


# PRZEDMIARY

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	<b>Budowa chodnika w obrębie skrzyżowania drogi wojewódzkiej bez numeru (dawna DK nr 5) i drogi powiatowej nr 1337D prowadzącej do m. Machnice etap 1,2,3</b>
ADRES I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	55-114, Machnice kat. V, XXII
POZOSTAŁE DANE ADRESOWE	DZIAŁKI: 022004_2.0004.100/5, 100/6, 100/7, 100/8, 100/9
NAZWA I ADRES INWESTORA	<b>Zarząd Dróg Powiatowch Ul. Łączna 1c 55-100 Trzebnica</b>
JEDNOSTKA PROJEKTUJĄCA	 <b>„PROJEKTOWANIE KONSTRUKCYJNO - INŻYNIERYJNE”</b> <i>Bronisław Waluga</i> ul. Modrzejewskiej 16/15 41-712 Ruda Śląska Tel. 609-577-993 e-mail: Waluga@wp.pl
DATA OPRACOWANIA: <b>02.2023</b>	
NR KATALOGU: <b>KT 09/2020</b>	



# PRZEDMIAR ROBÓT - KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA DROGI POWIATOWEJ NR 1337D.BUDOWA CHODNIKA OD DAWNEJ DK5 DO  
KOŃCA MACHNIC ETAP 1 OD KM 0+037,67-0+438,19  
ADRES INWESTYCJI : DROGA POWIATOWA NR 1337D  
INWESTOR : Zarząd Dróg Powiatowych w Trzebnicy  
ADRES INWESTORA : ul. łączna 1 c 55-100 Trzebnica  
BRANŻA : Drogowa  
DATA OPRACOWANIA : 08-02-2023

Stawka roboczogodziny :

## NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] .....	% R, S
Zysk [Z] .....	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V] .....	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	zł	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	zł	zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
08-02-2023

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>			<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>			
1	KNR 2-01 d.1 0119-03	D.01.01. 01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym 0,4	km km	0,400	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,400</b>
2	KNR 2-01 d.1 0108-02	D.01.02. 01	Mechaniczne karczowanie zagajników średniej gęstości 0,0487	ha ha	0,049	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,049</b>
3	KNR 2-01 d.1 0126-01	D-01.02. 02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 779,62	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	779,620	
					<b>RAZEM</b>	<b>779,620</b>
4	KNR 2-31 d.1 0805-04	D-01.02. 04	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej-zjazd 40,12	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	40,120	
					<b>RAZEM</b>	<b>40,120</b>
5	KNR 2-31 d.1 0816-04	D-01.02. 04	Rozebranie przepustów rurowych - ścianki czołowe i ławy betonowe przepust w km 0+279 1,5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1,500	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,500</b>
6	KNR 2-31 d.1 0816-03	D-01.02. 04	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr.60 cm pod zjazdem 5	m m	5,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
7	KNR AT- d.1 03 0101- 02	D-01.02. 04	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm 801,04	m m	801,040	
					<b>RAZEM</b>	<b>801,040</b>
8	KNR 2-31 d.1 0818-06	D-01.02. 04	Rozebranie barier stalowych pojedynczych 73	m m	73,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>73,000</b>
9	KNR 2-31 d.1 0818-01	D-01.02. 04	Rozebranie poręczy ochronnych rurowych 30	m m	30,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
10	KNR 2-31 d.1 0818-06	D-01.02. 04	Rozebranie barier stalowych na przepuście 15	m m	15,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
11	KNR 4-04 d.1 1103-04	D.01.02. 04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbioru przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym wraz z utylizacją odległość odwozu wg kalkulacji oferenta wraz z kosztami utylizacji 21,5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	21,500	
					<b>RAZEM</b>	<b>21,500</b>
<b>2</b>			<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
12	KNR 2-01 d.2 0235-02	D-02.03. 01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV 442,84	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	442,840	
					<b>RAZEM</b>	<b>442,840</b>
13	KNR 2-01 d.2 0212-05	D.02.01. 01	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.40 m <sup>3</sup> w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km- dowóz gruntu do formowania nasypów 93,28	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	93,280	
					<b>RAZEM</b>	<b>93,280</b>
<b>3</b>			<b>ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO</b>			
14	KNR 2-01 d.3 0317-0201 analogia	D.02.01. 01	Przekopy Kontrolne 3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	3,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
15	KNR 2-01 d.3 0202-02		Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odległość do 1 km - wykopy pod wpusty i przykanaliki 33,22	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	33,220	
					<b>RAZEM</b>	<b>33,220</b>

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16	KNR 2-01 d.3 0320-0401	D.02.01. 01	Zасыpywanie wykopów kontrolnych	m <sup>3</sup>		
			5	m <sup>3</sup>	5,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
17	KNR 2-01 d.3 0212-05	D.02.01. 01	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.40 m <sup>3</sup> w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km- odwóz nadmiaru gruntu zwykopu możliwość zabudowy w nasyp	m <sup>3</sup>		
			23,62	m <sup>3</sup>	23,620	
					<b>RAZEM</b>	<b>23,620</b>
18	KNR 2-01 d.3 0230-01	D.02.01. 01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
			9,6	m <sup>3</sup>	9,600	
					<b>RAZEM</b>	<b>9,600</b>
19	KNR 2-18 d.3 0501-03	D.03.02. 01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm Krotność = 0,75	m <sup>2</sup>		
			32,01	m <sup>2</sup>	32,010	
					<b>RAZEM</b>	<b>32,010</b>
20	KNR 2-01 d.3 0610-06 analogia	D.03.02. 01	Wypełnienie przestrzeni pomiędzy przewodami a ściankami wykopu - piaskiem	m <sup>3</sup>		
			5,29	m <sup>3</sup>	5,290	
					<b>RAZEM</b>	<b>5,290</b>
21	KNR-W 2- d.3 18 0408- 03	D.03.02. 01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
			35,57	m	35,570	
					<b>RAZEM</b>	<b>35,570</b>
22	KNR 2-18 d.3 0501-03	D.03.02. 01	Kanały rurowe - zasypka z materiałów sypkich o grubości 15 cm Krotność = 0,75	m <sup>2</sup>		
			32,01	m <sup>2</sup>	32,010	
					<b>RAZEM</b>	<b>32,010</b>
23	KNR 2-18 d.3 0625-02	D.03.02. 01	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.		
			7	szt.	7,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
24	d.3	D.03.02. 01	Prefabrykowany wylot kanalizacji deszczowej DN200 - przykanaliki	szt.		
			7	szt.	7,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
25	KNR 2-31 d.3 0605-05	D.03.02. 01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianka czołowa dla przepustu w km 0+279,63	ścian k. ścian k.		
			1		1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>4</b>			<b>PODBUDOWY</b>			
26	KNR 2-31 d.4 0103-02	D.04.01. 01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV - chodniki i poszerzone pobocza, zjazdy	m <sup>2</sup>		
			779,6+536,49	m <sup>2</sup>	1316,090	
					<b>RAZEM</b>	<b>1316,090</b>
27	KNR 2-31 d.4 0101-01	D.04.01. 01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 19 cm -chodniki Krotność = 0,95	m <sup>2</sup>		
			779,60	m <sup>2</sup>	779,600	
					<b>RAZEM</b>	<b>779,600</b>
28	KNR 2-31 d.4 0101-01	D.04.01. 01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 39 cm -poszerzenia jezdni Krotność = 1,95	m <sup>2</sup>		
			536,49	m <sup>2</sup>	536,490	
					<b>RAZEM</b>	<b>536,490</b>
29	KNR 2-31 d.4 0101-01	D.04.01. 01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 26 cm -zjazdy z kostki Krotność = 1,3	m <sup>2</sup>		
			147,40	m <sup>2</sup>	147,400	
					<b>RAZEM</b>	<b>147,400</b>

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30	KNR 2-01 d.4 0212-07	D.04.01. 01	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km - odwóz gruntu z możliwością zabudowy w skarpe nasypu 325,94	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  325,940	
					<b>RAZEM</b>	<b>325,940</b>
31	KNR 2-31 d.4 0114-05	D.04.04. 02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm -chodniki bitumiczny 779,62	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  779,620	
					<b>RAZEM</b>	<b>779,620</b>
32	KNR 2-31 d.4 0114-05	D.04.04. 02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz.15 cm -zjazdy do posesji 147,40	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  147,400	
					<b>RAZEM</b>	<b>147,400</b>
33	KNR 2-31 d.4 0114-05	D.04.04. 02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 30 cm -poszerzenia Krotność = 2 536,49	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  536,490	
					<b>RAZEM</b>	<b>536,490</b>
34	KNR 2-31 d.4 1004-04	D.04.01. 01	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej nieulepszonej  779,62+536,49	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1316,110	
					<b>RAZEM</b>	<b>1316,110</b>
35	KNR 2-31 d.4 1004-07	D.04.03. 01	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem-jezdni, parking ,ścieżka rowerowa, zjazdy bitumiczne 779,6+536,49*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1852,580	
					<b>RAZEM</b>	<b>1852,580</b>
<b>5</b>			<b>NAWIERZCHNIE</b>			
36	KNR 2-31 d.5 0310-01	D-05.03. 05b	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa AC16W - grubość po zagęszcz.5 cm -poszerzenia Krotność = 1,25 536,49	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  536,490	
					<b>RAZEM</b>	<b>536,490</b>
37	KNR 2-31 d.5 0310-05	D-05.03. 05a	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm AC11S -chodnik bitumiczny+ poszerzenia Krotność = 1,25 779,6+536,49	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1316,090	
					<b>RAZEM</b>	<b>1316,090</b>
38	KNR 2-31 d.5 0511-03	D.05.03. 23	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - zjazdy z kostki betonowej 147,4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  147,400	
					<b>RAZEM</b>	<b>147,400</b>
<b>6</b>			<b>ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b>			
39	KNR 2-01 d.6 0506-01	D-06.01. 01.	Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gr.kat.I-III 198,71	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  198,710	
					<b>RAZEM</b>	<b>198,710</b>
40	KNR 2-01 d.6 0510-01	D-06.01. 01.	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm 198,71	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  198,710	
					<b>RAZEM</b>	<b>198,710</b>
41	KNR 2-01 d.6 0510-02	D-06.01. 01.	Humusowanie skarp z obsianiem dodatek za każde nast.5 cm humusu 198,75	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  198,750	
					<b>RAZEM</b>	<b>198,750</b>
42	KNR 2-31 d.6 0114-07 analogia	D- 06,02,01	Pobocza umocnionez kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm Krotność = 1,25 (160,75+50,36+64,83+45,75+36,49+21,26)*0,5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  189,720	
					<b>RAZEM</b>	<b>189,720</b>
43	KNR 2-31 d.6 0605-05	D-06.02. 01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianka czołowa dla przepustu w km 0+279,63 1	ścian k. ścian k.	  1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
44	KNR 2-01 d.6 0517-02	D.03.02. 01	Umocnienie rowów płytami ażurowymi 8*40*60 268,93	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  268,930	
					<b>RAZEM</b>	<b>268,930</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (8 / 6)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>1</b>							
<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>							
1	D.01.01.01	<b>KNR 2-01 0119-03</b>	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km	0,4		
d.1							
2	D.01.02.01	<b>KNR 2-01 0108-02</b>	Mechaniczne karczowanie zagajników średniej gęstości	ha	0,0487 = 0,049		
d.1							
3	D-01.02.02	<b>KNR 2-01 0126-01</b>	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>	779,62		
d.1							
4	D-01.02.04	<b>KNR 2-31 0805-04</b>	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej-zjazd	m <sup>2</sup>	40,12		
d.1							
5	D-01.02.04	<b>KNR 2-31 0816-04</b>	Rozebranie przepustów rurowych - ścianki czołowe i ławy betonowe przepust w km 0+279	m <sup>3</sup>	1,5		
d.1							
6	D-01.02.04	<b>KNR 2-31 0816-03</b>	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr.60 cm pod zjazdem	m	5		
d.1							
7	D-01.02.04	<b>KNR AT-03 0101-02</b>	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m	801,04		
d.1							
8	D-01.02.04	<b>KNR 2-31 0818-06</b>	Rozebranie barier stalowych pojedynczych	m	73		
d.1							
9	D-01.02.04	<b>KNR 2-31 0818-01</b>	Rozebranie poręczy ochronnych rurowych	m	30		
d.1							
10	D-01.02.04	<b>KNR 2-31 0818-06</b>	Rozebranie barier stalowych na przepuście	m	15		
d.1							
11	D.01.02.04	<b>KNR 4-04 1103-04</b>	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wylądowaniu samochodem samowładoczym wraz z utylizacją odległość odwozu wg kalkulacji oferenta wraz z kosztami utylizacji	m <sup>3</sup>	21,5		
d.1							
<b>2</b>							
<b>ROBOTY ZIEMNE</b>							
12	D-02.03.01	<b>KNR 2-01 0235-02</b>	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV	m <sup>3</sup>	442,84		
d.2							
13	D.02.01.01	<b>KNR 2-01 0212-05</b>	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.40 m <sup>3</sup> w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładoczymi na odl.do 1 km-odwóz gruntu do formowania nasypów	m <sup>3</sup>	93,28		
d.2							
<b>3</b>							
<b>ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO</b>							
14	D.02.01.01	<b>KNR 2-01 0317-0201 analogia</b>	Przekopy Kontrolne	m <sup>3</sup>	3		
d.3							
15	d.3	<b>KNR 2-01 0202-02</b>	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gr.kat.III z transp. urobku samochod.samowładoczymi na odległość do 1 km - wykopy pod wpusty i przykanaliki	m <sup>3</sup>	33,22		
d.3							
16	D.02.01.01	<b>KNR 2-01 0320-0401</b>	Zасыpywanie wykopów kontrolnych	m <sup>3</sup>	5		
d.3							
17	D.02.01.01	<b>KNR 2-01 0212-05</b>	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.40 m <sup>3</sup> w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładoczymi na odl.do 1 km-odwóz nadmiaru gruntu zwykopu możliwość zabudowy w nasyp	m <sup>3</sup>	23,62		
d.3							
18	D.02.01.01	<b>KNR 2-01 0230-01</b>	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>	9,6		
d.3							
19	D.03.02.01	<b>KNR 2-18 0501-03</b>	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm Krotność = 0,75	m <sup>2</sup>	32,01		
d.3							
20	D.03.02.01	<b>KNR 2-01 0610-06 analogia</b>	Wypełnienie przestrzeni pomiędzy przewodami a ściankami wykopu - piaskiem	m <sup>3</sup>	5,29		
d.3							
21	D.03.02.01	<b>KNR-W 2-18 0408-03</b>	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	35,57		
d.3							
22	D.03.02.01	<b>KNR 2-18 0501-03</b>	Kanały rurowe - zasypka z materiałów sypkich o grubości 15 cm Krotność = 0,75	m <sup>2</sup>	32,01		
d.3							
23	D.03.02.01	<b>KNR 2-18 0625-02</b>	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.	7		
d.3							
24	D.03.02.01		Prefabrykowany wylot kanalizacji deszczowej DN200 - przykanaliki	szt	7		
d.3							

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>7</b>			<b>ELEMENTY BRD</b>			
45	KNR 2-31 d.7 0702-02	D-07,02,01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm	szt.		
			4	szt.	4,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
46	KNR 2-31 d.7 0703-01	D-07,02,01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2	szt.		
			8	szt.	8,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
47	KNR 2-31 d.7 0706-05	D-07.01. 01	Ręczne malowanie linii na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych farbą chlorokauczukową	m <sup>2</sup>		
			3	m <sup>2</sup>	3,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
48	KNR AT- d.7 04 0210- 01	D-07.01. 01	Urządzenia bezpieczeństwa ruchu - punktowe elementy odblaskowe (PEO) najezdniowe naklejane	szt.		
			10	szt.	10,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
49	KNR AT- d.7 04 0209- 03	D-07.01. 01	Urządzenia bezpieczeństwa ruchu - progi zwalniające płytowe (z przejściem dla pieszych) z tworzywa sztucznego	m <sup>2</sup>		
			5*4	m <sup>2</sup>	20,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
50	KNR 2-31 d.7 0310-05 analogia	D-05.03. 05a	Bitumiczny próg spowalniający - warstwa ścierna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 7 cm AC11S Krotność = 2,34	m <sup>2</sup>		
			4*5	m <sup>2</sup>	20,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
51	KNR 2-31 d.7 0701-03	D-07.06. 02	Poręcze ochronne sztywne z pochwytem i przeciągiem z rur śr. 60 i 38 mm o rozstawie słupków z rur 60 mm 1.5 m - U11a	m		
			135	m	135,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>135,000</b>
52	KNR 2-31 d.7 0704-01	D-07.05. 01	Bariera ochronna stalowa jednostronna o masie 24.0 kg/m	m		
			143	m	143,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>143,000</b>
53	KNR 2-31 d.7 0704-01 analogia	D-07.05. 01	Bariero-poręczn na przepuszcie w km 0+417	m		
			15	m	15,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
<b>8</b>			<b>ELEMENTY ULIC</b>			
54	KNR 2-31 d.8 0403-03	D.08.01. 01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
			382,03	m	382,030	
					<b>RAZEM</b>	<b>382,030</b>
55	KNR 2-31 d.8 0403-03	D.08.01. 01	Krawężniki betonowe najazdowy o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
			39,15	m	39,150	
					<b>RAZEM</b>	<b>39,150</b>
56	KNR 2-31 d.8 0407-01	D-08.03. 01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
			490,81	m	490,810	
					<b>RAZEM</b>	<b>490,810</b>
57	KNR 2-31 d.8 0402-04	D.08.01. 01	Ława pod krawężniki betonowe i ścieki	m <sup>3</sup>		
			50,98	m <sup>3</sup>	50,980	
					<b>RAZEM</b>	<b>50,980</b>



Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (8 / 6)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7	8
25 d.3	D.03.02.01	<b>KNR 2-31 0605-05</b>	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianka czołowa dla przepustu w km 0+279,63	ściank.	1		
<b>4</b>							
<b>PODBUDOWY</b>							
26 d.4	D.04.01.01	<b>KNR 2-31 0103-02</b>	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV - chodniki i poszerzone pobocza, zjazdy	m <sup>2</sup>	779,6+ 536,49 = 1316,090		
27 d.4	D.04.01.01	<b>KNR 2-31 0101-01</b>	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 19 cm -chodniki Krotność = 0,95	m <sup>2</sup>	779,60		
28 d.4	D.04.01.01	<b>KNR 2-31 0101-01</b>	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 39 cm -poszerzenia jezdni Krotność = 1,95	m <sup>2</sup>	536,49		
29 d.4	D.04.01.01	<b>KNR 2-31 0101-01</b>	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 26 cm -zjazdy z kostki Krotność = 1,3	m <sup>2</sup>	147,40		
30 d.4	D.04.01.01	<b>KNR 2-01 0212-07</b>	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowymi na odl.do 1 km - odwóz gruntu z możliwością zabudowy w skarpe nasypu	m <sup>3</sup>	325,94		
31 d.4	D.04.04.02	<b>KNR 2-31 0114-05</b>	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm -chodniki bitumiczny	m <sup>2</sup>	779,62		
32 d.4	D.04.04.02	<b>KNR 2-31 0114-05</b>	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz.15 cm -zjazdy do posesji	m <sup>2</sup>	147,40		
33 d.4	D.04.04.02	<b>KNR 2-31 0114-05</b>	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 30 cm -poszerzenia Krotność = 2	m <sup>2</sup>	536,49		
34 d.4	D.04.01.01	<b>KNR 2-31 1004-04</b>	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej nieulepszonej	m <sup>2</sup>	779,62+ 536,49 = 1316,110		
35 d.4	D.04.03.01	<b>KNR 2-31 1004-07</b>	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem-jezdnie, parking ,ścieżka rowerowa, zjazdy bitumiczne	m <sup>2</sup>	779,6+ 536,49*2 = 1852,580		
<b>5</b>							
<b>NAWIERZCHNIE</b>							
36 d.5 05b	D-05.03.	<b>KNR 2-31 0310-01</b>	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa AC16W - grubość po zagęszcz.5 cm -poszerzenia Krotność = 1,25	m <sup>2</sup>	536,49		
37 d.5 05a	D-05.03.	<b>KNR 2-31 0310-05</b>	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm AC11S -chodnik bitumiczny+ poszerzenia Krotność = 1,25	m <sup>2</sup>	779,6+ 536,49 = 1316,090		
38 d.5	D.05.03.23	<b>KNR 2-31 0511-03</b>	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - zjazdy z kostki betonowej	m <sup>2</sup>	147,4		
<b>6</b>							
<b>ROBOTY WYKONCZENIOWE</b>							
39 d.6 01.	D-06.01.	<b>KNR 2-01 0506-01</b>	Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gr.kat.I-III	m <sup>2</sup>	198,71		
40 d.6 01.	D-06.01.	<b>KNR 2-01 0510-01</b>	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm	m <sup>2</sup>	198,71		
41 d.6 01.	D-06.01.	<b>KNR 2-01 0510-02</b>	Humusowanie skarp z obsianiem dodatek za każde nast.5 cm humusu	m <sup>2</sup>	198,75		
42 d.6 06,02,01	D-	<b>KNR 2-31 0114-07 analogia</b>	Pobocza umocnionez kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm Krotność = 1,25	m <sup>2</sup>	(160,75+ 50,36+ 64,83+ 45,75+ 36,49+ 21,26)*0,5 = 189,720		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (8 / 6)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7	8
43	D-06.02. d.6 01	<b>KNR 2-31 0605-05</b>	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianka czołowa dla przepustu w km 0+279,63	ściank.	1		
44	D.03.02.01 d.6	<b>KNR 2-01 0517-02</b>	Umocnienie rowów płytami ażurowymi 8*40*60	m <sup>2</sup>	268,93		
<b>7</b>			<b>ELEMENTY BRD</b>				
45	D- d.7 07,02,01	<b>KNR 2-31 0702-02</b>	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm	szt.	4		
46	D- d.7 07,02,01	<b>KNR 2-31 0703-01</b>	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m <sup>2</sup>	szt.	8		
47	D-07.01. d.7 01	<b>KNR 2-31 0706-05</b>	Ręczne malowanie linii na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych farbą chlorokauczkową	m <sup>2</sup>	3		
48	D-07.01. d.7 01	<b>KNR AT-04 0210-01</b>	Urządzenia bezpieczeństwa ruchu - punktowe elementy odblaskowe (PEO) najezdniowe naklejane	szt.	10		
49	D-07.01. d.7 01	<b>KNR AT-04 0209-03</b>	Urządzenia bezpieczeństwa ruchu - progi zwalniające płytowe (z przejściem dla pieszych) z tworzywa sztucznego	m <sup>2</sup>	5*4 = 20,000		
50	D-05.03. d.7 05a	<b>KNR 2-31 0310-05 analogia</b>	Bitumiczny próg spowalniający - warstwa ścierna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 7 cm AC11S Krotność = 2,34	m <sup>2</sup>	4*5 = 20,000		
51	D-07.06. d.7 02	<b>KNR 2-31 0701-03</b>	Poręcze ochronne sztywne z pochwytem i przeciągiem z rur śr. 60 i 38 mm o rozstawie słupków z rur 60 mm 1.5 m - U11a	m	135		
52	D-07.05. d.7 01	<b>KNR 2-31 0704-01</b>	Barьеры ochronne stalowe jednostronne o masie 24.0 kg/m	m	143		
53	D-07.05. d.7 01	<b>KNR 2-31 0704-01 analogia</b>	Bariero-poręczna na przepuście w km 0+417	m	15		
<b>8</b>			<b>ELEMENTY ULIC</b>				
54	D.08.01.01 d.8	<b>KNR 2-31 0403-03</b>	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	382,03		
55	D.08.01.01 d.8	<b>KNR 2-31 0403-03</b>	Krawężniki betonowe najezdowy o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	39,15		
56	D-08.03. d.8 01	<b>KNR 2-31 0407-01</b>	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	490,81		
57	D.08.01.01 d.8	<b>KNR 2-31 0402-04</b>	Ława pod krawężniki betonowe i ścieki	m <sup>3</sup>	50,98		
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>							
<b>Podatek VAT</b>							
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>							

Słownie:

**Budowa chodnika w ciągu drogi powiatowej nr 1337D do Machnic Etap-I km 0+037,67 do km 0+438,19**

<b>I. Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe</b>			
Roboty pomiarowe przy pracach liniowych	438,19-37,67	km	400,52
Wycinka krzewów	487,37	m2	487,37
Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej gr. 15 cm	234,65+195,67+61,60 +247,68+40,02	m2	779,62
Rozbiórka zjazdu z kostki kamiennej	40,12	m2	40,12
Rozbiórka przepustu pod zjazdem		mb	5,00
Rozbiórka ścianki przepustu w km 0+279,63		m3	1,50
Demontaż barier enregochłonnych- przepust w km 0+426,09; lewostronna od 0+512,19-0+554,14	10,5+20,5+42	mb	73,00
Demontaż balustrad na przepuscie w km 0+426,09		mb	15,00
Demontaż balustrad U-11a i pachółków km 0+323-0+368	5+6+7+6+6	mb	30,00
Przycięcie wzdłużne ist. nawierzchni bitumicznej	401,08+399,96	mb	801,04
Odwóz elementów z rozbiórki		m3	21,5
<b>II. Roboty ziemne</b>			
Formowanie skarp nasypu - za poboczem umocnionym i chodnikiem	78,9+4*0,75*0,5*242,63	m3	442,84
Dowóz gruntu do formowania nasypów	442,84-23,62-325,94	m3	93,28
<b>III. Odwodnienie</b>			
Przekopy kontrolne		m3	3,00
Wykopy pod wpust, przkanaliki, wyloty	(5,32+5,27+5,78+5,1+4,76+4,89+4,45)*0,9*0,9+6*0,7*0,7*1,5	m3	33,22
Podsypka pod przykanaliki - gr. 15cm	(5,32+5,27+5,78+5,1+4,76+4,89+4,45)*0,9	m2	32,01
Obsypak rury przykanalika	35,57*(0,9*0,2-3,14*0,1*0,1)	m3	5,29
zasyпка przykanalików gr. 15 cm		m2	32,01
Zasypanie wykopów gruntem z wykopów	32,01*0,3	m3	9,60
Wykonanie wpustów ulicznych		szt	7,00
Wykonanie wylotów		szt	7,00
Ułożenie przykanalików	5,32+5,27+5,78+5,1+4,76+4,89+4,45	mb	35,57
Odwóz nadmiaru gruntu z wykopu	33,22-32,01*0,3	m3	23,62
<b>IV. Podbudowy</b>			
Korytowanie pod chodniki gł. 19 cm	234,65+195,67+61,6+247,67+40,01	m2	779,6
Korytowanie pod poszerzenia jezdni gł. 39 cm	536,49	m2	536,49
Korytowanie pod zjazdy z kostki betonowej gł. 26 cm	53,26+35,2+40,12+18,82	m2	147,4
Odwóz na odkład gruntu z korytowania - do wykorzystania w robotach ziemnych	779,6*0,19+536,49*0,26+147,4*0,26	m3	325,94
Wyrównanie i profilowanie pod chodnik i poszerzone pobocza	779,6+536,49+147,4	m2	1463,49
Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego- chodniki bitumiczny - gr. 15cm	779,60	m2	779,60

Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem - zjazdy z kostki betonowej - gr. 15cm	147,4	m2	147,4
Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem - zjazdy z kostki betonowej - gr. 30cm	536,49	m2	536,49
Skropienie nawierzchni bitumicznych	779,62+536,49*2	m2	1852,6
<b>V. Nawierzchnia</b>			
Nawierzchnia zjazdów z kostki betonowej gr. 8cm		m2	147,4
Nawierzchnia chodników - warstwa ściernalna z AC11S gr. 4 cm		m2	779,6
Nawierzchnia na poszerzeniach - warstwa wiążąca z AC16W gr. 5 cm	536,49	m2	536,49
Nawierzchnia na poszerzeniach - warstwa ściernalna z AC11S gr. 4 cm	536,49	m2	563,49
<b>VI. Roboty wykończeniowe</b>			
Plantowanie i humusowanie	0,5*(117,66+99,78+33 ,25+126,31+20,41)	m2	198,705
Umocnienie poboczy kruszywem gr. 10cm	(160,75+50,36+64,83+ 45,75+36,49+21,26)*0 ,5	m2	189,72
Umocnienie skarp rowów płytami ażurowymi	162,58+32,83+73,52	m2	268,93
<b>VII. Urządzenia bezpieczeństwa ruchu</b>			
Wykonanie słupków stalowych	4	szt	4
Przymocowanie tablic znaków pionowych	8	szt	8
Bariery energochłonne prawa strona 0+417-0+437		mb	20
Bariero poręczce na przepuście w km 0+426,09		mb	15
Poręczce U-11a	25+110	mb	135
Próg spowalniający U-16-b bitumiczny	5,00*4,00	m2	20
Ułożenie punktowych elementów odblaskowych	10	szt	10
<b>VIII. Elementy ulic</b>			
Krawężniki wystające ze ściekiem 15*30*100	362,02+20,01	mb	382,03
strona lewa;	115,85+95,18+28,32+ 122,67	mb	362,02
prawa strona	20,01	mb	20,01
Krawężniki najazdowe ze ściekiem 15*22*100	8,04+8,15+10,75+12,2 1	mb	39,15
Obrzeża 8*30*100		mb	490,81
strona lewa;	12,91+147,55+2,83+5 8,11+245,24	mb	466,64
strona prawa;	24,17	mb	24,17
Ławy betonowe pod krawężniki, oporniki i obrzeża	0,0395*490,81+0,075 *39,15+0,075*382,03	m3	50,98

# PRZEDMIAR ROBÓT - KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA DROGI POWIATOWEJ NR 1337D BUDOWA CHODNIKA OD DAWNEJ DK5 DO  
KOŃCA MACHNIC ETAP 2 OD KM 0+438,19-0+657,78  
ADRES INWESTYCJI : DROGA POWIATOWA NR 1337D  
INWESTOR : Zarząd Dróg Powiatowych w Trzebnicy  
ADRES INWESTORA : ul. łączna 1 c 55-100 Trzebnica  
BRANŻA : Drogowa  
DATA OPRACOWANIA : 08-02-2023

Stawka roboczogodziny :

## NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] .....	% R, S
Zysk [Z] .....	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V] .....	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
08-02-2023

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>			<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>			
1	KNR 2-01	D.01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
d.1	0119-03	01	0,219	km	0,219	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,219</b>
2	KNR 2-01	D.01.02.01	Mechaniczne karczowanie zagajników średniej gęstości	ha		
d.1	0108-02	01	0,005	ha	0,005	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,005</b>
3	KNR 2-01	D-01.02.02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>		
d.1	0126-01	02	261,27	m <sup>2</sup>	261,270	
					<b>RAZEM</b>	<b>261,270</b>
4	KNR AT-03	D-01.02.04	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
d.1	0101-02	04	439,18	m	439,180	
					<b>RAZEM</b>	<b>439,180</b>
5	KNR 2-31		Rozebranie barier stalowych pojedynczych	m		
d.1	0818-06		254	m	254,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>254,000</b>
6	KNR 4-04	D.01.02.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiorki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowładoczym wraz z utylizacją odległość odwozu wg kalkulacji oferenta wraz z kosztami utylizacji	m <sup>3</sup>		
d.1	1103-04	04	39,15	m <sup>3</sup>	39,150	
					<b>RAZEM</b>	<b>39,150</b>
<b>2</b>			<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
7	KNR 2-01	D-02.03.01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
d.2	0235-02	01	40,26	m <sup>3</sup>	40,260	
					<b>RAZEM</b>	<b>40,260</b>
8	KNR 2-01	D-02.03.01	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładoczymi na odl.do 1 km - dowóz gruntu do formowania nasypów	m <sup>3</sup>		
d.2	0212-01	01	40,26	m <sup>3</sup>	40,260	
					<b>RAZEM</b>	<b>40,260</b>
<b>3</b>			<b>PODBUDOWY</b>			
9	KNR 2-31	D.04.01.01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV - poszerzenia jezdni , pobocze umocnione kostką , zjazdy	m <sup>2</sup>		
d.3	0103-02	01	259,84+52,49+208,78	m <sup>2</sup>	521,110	
					<b>RAZEM</b>	<b>521,110</b>
10	KNR 2-31	D.04.01.01	Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat. II-IV - 10 cm głębokości koryta- poszerzenia jezdni gr. 39 cm	m <sup>2</sup>		
d.3	0102-01	01	Krotność = 3,9 259,84	m <sup>2</sup>	259,840	
					<b>RAZEM</b>	<b>259,840</b>
11	KNR 2-31	D.04.01.01	Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat. II-IV - 10 cm głębokości koryta- pobocze z kostki kamiennej gr. 36 cm	m <sup>2</sup>		
d.3	0102-01	01	Krotność = 3,6 259,84	m <sup>2</sup>	259,840	
					<b>RAZEM</b>	<b>259,840</b>
12	KNR 2-31	D.04.01.01	Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat. II-IV - 10 cm głębokości koryta-zjazdy do posesji gr.26cm	m <sup>2</sup>		
d.3	0102-01	01	Krotność = 2,6 52,49	m <sup>2</sup>	52,490	
					<b>RAZEM</b>	<b>52,490</b>
13	KNR 2-01	D.04.01.01	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładoczymi na odl.do 1 km - dowóz gruntu z korytowania wraz z kosztami składowania wg. kalkulacji oferenta	m <sup>3</sup>		
d.3	0212-07	01	190,15	m <sup>3</sup>	190,150	
					<b>RAZEM</b>	<b>190,150</b>
14	KNR 2-31	D.04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm -poszerzenia jezdni gr.30cm	m <sup>2</sup>		
d.3	0114-05	02	Krotność = 2 259,84	m <sup>2</sup>	259,840	
					<b>RAZEM</b>	<b>259,840</b>

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR 2-31 d.3 0114-05	D.04.04. 02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm -pobocza z kostki kamiennej gr.25cm Krotność = 1,67 208,78	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	208,780	
					<b>RAZEM</b>	<b>208,780</b>
16	KNR 2-31 d.3 0114-05	D.04.04. 02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm -zjazdu do posesji 52,49	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	52,490	
					<b>RAZEM</b>	<b>52,490</b>
<b>4</b>			<b>NAWIERZCHNIE</b>			
17	KNR 2-31 d.4 0511-03	D.05.03. 23	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - zjazdu do posesji 52,49	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	52,490	
					<b>RAZEM</b>	<b>52,490</b>
18	KNR 2-31 d.4 0302-05		Nawierzchnia z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej-pobocze umocnione kostką 208,78	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	208,780	
					<b>RAZEM</b>	<b>208,780</b>
19	KNR 2-31 d.4 0310-01	D-05.03. 05b	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa AC16W - grubość po zagęszcz.5 cm -poszerzenia jezdni Krotność = 1,25 259,84	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	259,840	
					<b>RAZEM</b>	<b>259,840</b>
20	KNR 2-31 d.4 0310-05	D-05.03. 05a	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm AC11S -poszerzenia jezdni Krotność = 1,25 259,84	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	259,840	
					<b>RAZEM</b>	<b>259,840</b>
<b>5</b>			<b>ROBOTY WYKONCZENIOWE</b>			
21	KNR 2-01 d.5 0506-01	D-06.01. 01.	Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gr.kat.I-III 105,43	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	105,430	
					<b>RAZEM</b>	<b>105,430</b>
22	KNR 2-01 d.5 0510-01	D-06.01. 01.	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm 105,43	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	105,430	
					<b>RAZEM</b>	<b>105,430</b>
23	KNR 2-01 d.5 0510-02	D-06.01. 01.	Humusowanie skarp z obsianiem dodatek za każde nast.5 cm humusu 105,43	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	105,430	
					<b>RAZEM</b>	<b>105,430</b>
24	KNR 2-31 d.5 0114-07 analogia	D- 06,02,01	Pobocza umocnionez kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm 164,69	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	164,690	
					<b>RAZEM</b>	<b>164,690</b>
<b>6</b>			<b>ELEMENTY BRD</b>			
25	KNR 2-31 d.6 0706-05	D-07.01. 01	Ręczne malowanie linii na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych farbą chlorokauczkową 43	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	43,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>43,000</b>
26	KNR 2-31 d.6 0704-01	D-07.05. 01	Bariera ochronne stalowe jednostronne o masie 24.0 kg/m nowy materiał 30% 254*0,3	m		
				m	76,200	
					<b>RAZEM</b>	<b>76,200</b>
27	KNR 2-31 d.6 0704-01	D-07.05. 01	Bariera ochronne stalowe jednostronne o masie 24.0 kg/m przekładka wykorzystanie ist. materiału 70% 254*0,7	m		
				m	177,800	
					<b>RAZEM</b>	<b>177,800</b>
<b>7</b>			<b>ELEMENTY ULIC</b>			
28	KNR 2-31 d.7 0403-03	D.08.01. 01	Krawężniki betonowe najazdowy o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej 16	m		
				m	16,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>16,000</b>
29	KNR 2-31 d.7 0403-03	D.08.01. 01	Oporniki betonowy 12*25 cm na podsypce cementowo-piaskowej 207	m		
				m	207,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>207,000</b>

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30 d.7	KNR 2-31 0407-01	D-08.03. 01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 245	m		
				m	245,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>245,000</b>
31 d.7	KNR 2-31 0402-04	D.08.01. 01	Ława pod krawężniki betonowe i ścieki  27,06	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	27,060	
					<b>RAZEM</b>	<b>27,060</b>
<b>8</b>			<b>ELEMENTY INNE</b>			
32 d.8			Mur oporowy z prefabrykowanych elementów betonowych L 155*95 od strony stawu 71	m		
				m	71,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>71,000</b>



Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (8 / 6)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>1</b>			<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>				
1	D.01.01.01	<b>KNR 2-01 0119-03</b>	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km	0,219		
d.1							
2	D.01.02.01	<b>KNR 2-01 0108-02</b>	Mechaniczne karczowanie zagajników średniej gęstości	ha	0,005		
d.1							
3	D.01.02.02	<b>KNR 2-01 0126-01</b>	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>	261,27		
d.1							
4	D.01.02.04	<b>KNR AT-03 0101-02</b>	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m	439,18		
d.1							
5		<b>KNR 2-31 0818-06</b>	Rozebranie barier stalowych pojedynczych	m	254		
d.1							
6	D.01.02.04	<b>KNR 4-04 1103-04</b>	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym wraz z utylizacją odległość odwozu wg kalkulacji oferenta wraz z kosztami utylizacji	m <sup>3</sup>	39,15		
d.1							
<b>2</b>			<b>ROBOTY ZIEMNE</b>				
7	D-02.03.01	<b>KNR 2-01 0235-02</b>	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV	m <sup>3</sup>	40,26		
d.2							
8	D-02.03.01	<b>KNR 2-01 0212-01</b>	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.15 m <sup>3</sup> w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km - dowóz gruntu do formowania nasypów	m <sup>3</sup>	40,26		
d.2							
<b>3</b>			<b>PODBUDOWY</b>				
9	D.04.01.01	<b>KNR 2-31 0103-02</b>	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV - poszerzenia jezdni , pobocze umocnione kostką , zjazdu	m <sup>2</sup>	259,84+ 52,49+ 208,78 = 521,110		
d.3							
10	D.04.01.01	<b>KNR 2-31 0102-01</b>	Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat. II-IV - 10 cm głębokości koryta- poszerzenia jezdni gr. 39 cm Krotność = 3,9	m <sup>2</sup>	259,84		
d.3							
11	D.04.01.01	<b>KNR 2-31 0102-01</b>	Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat. II-IV - 10 cm głębokości koryta- pobocze z kostki kamiennej gr. 36 cm Krotność = 3,6	m <sup>2</sup>	259,84		
d.3							
12	D.04.01.01	<b>KNR 2-31 0102-01</b>	Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat. II-IV - 10 cm głębokości koryta-zjazdu do posesji gr.26cm Krotność = 2,6	m <sup>2</sup>	52,49		
d.3							
13	D.04.01.01	<b>KNR 2-01 0212-07</b>	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m <sup>3</sup> w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km - dowóz gruntu z korytowania wraz z kosztami składowania wg. kalkulacji oferenta	m <sup>3</sup>	190,15		
d.3							
14	D.04.04.02	<b>KNR 2-31 0114-05</b>	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm -poszerzenia jezdni gr.30cm Krotność = 2	m <sup>2</sup>	259,84		
d.3							
15	D.04.04.02	<b>KNR 2-31 0114-05</b>	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm -pobocza z kostki kamiennej gr.25cm Krotność = 1.67	m <sup>2</sup>	208,78		
d.3							
16	D.04.04.02	<b>KNR 2-31 0114-05</b>	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm -zjazdu do posesji	m <sup>2</sup>	52,49		
d.3							
<b>4</b>			<b>NAWIERZCHNIE</b>				
17	D.05.03.23	<b>KNR 2-31 0511-03</b>	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - zjazdu do posesji	m <sup>2</sup>	52,49		
d.4							
18		<b>KNR 2-31 0302-05</b>	Nawierzchnia z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej-pobocze umocnione kostką	m <sup>2</sup>	208,78		
d.4							
19	D-05.03.05b	<b>KNR 2-31 0310-01</b>	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa AC16W - grubość po zagęszcz.5 cm -poszerzenia jezdni Krotność = 1,25	m <sup>2</sup>	259,84		
d.4							

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (8 / 6)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7	8
20	D-05.03. d.4 05a	<b>KNR 2-31 0310-05</b>	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm AC11S -poszerzenia jezdni Krotność = 1,25	m <sup>2</sup>	259,84		
<b>5</b>			<b>ROBOTY WYKONCZENIOWE</b>				
21	D-06.01. d.5 01.	<b>KNR 2-01 0506-01</b>	Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gr.kat.I-III	m <sup>2</sup>	105,43		
22	D-06.01. d.5 01.	<b>KNR 2-01 0510-01</b>	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm	m <sup>2</sup>	105,43		
23	D-06.01. d.5 01.	<b>KNR 2-01 0510-02</b>	Humusowanie skarp z obsianiem dodatek za każde nast.5 cm humusu	m <sup>2</sup>	105,43		
24	D- d.5 06,02,01	<b>KNR 2-31 0114-07 analogia</b>	Pobocza umocnionez kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m <sup>2</sup>	164,69		
<b>6</b>			<b>ELEMENTY BRD</b>				
25	D-07.01. d.6 01	<b>KNR 2-31 0706-05</b>	Ręczne malowanie linii na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych farbą chlorokauczkową	m <sup>2</sup>	43		
26	D-07.05. d.6 01	<b>KNR 2-31 0704-01</b>	Bariery ochronne stalowe jednostronne o masie 24.0 kg/m nowy materiał 30%	m	254*0,3 = 76,200		
27	D-07.05. d.6 01	<b>KNR 2-31 0704-01</b>	Bariery ochronne stalowe jednostronne o masie 24.0 kg/m przekładka wykorzystanie ist. materiału 70%	m	254*0,7 = 177,800		
<b>7</b>			<b>ELEMENTY ULIC</b>				
28	D.08.01.01 d.7	<b>KNR 2-31 0403-03</b>	Krawężniki betonowe najazdowy o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	16		
29	D.08.01.01 d.7	<b>KNR 2-31 0403-03</b>	Oporniki betonowy 12*25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	207		
30	D-08.03. d.7 01	<b>KNR 2-31 0407-01</b>	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	245		
31	D.08.01.01 d.7	<b>KNR 2-31 0402-04</b>	Ława pod krawężniki betonowe i ścieki	m <sup>3</sup>	27,06		
<b>8</b>			<b>ELEMENTY INNE</b>				
32	d.8		Mur oporowy z prefabrykowanych elementów betonowych L 155*95 od strony stawu	m	71		
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>							
<b>Podatek VAT</b>							
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>							

Słownie:

# PRZEDMIAR ROBÓT - KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA DROGI POWIATOWEJ NR 1337D BUDOWA CHODNIKA OD DAWNEJ DK5 DO  
KOŃCA MACHNIC ETAP 3 OD KM 0+657,78-1+190,11  
ADRES INWESTYCJI : DROGA POWIATOWA NR 1337D  
INWESTOR : Zarząd Dróg Powiatowych w Trzebnicy  
ADRES INWESTORA : ul. łączna 1 c 55-100 Trzebnica  
BRANŻA : Drogowa  
DATA OPRACOWANIA : 08.02.2023

Stawka roboczogodziny :

## NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] .....	% R, S
Zysk [Z] .....	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V] .....	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
08.02.2023

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>			<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>			
1	KNR 2-01	D.01.01.	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
d.1	0119-03	01	0,532	km	0,532	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,532</b>
2	KNR 2-01	D.01.02.	Mechaniczne karczowanie zagajników średniej gęstości	ha		
d.1	0108-02	01	0,0603	ha	0,060	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,060</b>
3	KNR 2-01	D-01.02.	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>		
d.1	0126-01	02	1099,49	m <sup>2</sup>	1099,490	
					<b>RAZEM</b>	<b>1099,490</b>
4	KNR 2-31	D-01.02.	Rozebranie przepustów rurowych - ścianki czołowe i ławy betonowe	m <sup>3</sup>		
d.1	0816-04	04	1,2*5	m <sup>3</sup>	6,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
5	KNR 2-31	D-01.02.	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr.60 cm pod zjazdem	m		
d.1	0816-03	04	30	m	30,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
6	KNR AT-03	D-01.02.	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
d.1	03101-02	04	827,26	m	827,260	
					<b>RAZEM</b>	<b>827,260</b>
7	KNR 2-31	D-01.02.	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej	m <sup>2</sup>		
d.1	0807-03	04	analogia	m <sup>2</sup>	144,440	
			144,44	m <sup>2</sup>	144,440	
					<b>RAZEM</b>	<b>144,440</b>
8	KNR 4-04	D.01.02.	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiorki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym wraz z utylizacją odległość odwozu wg kalkulacji oferenta wraz z kosztami utylizacji	m <sup>3</sup>		
d.1	1103-04	04	181,40	m <sup>3</sup>	181,400	
					<b>RAZEM</b>	<b>181,400</b>
<b>2</b>			<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
9	KNR 2-01	D-02.03.	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
d.2	0235-02	01	423,65	m <sup>3</sup>	423,650	
					<b>RAZEM</b>	<b>423,650</b>
10	KNR 2-01	D-02.03.	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km - dowóz gruntu do formowania nasypów ( możliwe wykorzystanie gruntu z korytowania)	m <sup>3</sup>		
d.2	0212-01	01	975,71	m <sup>3</sup>	975,710	
					<b>RAZEM</b>	<b>975,710</b>
<b>3</b>			<b>ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO</b>			
11	KNR 2-01	D.03.02.	Przekopy Kontrolne	m <sup>3</sup>		
d.3	0317-0201	01	analogia	m <sup>3</sup>	5,000	
			5	m <sup>3</sup>	5,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
12	KNR 2-01	D.03.02.	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - wykopy pod wpusty i przykanaliki	m <sup>3</sup>		
d.3	0202-02	01	27,57	m <sup>3</sup>	27,570	
					<b>RAZEM</b>	<b>27,570</b>
13	KNR 2-01	D.03.02.	Zасыpywanie wykopów kontrolnych	m <sup>3</sup>		
d.3	0320-0401	01	5	m <sup>3</sup>	5,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
14	KNR 2-01	D.03.02.	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km- odwóz nadmiaru gruntu zwykopu wg kalkulacji oferenta wraz z kosztami utylizacji	m <sup>3</sup>		
d.3	0212-05	01	12,37	m <sup>3</sup>	12,370	
					<b>RAZEM</b>	<b>12,370</b>
15	KNR 2-01	D.03.02.	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
d.3	0230-01	01	8,6	m <sup>3</sup>	8,600	

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>8,600</b>
16	KNR 2-18 d.3 0501-03	D.03.02. 01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm Krotność = 0,75 21,72	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 21,720	
					<b>RAZEM</b>	<b>21,720</b>
17	KNR 2-01 d.3 0610-06 analogia	D.03.02. 01	Wypełnienie przestrzeni pomiędzy przewodami a ściankami wykopu - piaskiem 4,07	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 4,070	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,070</b>
18	KNR-W 2- d.3 18 0408- 03	D.03.02. 01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 24,13	m m	 24,130	
					<b>RAZEM</b>	<b>24,130</b>
19	KNR 2-18 d.3 0501-03	D.03.02. 01	Kanały rurowe - zasypka z materiałów sypkich o grubości 15 cm Krotność = 0,75 21,72	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 21,720	
					<b>RAZEM</b>	<b>21,720</b>
20	KNR 2-18 d.3 0625-02	D.03.02. 01	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu 5	szt. szt.	 5,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
21	d.3	D.03.02. 01	Prefabrykowany wylot kanalizacji deszczowej DN200 - przykanaliki 5	szt. szt.	 5,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
<b>4</b>			<b>PODBUDOWY</b>			
22	KNR 2-31 d.4 0103-02	D.04.01. 01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV - chodniki i poszerzone pobocza 1904,72	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1904,720	
					<b>RAZEM</b>	<b>1904,720</b>
23	KNR 2-31 d.4 0102-01	D.04.01. 01	Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat. II-IV - 10 cm głębokości koryta- poszerzenia jezdni bitumicznej gr. 39cm Krotność = 3,9 563,69	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 563,690	
					<b>RAZEM</b>	<b>563,690</b>
24	KNR 2-31 d.4 0102-01	D.04.01. 01	Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat. II-IV - 10 cm głębokości koryta- poszerzenia jezdni z kostkij gr. 50cm Krotność = 5 187,63	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 187,630	
					<b>RAZEM</b>	<b>187,630</b>
25	KNR 2-31 d.4 0102-01	D.04.01. 01	Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat. II-IV - 10 cm głębokości koryta-zjazdu gr. 26cm Krotność = 2,6 232,96	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 232,960	
					<b>RAZEM</b>	<b>232,960</b>
26	KNR 2-31 d.4 0102-01	D.04.01. 01	Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat. II-IV - 10 cm głębokości koryta-chodniki gr. 19cm Krotność = 1,9 920,44	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 920,440	
					<b>RAZEM</b>	<b>920,440</b>
27	KNR 2-01 d.4 0212-07	D.04.01. 01	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km - dowóz gruntu z korytowania wraz z kosztami składowania wg. kalkulacji oferenta 549,11	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 549,110	
					<b>RAZEM</b>	<b>549,110</b>
28	KNR 2-31 d.4 0114-05	D.04.04. 02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm -chodniki bitumiczny 920,44	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 920,440	
					<b>RAZEM</b>	<b>920,440</b>
29	KNR 2-31 d.4 0114-05	D.04.04. 02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm -zjazdu do posesji 232,96	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 232,960	
					<b>RAZEM</b>	<b>232,960</b>
30	KNR 2-31 d.4 0114-05	D.04.04. 02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm -poszerzenia jezdni gr. 30cm Krotność = 2 563,69+187,63	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 751,320	

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>751,320</b>
31	KNR 2-31 d.4 1004-07	D.04.03. 01	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem-poszerzenie jezdni +chodniki 2047,82	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2047,820	
					<b>RAZEM</b>	<b>2047,820</b>
<b>5</b>			<b>NAWIERZCHNIE</b>			
32	KNR 2-31 d.5 0310-01	D-05.03. 05b	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa AC16W - grubość po zagęszcz. 5 cm -poszerzenia jezdni Krotność = 1,25 563,69	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 563,690	
					<b>RAZEM</b>	<b>563,690</b>
33	KNR 2-31 d.5 0310-05	D-05.03. 05a	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm AC11S -chodnik bitumiczny+poszerzenia jezdni Krotność = 1,25 920,44+563,69	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1484,130	
					<b>RAZEM</b>	<b>1484,130</b>
34	KNR 2-31 d.5 0511-03	D.05.03. 23	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - zjazdy do posesji 232,96	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 232,960	
					<b>RAZEM</b>	<b>232,960</b>
35	KNR 2-31 d.5 0301-01		Nawierzchnia z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 16 cm na podsypce żwirowej istniejącej - poszerzenia jezdni z kostki kamiennej 187,63	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 187,630	
					<b>RAZEM</b>	<b>187,630</b>
<b>6</b>			<b>ROBOTY WYKONCZENIOWE</b>			
36	KNR 2-01 d.6 0506-01	D-06.01. 01.	Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gr.kat.I-III 317,87	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 317,870	
					<b>RAZEM</b>	<b>317,870</b>
37	KNR 2-01 d.6 0510-01	D-06.01. 01.	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm 317,87	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 317,870	
					<b>RAZEM</b>	<b>317,870</b>
38	KNR 2-01 d.6 0510-02	D-06.01. 01.	Humusowanie skarp z obsianiem dodatek za każde nast.5 cm humusu 317,87	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 317,870	
					<b>RAZEM</b>	<b>317,870</b>
39	KNR 2-31 d.6 0114-07 analogia	D- 06,02,01	Pobocza umocnionez kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm Krotność = 1,25 399,25	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 399,250	
					<b>RAZEM</b>	<b>399,250</b>
40	KNR 2-31 d.6 0605-05	D-06.02. 01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe 12	ścian k. ścian k.	 12,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
41	KNR 2-31 d.6 0605-08		Przepusty rurowe pod zjazdami - rury betonowe o śr. 60 cm 30	m m	 30,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
42	KNR 2-01 d.6 0517-02	D.03.02. 01	Umocnienie rowów płytami ażurowymi 8*40*60 332,69	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 332,690	
					<b>RAZEM</b>	<b>332,690</b>
<b>7</b>			<b>ELEMENTY BRD</b>			
43	KNR 2-31 d.7 0702-02	D- 07,02,01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm 8	szt. szt.	 8,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
44	KNR 2-31 d.7 0703-01	D- 07,02,01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2 16	szt. szt.	 16,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>16,000</b>
45	KNR 2-31 d.7 0706-05	D-07.01. 01	Ręczne malowanie linii na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych farbą chlorokauczukową 43	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 43,000	

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>43,000</b>
46	KNR AT-d.7 04 0210-01	D-07.01.01	Urządzenia bezpieczeństwa ruchu - punktowe elementy odblaskowe (PEO) najezdniowe naklejane	szt.		
			20	szt.	20,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
47	KNR AT-d.7 04 0209-03	D-07.01.01	Urządzenia bezpieczeństwa ruchu - progi zwalniające płytowe (z przejściem dla pieszych) z tworzywa sztucznego - alternatywnie progi bitumiczne 5*4*2	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	40,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>40,000</b>
48	KNR 2-31 d.7 0701-03	D-07.06.02	Poręcze ochronne sztywne z pochwytem i przeciągiem z rur śr. 60 i 38 mm o rozstawie słupków z rur 60 mm 1.5 m - U11a	m		
			235	m	235,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>235,000</b>
<b>8</b>			<b>ELEMENTY ULIC</b>			
49	KNR 2-31 d.8 0403-03	D.08.01.01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
			427	m	427,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>427,000</b>
50	KNR 2-31 d.8 0403-03	D.08.01.01	Krawężniki betonowe najazdowy o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
			78	m	78,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>78,000</b>
51	KNR 2-31 d.8 0403-03	D.08.01.01	Oporniki betonowy 12*25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
			34	m	34,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>34,000</b>
52	KNR 2-31 d.8 0407-01	D-08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
			670	m	670,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>670,000</b>
53	KNR 2-31 d.8 0402-04	D.08.01.01	Ława pod krawężniki betonowe i ścieki	m <sup>3</sup>		
			164,01	m <sup>3</sup>	164,010	
					<b>RAZEM</b>	<b>164,010</b>
<b>9</b>			<b>ELEMENTY INNE</b>			
54	d.9		Mur oporowy z prefabrykowanych elementów betonowych L155x95	m		
			69	m	69,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>69,000</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (8 / 6)	Wartość zł	
1	2	3	4	5	6	7	8	
<b>1</b>			<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>					
1	D.01.01.01	<b>KNR 2-01 0119-03</b>	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km	0,532			
d.1								
2	D.01.02.01	<b>KNR 2-01 0108-02</b>	Mechaniczne karczowanie zagajników średniej gęstości	ha	0,0603 = 0,060			
d.1								
3	D-01.02.02	<b>KNR 2-01 0126-01</b>	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>	1099,49			
d.1								
4	D-01.02.04	<b>KNR 2-31 0816-04</b>	Rozebranie przepustów rurowych - ścianki czołowe i ławy betonowe	m <sup>3</sup>	1,2*5 = 6,000			
d.1								
5	D-01.02.04	<b>KNR 2-31 0816-03</b>	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr.60 cm pod zjazdem	m	30			
d.1								
6	D-01.02.04	<b>KNR AT-03 0101-02</b>	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m	827,26			
d.1								
7	D-01.02.04	<b>KNR 2-31 0807-03 analogia</b>	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej	m <sup>2</sup>	144,44			
d.1								
8	D.01.02.04	<b>KNR 4-04 1103-04</b>	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym wraz z utylizacją odległość odwozu wg kalkulacji oferenta wraz z kosztami utylizacji	m <sup>3</sup>	181,40			
d.1								
<b>2</b>			<b>ROBOTY ZIEMNE</b>					
9	D-02.03.01	<b>KNR 2-01 0235-02</b>	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV	m <sup>3</sup>	423,65			
d.2								
10	D-02.03.01	<b>KNR 2-01 0212-01</b>	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.15 m <sup>3</sup> w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km - dowóz gruntu do formowania nasypów (możliwe wykorzystanie gruntu z korytowania)	m <sup>3</sup>	975,71			
d.2								
<b>3</b>			<b>ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO</b>					
11	D.03.02.01	<b>KNR 2-01 0317-0201 analogia</b>	Przekopy Kontrolne	m <sup>3</sup>	5			
d.3								
12	D.03.02.01	<b>KNR 2-01 0202-02</b>	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gr.kat.III z transp. urobku samochod.samowyładowczymi na odległość do 1 km - wykopy pod wpusty i przykanaliki	m <sup>3</sup>	27,57			
d.3								
13	D.03.02.01	<b>KNR 2-01 0320-0401</b>	Zасыpywanie wykopów kontrolnych	m <sup>3</sup>	5			
d.3								
14	D.03.02.01	<b>KNR 2-01 0212-05</b>	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.40 m <sup>3</sup> w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km - dowóz nadmiaru gruntu zwykopu wg kalkulacji oferenta wraz z kosztami utylizacji	m <sup>3</sup>	12,37			
d.3								
15	D.03.02.01	<b>KNR 2-01 0230-01</b>	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>	8,6			
d.3								
16	D.03.02.01	<b>KNR 2-18 0501-03</b>	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm Krotność = 0,75	m <sup>2</sup>	21,72			
d.3								
17	D.03.02.01	<b>KNR 2-01 0610-06 analogia</b>	Wypełnienie przestrzeni pomiędzy przewodami a ściankami wykopu - piaskiem	m <sup>3</sup>	4,07			
d.3								
18	D.03.02.01	<b>KNR-W 2-18 0408-03</b>	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	24,13			
d.3								
19	D.03.02.01	<b>KNR 2-18 0501-03</b>	Kanały rurowe - zasypka z materiałów sypkich o grubości 15 cm Krotność = 0,75	m <sup>2</sup>	21,72			
d.3								
20	D.03.02.01	<b>KNR 2-18 0625-02</b>	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.	5			
d.3								
21	D.03.02.01		Prefabrykowany wylot kanalizacji deszczowej DN200 - przykanaliki	szt.	5			
d.3								
<b>4</b>			<b>PODBUDOWY</b>					
22	D.04.01.01	<b>KNR 2-31 0103-02</b>	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV - chodniki i poszerzone pobocza	m <sup>2</sup>	1904,72			
d.4								



Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (8 / 6)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7	8
23 d.4	D.04.01.01	<b>KNR 2-31 0102-01</b>	Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat. II-IV - 10 cm głębokości koryta- poszerzenia jezdni bitumicznej gr. 39cm Krotność = 3,9	m <sup>2</sup>	563,69		
24 d.4	D.04.01.01	<b>KNR 2-31 0102-01</b>	Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat. II-IV - 10 cm głębokości koryta- poszerzenia jezdni z kostki gr. 50cm Krotność = 5	m <sup>2</sup>	187,63		
25 d.4	D.04.01.01	<b>KNR 2-31 0102-01</b>	Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat. II-IV - 10 cm głębokości koryta-zjazdu gr. 26cm Krotność = 2,6	m <sup>2</sup>	232,96		
26 d.4	D.04.01.01	<b>KNR 2-31 0102-01</b>	Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat. II-IV - 10 cm głębokości koryta-chodniki gr. 19cm Krotność = 1,9	m <sup>2</sup>	920,44		
27 d.4	D.04.01.01	<b>KNR 2-01 0212-07</b>	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m <sup>3</sup> w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowytładowczymi na odl.do 1 km - dowóz gruntu z korytowania wraz z kosztami składowania wg. kalkulacji oferenta	m <sup>3</sup>	549,11		
28 d.4	D.04.04.02	<b>KNR 2-31 0114-05</b>	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm -chodniki bitumiczny	m <sup>2</sup>	920,44		
29 d.4	D.04.04.02	<b>KNR 2-31 0114-05</b>	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm -zjazdu do posesji	m <sup>2</sup>	232,96		
30 d.4	D.04.04.02	<b>KNR 2-31 0114-05</b>	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm -poszerzenia jezdni gr. 30cm Krotność = 2	m <sup>2</sup>	563,69+ 187,63 = 751,320		
31 d.4	D.04.03.01	<b>KNR 2-31 1004-07</b>	Skroplenie nawierzchni drogowej asfaltem-poszerzenie jezdni +chodniki	m <sup>2</sup>	2047,82		
<b>5</b>							
<b>NAWIERZCHNIE</b>							
32 d.5 05b	D-05.03.	<b>KNR 2-31 0310-01</b>	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa AC16W - grubość po zagęszcz.5 cm -poszerzenia jezdni Krotność = 1,25	m <sup>2</sup>	563,69		
33 d.5 05a	D-05.03.	<b>KNR 2-31 0310-05</b>	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm AC11S -chodnik bitumiczny+poszerzenia jezdni Krotność = 1,25	m <sup>2</sup>	920,44+ 563,69 = 1484,130		
34 d.5	D.05.03.23	<b>KNR 2-31 0511-03</b>	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - zjazdu do posesji	m <sup>2</sup>	232,96		
35 d.5		<b>KNR 2-31 0301-01</b>	Nawierzchnia z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 16 cm na podsypce żwirowej istniejącej - poszerzenia jezdni z kostki kamiennej	m <sup>2</sup>	187,63		
<b>6</b>							
<b>ROBOTY WYKONCZENIOWE</b>							
36 d.6 01.	D-06.01.	<b>KNR 2-01 0506-01</b>	Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gr.kat.I-III	m <sup>2</sup>	317,87		
37 d.6 01.	D-06.01.	<b>KNR 2-01 0510-01</b>	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm	m <sup>2</sup>	317,87		
38 d.6 01.	D-06.01.	<b>KNR 2-01 0510-02</b>	Humusowanie skarp z obsianiem dodatek za każde nast.5 cm humusu	m <sup>2</sup>	317,87		
39 d.6 06,02,01	D-	<b>KNR 2-31 0114-07 analogia</b>	Pobocza umocnionez kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm Krotność = 1,25	m <sup>2</sup>	399,25		
40 d.6 01	D-06.02.	<b>KNR 2-31 0605-05</b>	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe	ściank.	12		
41 d.6		<b>KNR 2-31 0605-08</b>	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury betonowe o śr. 60 cm	m	30		
42 d.6	D.03.02.01	<b>KNR 2-01 0517-02</b>	Umocnienie rowów płytami ażurowymi 8*40*60	m <sup>2</sup>	332,69		
<b>7</b>							
<b>ELEMENTY BRD</b>							
43 d.7 07,02,01	D-	<b>KNR 2-31 0702-02</b>	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm	szt.	8		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (8 / 6)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7	8
44	D-07.02.01	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0,3 m <sup>2</sup>	szt.	16		
45	D-07.01.01	KNR 2-31 0706-05	Ręczne malowanie linii na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych farbą chlorokauczkową	m <sup>2</sup>	43		
46	D-07.01.01	KNR AT-04 0210-01	Urządzenia bezpieczeństwa ruchu - punktowe elementy odblaskowe (PEO) najezdniowe naklejane	szt.	20		
47	D-07.01.01	KNR AT-04 0209-03	Urządzenia bezpieczeństwa ruchu - progi zwalniające płytowe (z przejściem dla pieszych) z tworzywa sztucznego - alternatywnie progi bitumiczne	m <sup>2</sup>	5*4*2 = 40,000		
48	D-07.06.02	KNR 2-31 0701-03	Poręcze ochronne sztywne z pochwytem i przeciągiem z rur śr. 60 i 38 mm o rozstawie słupków z rur 60 mm 1.5 m - U11a	m	235		
<b>8</b>			<b>ELEMENTY ULIC</b>				
49	D.08.01.01 d.8	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	427		
50	D.08.01.01 d.8	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe najezdny o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	78		
51	D.08.01.01 d.8	KNR 2-31 0403-03	Oporniki betonowy 12*25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	34		
52	D-08.03.01 d.8	KNR 2-31 0407-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	670		
53	D.08.01.01 d.8	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowe i ścieki	m <sup>3</sup>	164,01		
<b>9</b>			<b>ELEMENTY INNE</b>				
54	d.9		Mur oporowy z prefabrykowanych elementów betonowych L155x95	m	69		
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>							
<b>Podatek VAT</b>							
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>							

Słownie:

**Budowa chodnika w ciągu drogi powiatowej nr 1337D do m. Machnice ETAP III km 0+657,78-1+190,11**

**I. Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe**

Roboty pomiarowe przy pracach liniowych	1190,11-657,78	km	532,33
Wycinka krzewów	96,07+46,57+95,21+31,49+44,08+92,96+196,57	m2	602,95
Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej gr. 15 cm	39,60+61,22+63,42+26,41+283,59+141,71+21,10+51,51+86,50+187,73+12,55+27,30+21,41+18,49+26,41+16,31+14,23	m2	1099,49
Rozbiórka rur przepustowych pod zjazdami DN 50	5*5	mb	25,00
Przycięcie istniejącej nawierzchni bitumicznej jezdni		mb	827,26
Rozebranie nawierzchni zjazdów z kostki betonowej		m2	144,44
Odwóz gruzu z rozbiórki na odkład wraz z kosztami utylizacji	1099,49*0,15+25*3,15*0,25*0,25+144,44*0,08	m3	181,40

**II. Roboty ziemne**

Wykonywanie nasypów	423,65	m3	423,65
Dowóz gruntu do formowania nasypów ( możliwe wykorzystanie gruntu z korytowania)	423,65	m3	423,65

**III. Kanalizacja deszczowa**

Wykopy pod przykanaliki , wpusty i wyloty	(2,18+9,14+4,42+4,01+4,38)*0,9*0,9+5*0,9*0,9	m3	27,53
Podsypka pod przykanaliki gr. 15 cm	24,13*0,9	m2	21,72
Obsypka rur przykanalika	4,07	m3	4,07
Zасыпка przykanalików gr. 15cm	21,72	m2	21,72
Wpusty deszczowe fi 500	5,00	szt	5,00
Przykanaliki fi 200	2,18+9,14+4,42+4,01+4,38	mb	24,13
Przepusty pod zjazdami DN 50		mb	25,00
Wykonanie ścianek czołowych przepustów pod zjazdami		szt	10,00
Odwóz nadmiaru gruntu z wykpu	21,72*0,3+4,07+5*0,35	m3	12,37

**IV. Podbudowy**

Korytowanie pod poszerzenia jezdni bitumicznej gł. 39 cm	65,36+4,36+278,98+174,7+8,34+31,95	m2	563,69
Korytowanie pod poszerzenia jezdni z kostki gł. 50cm	14,77+172,86	m2	187,63
Korytowanie pod zjazdy z kostki betonowej gł. 26 cm	14,43+28,46+27,56+19,01+16,3+26,4+18,48+21,4+21,07+27,3+12,55	m2	232,96

Korytowanie pod chodniki bitumiczne gr.19 cm	61,22+63,42+26,41+ 283,59+10,27+148,9 2+11,76+51,51+75,6 1+187,73	m2	920,44
Odwóz na odkład gruntu z korytowania	563,69*0,39+187,63 *0,5+232,96*0,26+9 20,44*0,19	m3	549,11
Profilowanie i zagęszczanie podłoża	563,69+187,63+232, 96+920,44	m2	1904,72
Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego- chodniki bitumiczny - gr. 15cm	61,22+63,42+26,41+ 283,59+141,71+21,1 0+51,51+86,50+187, 73	m2	920,44
Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem - zjazdy z kostki betonowej - gr. 15cm	12,55+27,30+21,41+ 18,49+26,41+16,31+ 14,23	m2	136,7
Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem - poszerzenia jezdni - gr. 30cm	751,32	m2	751,32
Skropienie nawierzchni bitumicznych	563,69*2+920,44	m2	2047,82
<b>V. Nawierzchnia</b>			
Nawierzchnia chodnika i poszerzeń jezdni-wa ścieralna gr. 4cm - AC11S	920,44+563,69	m2	1484,13
Nawierzchnia poszerzeń jezdni w-wa wiążąca gr. 5cm AC16W		m2	563,69
Nawierzchnia zjazdów z kostki betonowej gr. 8cm		m2	232,96
Nawierzchnia poszerzeń z kostki kamiennej gr.16cm		m2	187,63
<b>VI. Roboty wykończeniowe</b>			
Plantowanie i humusowanie	0,5*(41,12+13,76+2 7,56+44,95+95,77+9 ,93+17,04+14,19+74 ,46+145,91+15,45+3 3,59+32,61+10,88+1 1,81+17,05+12,75+1 2,09-2,18+7)	m2	317,87
Umocnienie poboczy kruszywem gr. 10cm		m2	399,25
Umocnienie skarp płytami ażurowymi	48,15+84,22+34,06+ 80,74+50,83+16,44+ 14,38+3,87	m2	332,69
<b>VII. Urządzenia bezpieczeństwa ruchu</b>			
Wykonanie słupków stalowych	8	szt	8
Przymocowanie tablic znaków pionowych	16	szt	16
Ustawienie U-11a	5+25+52+70+15+68	mb	235
Ułożenie U-16-b wraz z P-10 i P-25	2	szt	2
Ułożenie punktowych elementów odblaskowych	20	szt	20
Malowanie mechaniczne linii segregacyjnych	43	mb	43
<b>VIII. Elementy ulic</b>			
Krawężniki wystające ze ściekiem 15*30*100	156,13+270,97	mb	427,1
strona lewa;	9,23+22,16+41,34+9 1,57-8,17	mb	156,13

prawa strona	67,86+134,28+11,01 +29,21+28,61	mb	270,97
Krawężniki najazdowe 15*22*100	44,9+33,01	mb	77,91
strona lewa;	8,05+8,2+8,11+7,25 +5,12+8,17	mb	44,9
strona prawa;	7,96+8,37+8,23+8,4 5	mb	33,01
Opornik 12*25*100	39,14-5,25	mb	33,89
Obrzeża 8*30*100	279,19+354,51+16,5 5+19,19	mb	669,44
strona lewa;	41,12+13,76+27,56+ 44,95+95,77+9,93+1 7,04+14,19+14,87	mb	279,19
strona prawa;	74,46+145,91+15,45 +33,59+32,61+10,88 +11,81+17,05+12,75	mb	354,51
ławy betonowe pod krawężniki, oporniki i obrzeża	0,075*427,1+0,075* 77,92+0,045*669,44	m3	68,00
<b>IX. Inne roboty</b>			
mur oporowy z betonowych elementów prefabrykowanych typu L 155x95 cm km 1+034,59-1+057,64 i km 1+151,47-1+197,31	23+46	mb	69

