

Lp.	Podstawa	Opis robót	Jednostka	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
1		PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ 112337D W CZERNICY WRAZ Z BUDOWĄ SIECI OŚWIETLENIA DROGO- WEGO				
1.1		Przygotowanie terenu pod budowę				
1.1.1		Roboty rozbiórkowe - drogowe				
1	KNR-W 2-01 0113-049902-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pa- górkowatym lub podgórskim - przebudowa	km	0,66	37 520,00 zł	24 763,20 zł
2	KNR 2-31 0806-08	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 18 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2	2 285,44	15,40 zł	35 195,78 zł
3	KNR 2-31 0101-01 z.o.2.13. 9902-03 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w grun- cie kat. I-IV głębokości śr. 45 cm 131-230 pojazdów na godzinę	m2	3 270,04	31,50 zł	103 006,26 zł
4	KNR 2-31 0101-01 z.o.2.13. 9902-03 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w grun- cie kat. I-IV głębokości śr. 30 cm 131-230 pojazdów na godzinę	m2	1 864,00	21,00 zł	39 144,00 zł
5	KNR-W 2-01 0209-020210-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi 0.25 m3 w ziemi kat. IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km	m3	2 030,72	14,00 zł	28 430,08 zł
6	kalk. własna	Oplata za składowania z uwzględnieniem cen i opłaty środowiskowej - Odpady z remontów i przebudowy dróg KOD 17 01 81	t	4 670,66	9,00 zł	42 035,94 zł
		RAZEM 1.1.1 Roboty rozbiórkowe - drogowe				272 575,26 zł
1.1.2		Budowa linii kablowej nN i oświetlenia drogowego				
1.1.2.1		Budowa doziemnej linii kablowej oświetlenia drogowego wraz z posadowieniem słupów.				
7	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3	56,00	214,08 zł	11 988,48 zł
8	KNNR 5 0701-05 z.sz.2.14. 9902-01	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h)	m3	129,00	214,08 zł	27 616,32 zł
9	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m	682,00	47,86 zł	32 637,79 zł
10	KNNR 5 0907-06	Układanie uzimów w rowach kablowych	m	682,00	34,90 zł	23 799,07 zł
11	KNNR 5 0603-08	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach	m	80,00	38,99 zł	3 119,04 zł
12	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach za- mkniętych	m	682,00	28,56 zł	19 477,92 zł
13	KNR 5-15 0911-01	Montaż ustojów prefabrykowanych B-40 lub B-60 lub B-80 lub B-100	szt.	1,00	40,09 zł	40,09 zł
14	KNNR 5 0716-03	Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w słupie	m	120,00	76,46 zł	9 175,68 zł
15	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.	23,00	3 661,22 zł	84 208,15 zł
16	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie	szt.	21,00	608,42 zł	12 776,90 zł
17	KNNR 5 0702-05	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m3	185,00	21,41 zł	3 960,48 zł
18	KNNR 5 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osło- nowe i wysięgniki	kpl.prz ew.	25,00	364,70 zł	9 117,60 zł
19	KNNR 5 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osło- nowe i wysięgniki	kpl.prz ew.	14,00	364,70 zł	5 105,86 zł
20	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.	21,00	1 509,80 zł	31 705,88 zł
21	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.	2,00	1 509,80 zł	3 019,61 zł
22	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	320,00	3,17 zł	1 013,76 zł
23	KNR-W 5-08 50817-04	Montaż uzimów ze stali profilowanej miedziowanych o długości 3 m - metodą udarową w gruncie kat III	szt.	3,00	1 567,96 zł	4 703,87 zł
24	KNR 7-08 0807-01	Tabliczki informacyjne na kablach	szt.	76,00	147,41 zł	11 203,01 zł
25	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.	40,00	151,12 zł	6 044,64 zł
26	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1,00	104,10 zł	104,10 zł
27	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.	2,00	41,98 zł	83,95 zł
28	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt	1,00	41,98 zł	41,98 zł
		RAZEM 1.1.2.1 Budowa doziemnej linii kablowej oświetlenia drogowego wraz z posadowieniem słupów.				300 944,18 zł
		RAZEM 1.1.2 Budowa linii kablowej nN i oświetlenia drogowego				300 944,18 zł
1.1.3		Roboty budowlane w zakresie rurociągów do doprowadzania wody burzowej				

29	KNR 2-01 0202-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0, 40 m3 w ziemi zmagazynowanej w haldach z transportem samochodami samowładowymi do 5 t na odległość do 1 km, grunt kat. I-III < Wykonanie robót ziemnych - przepusty rurowe >	m3	12,80	68,00 zł	870,40 zł
30	KNR 2-31 0605-01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa żwirowa	m3	2,80	144,00 zł	403,20 zł
31	KNR 2-31 0605-03	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe < dla przepustów rurowych >	ściank.	4,00	1 440,00 zł	5 760,00 zł
32	KNR 2-31 0605-06	Przepusty rurowe z rur PP SN8 o śr. wew. 400 mm	m	20,00	620,00 zł	12 400,00 zł
33	KNR-W 2-01 0312-0501 kalk. własna	Zасыwanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m3	6,50	144,00 zł	936,00 zł
RAZEM 1.1.3 Roboty budowlane w zakresie rurociągów do odprowadzania wody burzowej						20 369,60 zł
1.1.4	Roboty drogowe					
1.1.4.1	Podbudowy i nawierzchnie					
1.1.4.1.1	Konstrukcja dróg gminnych					
34	KNR 2-31 0103-04 z.o.2.13. 9902-03	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 131-230 pojazdów na godzinę	m2	3 270,04	5,60 zł	18 312,22 zł
35	KNR 2-31 0105-07 z.o.2.13. 9902-03 0105-08 analogia	Wzmocnienie podłoża - mieszanka związana cementem klasy C-1,5/2,0 wg WT-5 2010 i PN-EN14227-1 o WA 24 2 i F4 - 15 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 131-230 pojazdów na godzinę	m2	3 270,04	51,74 zł	169 191,87 zł
36	KNR 2-31 0114-07 z.o.2.13. 9902-03 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - mieszanka niezwiązana kruszywa kamien- nego łamanego 0/31,5 o uziarnieniu ciągłym, wg WT-4 2010 i PN-EN 13285 warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm 131-230 pojazdów na godzinę	m2	2 922,95	39,46 zł	115 327,92 zł
37	KNR 2-31 1004-07 z.o.2.13. 9902-03	Skropienie nawierzchni drogowej emulsją asfaltową - emulsja asfaltowa katio- nowa C60BP3ZM wg WT-3 - wymagana wytrzymałość na ścinanie połączenia między warstwami 1,0 MPa (ilość pozostałego asfaltu = 0,5 kg/m2) 131-230 pojazdów na godzinę	m2	2 922,95	6,30 zł	18 414,59 zł
38	KNR 2-31 0310-01 z.o.2.13. 9902-03 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca AC 16W 50/70 - grubość po zagęszczeniu 8 cm 131-230 pojazdów na godzinę	m2	2 922,95	126,00 zł	368 291,70 zł
39	KNR 2-31 1004-07 z.o.2.13. 9902-03	Skropienie nawierzchni drogowej emulsją asfaltową emulsja asfaltowa kationo- wa C60BP3ZM wg WT-3 - wymagana wytrzymałość na ścinanie połączenia między warstwami 1,0 MPa (ilość pozostałego asfaltu = 0,15 kg/m2) (0,3 kg/ m2) 131-230 pojazdów na godzinę	m2	2 922,95	6,30 zł	18 414,59 zł
40	KNR 2-31 0310-05 z.o.2.13. 9902-03 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna AC 11S 50/70- grubość po zagęszczeniu 4 cm 131-230 pojazdów na godzinę	m2	2 922,95	67,20 zł	196 422,24 zł
RAZEM 1.1.4.1.1 Konstrukcja dróg gminnych						904 375,12 zł
1.1.4.1.2	Konstrukcja chodników					
41	KNR 2-31 0103-04 z.o.2.13. 9902-03	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 131-230 pojazdów na godzinę	m2	1 234,70	5,60 zł	6 914,32 zł
42	KNR 2-31 0105-07 z.o.2.13. 9902-03 0105-08 analogia	Wzmocnienie podłoża - mieszanka związana cementem klasy C-1,5/2,0 wg WT-5 2010 i PN-EN14227-1 o WA 24 2 i F4 - 15 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 131-230 pojazdów na godzinę	m2	1 234,70	51,74 zł	63 883,38 zł
43	KNR 2-31 0114-07 z.o.2.13. 9902-03 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - mieszanka niezwiązana kruszywa kamien- nego łamanego 0/31,5 o uziarnieniu ciągłym, wg WT-4 2010 i PN-EN 13285 warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 17 cm 131-230 pojazdów na godzinę	m2	1 234,70	37,21 zł	45 943,06 zł
44	KNR 2-31 0511-01 z.o.2.13. 9902-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce piasko- wej 131-230 pojazdów na godzinę - szara	m2	1 234,70	103,12 zł	127 319,62 zł
RAZEM 1.1.4.1.2 Konstrukcja chodników						244 060,38 zł
1.1.4.1.3	Konstrukcja zjazdów					
45	KNR 2-31 0103-04 z.o.2.13. 9902-03	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 131-230 pojazdów na godzinę	m2	124,40	5,60 zł	696,64 zł

46	KNR 2-31 0105-07 z.o.2.13. 9902-03 0105-08 analogia	Wzmocnienie podłoża - mieszanka związana cementem klasy C-1,5/2,0 wg WT-5 2010 i PN-EN14227-1 o WA 24 2 i F4 - 15 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 131-230 pojazdów na godzinę	m2	124,40	51,74	6 436,46 zł
47	KNR 2-31 0114-07 z.o.2.13. 9902-03 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - mieszanka niezwiązana kruszywa kamien- nego łamanego 0/31,5 o uziarnieniu ciągłym, wg WT-4 2010 i PN-EN 13285 warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm 131-230 pojazdów na godzinę	m2	124,40	39,46	4 908,33 zł
48	KNR 2-31 0511-01 z.o.2.13. 9902-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce piasko- wej 131-230 pojazdów na godzinę - czerwona	m2	124,40	105,12	13 076,66 zł
RAZEM 1.1.4.1.3 Konstrukcja zjazdów						25 118,08 zł
1.1.4.1.4	Konstrukcja zjazdów					
49	KNR 2-31 0103-04 z.o.2.13. 9902-03	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 131-230 pojazdów na godzinę	m2	72,20	5,60	404,32 zł
50	KNR 2-31 0105-07 z.o.2.13. 9902-03 0105-08 analogia	Wzmocnienie podłoża - mieszanka związana cementem klasy C-1,5/2,0 wg WT-5 2010 i PN-EN14227-1 o WA 24 2 i F4 - 15 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 131-230 pojazdów na godzinę	m2	72,20	51,74	3 735,63 zł
51	KNR 2-31 0114-07 z.o.2.13. 9902-03 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - mieszanka niezwiązana kruszywa kamien- nego łamanego 0/31,5 o uziarnieniu ciągłym, wg WT-4 2010 i PN-EN 13285 warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm 131-230 pojazdów na godzinę	m2	72,20	39,46	2 848,72 zł
52	KNR 2-31 1004-07 z.o.2.13. 9902-03	Skropienie nawierzchni drogowej emulsją asfaltową - emulsja asfaltowa katio- nowa C60BP3ZM wg WT-3 - wymagana wytrzymałość na ścinanie połączenia między warstwami 1,0 MPa (ilość pozostałego asfaltu = 0,5 kg/m2) 131-230 pojazdów na godzinę	m2	72,20	6,30	454,86
53	KNR 2-31 0310-01 z.o.2.13. 9902-03 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wią- żąca AC 16W 50/70 - grubość po zagęszczeniu 5 cm 131-230 pojazdów na godzinę	m2	72,20	78,75	5 685,75
54	KNR 2-31 1004-07 z.o.2.13. 9902-03	Skropienie nawierzchni drogowej emulsją asfaltową emulsja asfaltowa kationo- wa C60BP3ZM wg WT-3 - wymagana wytrzymałość na ścinanie połączenia między warstwami 1,0 MPa (ilość pozostałego asfaltu = 0,15 kg/m2) (0,3 kg/ m2) 131-230 pojazdów na godzinę	m2	72,20	6,30	454,86
55	KNR 2-31 0310-05 z.o.2.13. 9902-03 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ście- ralna AC 11S 50/70- grubość po zagęszcz. 4 cm 131-230 pojazdów na godzinę	m2	72,20	67,20	4 851,84
RAZEM 1.1.4.1.4 Konstrukcja zjazdów						18 435,98 zł
1.1.4.1.5	Elementy ulic					
1.1.4.1.5.1	Konstrukcja krawężnika					
56	KNR 2-31 0402-04 z.o.2.13. 9902-03	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 131-230 pojazdów na godzinę	m3	57,38	451,50 zł	25 907,07 zł
57	KNR 2-31 0403-04 z.o.2.13. 9902-03	Krawężniki betonowe wystające, obniżone, wtopione o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 131-230 pojazdów na godzinę	m	675,10	79,80 zł	53 872,98 zł
RAZEM 1.1.4.1.5.1 Konstrukcja krawężnika						79 780,05 zł
1.1.4.1.5.2	Konstrukcja obrzeża					
58	KNR 2-31 0402-04 z.o.2.13. 9902-03 analogia	Ława pod obrzeże betonowa z oporem 131-230 pojazdów na godzinę	m3	24,25	451,50 zł	10 948,88 zł
59	KNR 2-31 0407-05 z.o.2.13. 9902-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 131-230 pojazdów na godzinę	m	692,80	61,60 zł	42 676,48 zł
RAZEM 1.1.4.1.5.2 Konstrukcja obrzeża						53 625,36 zł
1.1.4.1.6	Konstrukcja poboczy					
60	KNR 2-31 0204-05 analogia	Nawierzchnia z kruszywa łamanego - warstwa górna - grubość po zagęszcze- niu 20 cm	m2	432,70	39,46 zł	17 072,61 zł
RAZEM 1.1.4.1.6 Konstrukcja poboczy						17 072,61 zł
1.1.4.1.7	Oznakowanie poziome i pionowe					
61	KNR 2-31 0702-01 z.o.2.13. 9902-03	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 50 mm 131-230 pojazdów na godzinę	szt.	7,00	275,00 zł	1 925,00 zł

62	KNR 2-31 0703-02 z.o.2.13. 9902-03	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, in- formacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2 131-230 pojazdów na godzinę	szt.	7,00	330,00 zł	2 310,00 zł
63	KNR AT-04 0203-01 KNR 2-31 z.o.2.13. 9902-03	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane sprzętem ręcznym - ozna- kowanie gładkie (Plastiroc Agate) 131-230 pojazdów na godzinę	m2	33,37	102,00 zł	3 403,74 zł
RAZEM 1.1.4.1.7 Oznakowanie poziome i pionowe						7 638,74 zł
2	PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ NR 112337D W MIEJSCOWOŚCI CZERNICA					
2.1	Przygotowanie terenu pod budowę					
2.1.1	Roboty rozbiórkowe - drogowe					
64	KNR-W 2-01 0113-049902- 01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pa- górkowatym lub podgórskim - przebudowa	km	0,66	12 000,00 zł	7 920,00 zł
65	KNR 2-31 0806-08	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 18 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2	317,81	15,40 zł	4 894,27 zł
66	KNR 2-31 0101-01 z.o.2.13. 9902-03 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w grun- cie kat. I-IV głębokości śr. 45 cm 131-230 pojazdów na godzinę	m2	449,48	31,50 zł	14 158,62 zł
67	KNR-W 2-01 0209-020210- 03	Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi 0.25 m3 w ziemi kat. IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km	m3	202,27	14,00 zł	2 831,78 zł
68	kalk. własna	Oplata za składowania z uwzględnieniem cen i opłaty środowiskowej - Odpady z remontów i przebudowy dróg KOD 17 01 81	t	465,22	9,00 zł	4 186,98 zł
RAZEM 2.1.1 Roboty rozbiórkowe - drogowe						33 991,65 zł
2.1.2	Roboty drogowe					
2.1.2.1	Podbudowy i nawierzchnie					
2.1.2.1.1	Konstrukcja dróg gminnych					
69	KNR 2-31 0103-04 z.o.2.13. 9902-03	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 131-230 pojazdów na godzinę	m2	449,48	5,60 zł	2 517,09 zł
70	KNR 2-31 0105-07 z.o.2.13. 9902-03 0105-08 analogia	Wzmocnienie podłoża - mieszanka związana cementem klasy C-1,5/2,0 wg WT-5 2010 i PN-EN14227-1 o WA 24 2 i F4 - 15 cm grubość warstwy po za- gęszczeniu 131-230 pojazdów na godzinę	m2	449,48	51,74 zł	23 256,10 zł
71	KNR 2-31 0114-07 z.o.2.13. 9902-03 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - mieszanka niezwiązana kruszywa kamien- nego łamanego 0/31,5 o uziarnieniu ciągłym, wg WT-4 2010 i PN-EN 13285 warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm 131-230 pojazdów na godzi- nę	m2	390,10	39,46 zł	15 391,79 zł
72	KNR 2-31 1004-07 z.o.2.13. 9902-03	Skropienie nawierzchni drogowej emulsją asfaltową - emulsja asfaltowa katio- nowa C60BP3ZM wg WT-3 - wymagana wytrzymałość na ścinanie połączenia między warstwami 1,0 MPa (ilość pozostałego asfaltu = 0,5 kg/m2) 131-230 pojazdów na godzinę	m2	390,10	6,30 zł	2 457,63 zł
73	KNR 2-31 0310-01 z.o.2.13. 9902-03 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wią- żąca AC 16W 50/70 - grubość po zagęszczeniu 8 cm 131-230 pojazdów na godzinę	m2	390,10	126,00 zł	49 152,60 zł
74	KNR 2-31 1004-07 z.o.2.13. 9902-03	Skropienie nawierzchni drogowej emulsją asfaltową emulsja asfaltowa kationo- wa C60BP3ZM wg WT-3 - wymagana wytrzymałość na ścinanie połączenia między warstwami 1,0 MPa (ilość pozostałego asfaltu = 0,15 kg/m2) (0,3 kg/ m2) 131-230 pojazdów na godzinę	m2	390,10	6,30 zł	2 457,63 zł
75	KNR 2-31 0310-05 z.o.2.13. 9902-03 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ście- ralna AC 11S 50/70- grubość po zagęszcz. 4 cm 131-230 pojazdów na godzi- nę	m2	390,10	67,20 zł	26 214,72 zł
RAZEM 2.1.2.1.1 Konstrukcja dróg gminnych						121 447,55 zł
RAZEM koszty/NETTO/						2 099 434,56 zł
VAT 23%						482 869,95 zł
RAZEM KOSZTORYS /BRUTTO/						2 582 304,51 zł