:</b></p> <p><b>Koszty bezpośrednie:</b></p> <p><b>Koszty zakupu:</b></p> <p><b>Koszty pośrednie:</b></p> <p>----- <b>Razem:</b></p> <p><b>Zysk:</b></p> <p>----- <b>Razem:</b></p>	<p>ha</p> <p>r-g</p> <p>t kg</p> <p>m-g m-g m-g m-g m-g m-g</p> <p>%</p> <p>%</p>	<p>2,2000</p> <p>0,5000</p> <p>100,0000</p> <p>3,8000</p> <p>12,1000</p> <p>4,3000</p> <p>0,8300</p> <p>1,1700</p> <p>22,2000</p>	<p>0,955</p> <p>1,000</p> <p>1,000</p> <p>1,000</p> <p>1,000</p> <p>1,000</p> <p>1,000</p> <p>1,000</p> <p>1,000</p>	<p>0,073</p>			
		<b>Razem element:</b>							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
8		<b>OZNAKOWANIE</b>							
53	KNR 2-31 0704-01-040	<i>Bariery ochronne stalowe U-11a - ANALOGIA Krotmość = 1,000</i>  <b>Robocizna:</b> Monter urządzeń i konst.metalow.II Robotnik budowlany II <b>Materiały:</b> Bariery drogowe stalowe U-11a Gruz Materiały pomocnicze 0,50 % <b>Sprzęt:</b>  <b>obmiar:</b> <b>Koszty bezpośrednie:</b> <b>Koszty zakupu:</b> <b>Koszty pośrednie:</b> ----- <b>Razem:</b> <b>Zysk:</b> ----- <b>Razem:</b>  <b>Razem element:</b>	m  r-g r-g t m3 PLN  % %	 0,7350 1,4490 0,0240 0,0510	1,000 1,000 1,000 1,000	     0,50 %		23,000	
9		<b>ORGANIZACJA RUCHU</b>							
54	KALK.WŁ.- 090	<i>OPRACOWANIE PROJEKTU STAŁEJ ORGANIZACJI RUCHU WYKONANIE OZNAKOWANIA I ZGŁOSZENIE WPROWADZENIA Krotmość = 1,000</i>  <b>Robocizna:</b> <b>Materiały:</b> PROJEKT STAŁEJ ORGANIZACJI RUCHU WYKONANIE OZNAKOWANIA I ZGŁOSZENIE WPROWADZENIA <b>Sprzęt:</b>  <b>obmiar:</b> <b>Koszty bezpośrednie:</b> <b>Koszty zakupu:</b> <b>Koszty pośrednie:</b> ----- <b>Razem:</b> <b>Zysk:</b> ----- <b>Razem:</b>  <b>Razem element:</b>	kpl  kpl	 1,0000	1,000			1,000	

## Skrócone zestawienie RMS

### Zestawienie robocizny:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Limit	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	0	12	Bitumiarz II	r-g	13,6744		
2.	0	13	Bitumiarz III	r-g	0,3303		
3.	0	2	Betoniarz II	r-g	281,9429		
4.	0	202	Monter instalacji sanit.I ogrzew.II	r-g	90,1400		
5.	0	222	Monter urządzeń i konst.metalow.II	r-g	16,9050		
6.	0	3	Betoniarz III	r-g	61,5459		
7.	0	32	Brukarz II	r-g	98,7485		
8.	0	33	Brukarz III	r-g	486,5904		
9.	0	391	Robotnik budowlany I	r-g	628,7885		
10.	0	392	Robotnik budowlany II	r-g	2 851,0100		
11.	0	42	Cieśla II	r-g	2,9360		
12.	0	761	Ogrodnik gr.I	r-g	0,1542		
13.	0	999	Robocizna	r-g	0,0929		
14.	0	999	Robocizna	r-g	238,6760		
			Robocizna pomocnicza				
			<b>Razem:</b>		4 771,5351		

### Zestawienie materiałów:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Limit	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	1	1328799	Bariery drogowe stalowe U-11a	t	0,5520		
2.	0	1420800	Azofoska	t	0,0367		
3.	0	1600506	Kruszywo łamane 0-31,5 mm niesortowane	t	526,8519		
4.	0	1600514	Kruszywo min.łamane niesort.0-60mm,tłuczeń	t	194,5834		
5.	0	1600600	Miał kamienny	t	5,2481		
6.	0	1600999	Tłuczeń kamienny sortowany	m3	2,1300		
7.	0	1601899	Piasek	m3	179,1247		
8.	0	1602197	Pospółka kruszywo nienormowane	m3	40,6016		
9.	0	1602200	Pospółka do nawierzchni drogowych	m3	1,6540		
10.	1	1603001	Mieszanka min-asfaltowa,grysowa,zamknięta AC 8S	t	22,4604		
11.	1	1603002	Mieszanka min-asfaltowa,grysowa,cz.zamkn. AC 16W	t	27,3929		
12.	0	1690099	Gruz	m3	1,1730		
13.	0	1700101	Cement hutniczy "35"	t	7,9052		
14.	0	1700301	Cement portlandzki zwykły "35" b/dodatków	t	4,8370		
15.	0	1700399	Cement portlandzki zwykły bez dodatków	t	8,4006		
16.	0	1701100	Cement portlandzki "25" z dodatkami	kg	98,0000		
17.	0	2020099	Płyty żelbetowe prefabrykowane	m2	10,5000		
18.	0	2220104	Krawężniki betonowe 20 cm	m	374,3400		
19.	1	2220700	Płyty ściekowe beton.gr.15cm,typ korytkowy PŁASKI	szt	366,6800		
20.	0	2220802	Obrzeża betonowe 30x8 cm	m	374,3400		
21.	1	2222011	Kostki brukowe z betonu 8 cm, szare	szt	3 345,8800		
22.	0	2222120	Kostki brukowe betonowe grub.8 cm,szare	m2	735,9500		
23.	0	2300203	Kit asfaltowy "Bitizol SB"	kg	11,0000		
24.	0	2301099	Papa asfaltowa na tekturze izolacyjna	m2	11,1935		
25.	0	2370696	Mieszanka betonowa	m3	67,1486		
26.	0	2370699	beton z kruszywa naturalnego	m3	5,2300		
27.	1	2370699	Beton C 16/20	m3	93,1263		
28.	0	2380807	Zaprawa cementowa M 7	m3	3,1900		
29.	0	2600619	Deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm,kl.III	m3	2,4390		
30.	0	2600909	Krawędziaki iglaste kl.II	m3	0,1835		
31.	0	3930000	Woda	m3	102,2085		
32.	0	3951300	Słupki drewniane iglaste śred. 70 mm	m3	0,0382		

1	2	3	4	5	6	7	8
33.	1	3990402	Ziemia nasypowa	m3	250,0470		
34.	0	3990710	Nasiona traw	kg	7,3400		
35.	0	4002810	Tarcze tnące	szt	0,0007		
36.	0	5430004	Kręgi betonowe h=500 mm,śred.1000 mm	szt	20,0000		
37.	1	5430004-1	Kręgi betonowe h=500 mm,śred. 2000mm	szt	8,0000		
38.	1	5430005	Kręgi betonowe h=500 mm,śred.1500 mm	szt	3,0000		
39.	0	5430999	Pierścień odciążający żelbetowy	szt	14,0000		
40.	0	5450201	Nadstawki betonowe ściekowe,śr.500mm,L=1m	szt	14,0000		
41.	0	5450301	Osadniki betonowe,śred.500 mm	szt	14,0000		
42.	0	5450999	Pierścień podtrzymujący wpust	szt	14,0000		
43.	0	5601223	Rury PVC kanal.zewn.kielichowe 200x 5,9 mm	m	46,9200		
44.	1	5601264	Rury PVC kanal.zewn.kielichowe 315x 9,2 mm SN 8	m	94,8600		
45.	1	5601280	Rury PVC kan.zewn.kielichowe o śr.500 mm SN8	m	147,9000		
46.	0	6340901	Stopnie wjazdowe żeliwne	szt	35,1000		
47.	0	6433100	Wpusty uliczne ściekowe żeliwne 650x450 mm	szt	6,0000		
48.	1	6433100-1	WPUST ULICZNY KRAWĘŻNIKOWO - JEZDNIOWY	szt	8,0000		
49.	1	AW0003	PROJEKT STAŁEJ ORGANIZACJI RUCHU WYKONANIE OZNAKOWANIA I ZGŁOSZENIE WPROWADZENIA	kpl	1,0000		
			Materiały pomocnicze				
			<b>Razem:</b>				

#### Zestawienie sprzętu:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Limit	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	0	11111	Koparko-spycharka 0,15 m3	m-g	83,8172		
2.	0	11333	Spycharka gąsienicowa 75 KM	m-g	21,2354		
3.	0	11612	Równiarka samojezdna74kW/100KM	m-g	6,8084		
4.	0	12113	Walec statyczny samojezdny 10t	m-g	79,1552		
5.	0	12115	Walec statyczny samojezdny 15t	m-g	3,5672		
6.	0	12211	Walec statyczny ciągniony 3-5t	m-g	0,2789		
7.	0	12313	Walec wibracyjny samojezd.7,5t	m-g	30,9748		
8.	0	12314	Walec wibracyjny samojezdny 9t	m-g	1,3946		
9.	0	12411	Walec jednoosiowy wibrac.0,6 t	m-g	50,8342		
10.	0	13240	Plug do orki (bez ciągnika)	m-g	0,8881		
11.	0	13330	Brona (bez ciągnika)	m-g	0,3156		
12.	0	13361	Siewnik do nasion traw	m-g	0,0609		
13.	0	13362	Siewnik do nawozów	m-g	0,0859		
14.	0	31114	Żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	5,5000		
15.	0	31199	Żuraw samochodowy	m-g	75,3420		
16.	0	34411	Wyciąg wolnost.nap.spal.0,5 t	m-g	0,0400		
17.	0	39100	Ciągnik kołowy	m-g	1,6295		
18.	0	39508	Multikar	m-g	0,0929		
19.	0	39511	Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	2,7525		
20.	0	39521	Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g	17,3800		
21.	0	39531	Samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	14,4900		
22.	0	39599	Samochód skrzyniowy	m-g	11,4071		
23.	0	39811	Samochód samowyładowczy do 5 t	m-g	222,2313		
24.	0	39812	Samochód samowyładowczy 5-10t	m-g	85,4326		
25.	0	45110	Wibrator powierzchniowy	m-g	93,3400		
26.	0	52314	Rozkładarka mas bitum.4 m (2)	m-g	3,5672		
27.	0	75251	Piła do ciecicia płytek	m-g	17,9500		
28.	0	75273	Przecinarka	m-g	0,0929		
29.	0	76500	Kufa do wody	m-g	0,0929		
			Sprzęt pomocniczy				
			<b>Razem:</b>				

# Tabela elementów

Lp.	Nazwa	R	M	S	Kw. stała	Razem	Razem z Vat
1.	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b> <i>Kod Słownika Zamówień:</i> Ilość r-g: 41,0978						
2.	<b>ROBOTY ZIEMNE</b> <i>Kod Słownika Zamówień:</i> Ilość r-g: 1 748,8758						
3.	<b>WYKONANIE POSZERZENIA JEZDNI</b> <i>Kod Słownika Zamówień:</i> Ilość r-g: 222,8938						
4.	<b>KRAWEŹNIKI, ŚCIEKI, OBRZEŻA</b> <i>Kod Słownika Zamówień:</i> Ilość r-g: 1 086,1188						
5.	<b>KONSTRUKCJA CHODNIKA</b> <i>Kod Słownika Zamówień:</i> Ilość r-g: 975,9774						
6.	<b>ODWODNIENIE</b> <i>Kod Słownika Zamówień:</i> Ilość r-g: 646,1852						
7.	<b>ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b> <i>Kod Słownika Zamówień:</i> Ilość r-g: 0,1542						
8.	<b>OZNAKOWANIE</b> <i>Kod Słownika Zamówień:</i> Ilość r-g: 50,2320						
9.	<b>ORGANIZACJA RUCHU</b> <i>Kod Słownika Zamówień:</i> Ilość r-g: 0,0000						