

PRACOWNIA PROJEKTOWA "CEZAR" mgr. inż. Cezary Lebioda ul. G. Jaworskiej 3/7 88-100 Inowrocław	Inowrocław 30.07.2022r.
--	--

<i>Inwestor:</i> Gmina Gniewkowo ul. 17 Stycznia 11 88-140 Gniewkowo
--

<i>Nr umowy :</i>	RZp.271.4.45.20 22
<i>data :</i>	22.02.2022

KOSZTORYS OFERTOWY

PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ NR 151142C UL. KOLEJOWA W GNIEWKOWIE PRZECHODZĄCEJ W DROGĘ GMINNĄ NR 150326 C GNIEWKOWO-BĄBOLIN NA DZIAŁKACH NR 44/1 , 45/1 , 46/1 , 56/1 , 56/2 , 57/2 , 319/13 , 319/38 , (OBRĘB BĄBOLIN , ORAZ OBRĘB GNIEWKOWO)

DZIAŁKI NR 44/1 , 45/1 , 46/1 , 56/1 , 57/2 , 319/13 , 319/38

BRANŻA DROGOWA

KATEGORIA OBIEKTU IV - ELEMENTY DRÓG
KATEGORIA OBIEKTU XXV - DROGI

egzemplarz : 1 2

Projektant : mgr inż. C. LEBIODA uprawnienia do projektowania bez ograniczeń w specjalności drogowej KUP/0133/POOD/09
--

lipiec 2022r.

KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : CPV 45233142-6 Przebudowa drogi gminnej klasy ul. 151142C ul. Kolejowa w Gniew-
kowie na działkach nr /1 , 45/1 , 46/1 , 56/1 , 56/2 , 57/2 , 319/13 , 319/38 (branża drogo-
wa).
ADRES INWESTYCJI : Gniewkowo
INWESTOR : Gmina Gniewkowo
ADRES INWESTORA : 88-140 Gniewkowo , ul. 17 Stycznia 11
WYKONAWCA ROBÓT :
ADRES WYKONAWCY :

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Cezary Lebioda
DATA OPRACOWANIA : 14.11.2022

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

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

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

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
14.11.2022

Data zatwierdzenia

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
Kosztorys na przebudowę drogi gminnej klasy L nr 151142C ul. Kolejowa w Gniewkowie przechodzącej w drogę gminną nr 150326 C Gniewkowo-Bąbolin na działkach nr 44/1 , 45/1 , 46/1 , 56/1 , 56/2 , 57/2 , 319/13 (branza drogowa). CPV 45233142-6						
1	45100000-8	Roboty przygotowawcze CPV 45100000-8				
1 d.1	KNR-W 2-01 0113-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km	759.25/ 1000 = 0.759		
2 d.1	KNR 2-21 0217-04	Mechaniczne zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej spycharka (grunt zadarniony) ze spryzmowaniem.	m ³	1884.13		
2		Roboty rozbiórkowe CPV 45233140-2				
3 d.2	KNR 2-31 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x25 cm na podsypce piaskowej	m	4		
4 d.2	KNR 2-31 0815-01	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej	m ²	5		
5 d.2	KNR 4-04 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze	m ³	0.250+ 0.080 = 0.330		
6 d.2	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m ³	0.250+ 0.080 = 0.330		
7 d.2	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 4	m ³	0.250+ 0.080 = 0.330		
8 d.2	analiza własna	Koszt utylizacji wywiezionego gruzu	m ³	0.250+ 0.080 = 0.330		
3	45112500-0	Roboty ziemne CPV 4511200-0				
9 d.3	KNR 2-01 0206-04	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odległość do 1 km dowóz gruntu na nasypy	m ³	995.82		
10 d.3	KNR 2-01 0206-04	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odległość do 1 km (dowóz brakującego gruntu na nasypy)	m ³	2007.58- 995.82 = 1011.760		
11 d.3	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV (dowóz brakującego gruntu na nasypy) Krotność = 8	m ³	2007.58- 995.82 = 1011.760		
12 d.3	KNR 2-01 0235-02	Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami w gruncie kat. III-IV	m ³	2007.58		
4		Odwodnienie rowy CPV 45112100-6				
13 d.4	KNR 2-01 0414-01	Wykopy ręczne rowów odwadniających (rowy o długości L=393,73m) o głębok.do 1.0 m o szerokości dna 0,4 m - kat. gruntu III	m ³	226.39		
14 d.4	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża skarp i dna rowu w gruncie kat. III-IV	m ²	180.30+ 688.31 = 868.610		
15 d.4	KNR 2-02 0607-03	Ułożenie geowłókniny na skarpach i dnie rowów odwadniających szczelnych	m ²	180.30+ 688.31 = 868.610		
16 d.4	KNR 2-02 0607-02	Ułożenie hydroizolacji w formie geomembrany na skarpach i dnie rowów odwadniających szczelnych	m ²	180.30+ 688.31 = 868.610		
17 d.4	KNR 2-31 0105-03	Podsypka z pospółkiz zagęszczeniem mechanicznym dna i skarp rowów - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu Krotność = 5	m ²	180.30+ 688.31 = 868.610		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
18	KNR 2-01	Umocnienie skarp i dna rowu płytami ażurowymi o wymiarach 60x40x8 cm	m ²	180.30+		
d.4	0516-02			688.31 =		
				868.610		
19	KNR 2-01	Humusowanie otworów płyt ażurowych z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm	m ²	868.61*		
d.4	0510-01	Krotność = 1.6		0.31 =		
				269.269		
5 45233330-1 Krawężniki i obrzeża CPV 45233100-0						
20	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³	(788.0+		
d.5	0402-04			920.0)*		
				0.065 =		
				111.020		
21	KNR 2-31	Ława pod krawężniki - dodatek za wykonanie ławy betonowej na łukach o promieniu do 40 m	m ³	(8.5+4.0+		
d.5	0402-05			10.0+9.0+		
				16.5+6.0+		
				10.5+8.0+		
				14.5)*		
				0.065 =		
				5.655		
22	KNR 2-31	Krawężniki betonowe wystające 4cm o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	788.0		
d.5	0403-03					
23	KNR 2-31	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	920.0		
d.5	0403-05					
24	KNR 2-31	Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 40 m	m	8.5+4.0+		
d.5	0403-08			10.0+9.0+		
				16.5+6.0+		
				10.5+8.0+		
				14.5 =		
				87.000		
25	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 25x8 cm (wtopione) na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	74.0		
d.5	0407-05					
26	KNR 2-31	Ława cementowo - piaskowa pod obrzeża	m ³	74.0*0.006		
d.5	1407-01			= 0.444		
6 Podbudowa chodników CPV 45233300-2						
27	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²	53.60		
d.6	0103-04					
28	KNR 2-31	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie placów - grubość warstwy po zag. 10 cm	m ²	53.60		
d.6	0104-07					
29	KNR 2-31	Podbudowa betonowa C8/10 (B-10) grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m ²	53.60		
d.6	0109-03					
30	KNR 2-31	Pielęgnacja piaskiem z polewaniem wodą podbudowy z mieszanki betonowej	m ²	53.60		
d.6	0118-01					
31	KNR 2-31	Mechaniczne czyszczenie podbudowy betonowej	m ²	53.60		
d.6	1004-04					
7 Podbudowa zjazdów CPV 45233300-2						
32	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²	197.80		
d.7	0103-04					
33	KNR 2-31	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie placów - grubość warstwy po zag. 10 cm	m ²	197.80		
d.7	0104-07					
34	KNR 2-31	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - za każdy dalszy 1 cm grubości ponad 10 cm	m ²	197.80		
d.7	0104-08	Krotność = 5				
35	KNR 2-31	Podbudowa betonowa C8/10 (B-10) grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m ²	197.80		
d.7	0109-03					
36	KNR 2-31	Podbudowa betonowa C8/10 (B-10) za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m ²	197.80		
d.7	0109-04	Krotność = 8				
37	KNR 2-31	Pielęgnacja piaskiem z polewaniem wodą podbudowy z mieszanki betonowej	m ²	197.80		
d.7	0118-01					

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
38	KNR 2-31 d.7 1004-04	Mechaniczne czyszczenie podbudowy betonowej	m ²	197.80		
8		Podbudowa poboczy utwardzonych CPV 45233300-2				
39	KNR 2-31 d.8 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²	789.50		
40	KNR 2-31 d.8 0104-07	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej - grubość warstwy po zag. 10 cm	m ²	789.50		
41	KNR 2-31 d.8 0104-08	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zag. Krotność = 5	m ²	789.50		
42	KNR 2-31 d.8 0114-05	Podbudowa z kruszywa naturalnego łamanego 0-63mm - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²	789.50		
43	KNR 2-31 d.8 0114-06	Podbudowa z kruszywa naturalnego łamanego 0-63mm- warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 5	m ²	789.50		
44	KNR 2-31 d.8 1004-04	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej tłuczniowej	m ²	789.50		
45	KNR 2-31 d.8 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej tłuczniowej emulsją asfaltową K1-50 w ilości 0,6-1,0kg/m2 (ilość asfaltu 0,3-0,5kg/m2)	m ²	789.50		
9		Podbudowa drogi , mijanek i poszerzeń CPV 45233300-2				
46	KNR 2-31 d.9 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²	2657.50+317.0+78.0 = 3052.500		
47	KNR AT-03 d.9 0201-02	Stabilizacja podłoża cementem (mieszanka dowieziona) - pospółka Rm=2,5 MPa grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm Krotność = 0.75	m ²	2657.50+317.0+78.0 = 3052.500		
48	KNR 2-31 d.9 0118-01	Pielęgnacja piaskiem z polewaniem wodą podbudowy z mieszanki betonowej i z gruntu stabilizowanego cementem	m ²	2657.50+317.0+78.0 = 3052.500		
49	KNR 2-31 d.9 0104-07	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie placów - grubość warstwy po zag. 10 cm	m ²	2657.50+317.0+78.0 = 3052.500		
50	KNR 2-31 d.9 0104-08	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie placów - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zag. Krotność = 5	m ²	2657.50+317.0+78.0 = 3052.500		
51	KNR 2-31 d.9 0114-05	Podbudowa z kruszywa naturalnego łamanego 0-63mm - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²	2657.50+317.0+78.0 = 3052.500		
52	KNR 2-31 d.9 0114-06	Podbudowa z kruszywa naturalnego łamanego 0-63mm- warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 10	m ²	2657.50+317.0+78.0 = 3052.500		
53	KNR 2-31 d.9 1004-04	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej tłuczniowej	m ²	2657.50+317.0+78.0 = 3052.500		
54	KNR 2-31 d.9 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej tłuczniowej emulsją asfaltową K1-50 w ilości 0,6-1,0kg/m2 (ilość asfaltu 0,3-0,5kg/m2)	m ²	2657.50+317.0+78.0 = 3052.500		
10	45233253-7	Nawierzchnie chodnika CPV 45233253-7				
55	KNR 2-31 d.1 0511-03 0	Nawierzchnia chodnika z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej (kostka cegielka szara)	m ²	53.60		
11		Nawierzchnia zjazdów CPV 45233100-0				
56	KNR 2-31 d.1 0511-03 1	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej (kostka cegielka czerwona)	m ²	197.80		
12		Nawierzchnia poboczy utwardzonych CPV 45233100-0				

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
57 d.1 2	KNR 2-31 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych (destruk 40RA0/8mm)- warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm Krotność = 3	m ²	789.50		
58 d.1 2	KNR 2-31 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych (destruk 40RA0/8mm)- warstwa ścieralna asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m ²	789.50		
13		Nawierzchnia drogi , mijanek i poserzeń CPV 45233100-0				
59 d.1 3	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych AC16W - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m ²	2657.50+ 317.0+78.0 = 3052.500		
60 d.1 3	KNR 2-31 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych AC16W - warstwa wiążąca asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m ²	2657.50+ 317.0+78.0 = 3052.500		
61 d.1 3	KNR 2-31 1004-06	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum)	m ²	2657.50+ 317.0+78.0 = 3052.500		
62 d.1 3	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej (w-wa wiążąca) emulsją asfaltową K1-50 w ilości 0,2-0,6kg/m2 (ilość asfaltu 01-0,3kg/m2)	m ²	2657.50+ 317.0+78.0 = 3052.500		
63 d.1 3	KNR 2-31 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych AC11S- warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm	m ²	2657.50+ 317.0+78.0 = 3052.500		
64 d.1 3	KNR 2-31 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych AC11S- warstwa ścieralna asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m ²	2657.50+ 317.0+78.0 = 3052.500		
14		Zieleń CPV 45400000-1				
65 d.1 4	KNR 2-01 0206-04	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km (wywóz gruntu nienośnego)	m ³	477.75		
66 d.1 4	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV(wywóz gruntu nienośnego) Krotność = 8	m ³	477.75		
67 d.1 4	KNR 2-01 0206-04	Roboty ziemne z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km (wywóz humusu)	m ³	1884.13- 477.75- 220.50- 21.54 = 1164.340		
68 d.1 4	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych (wywóz humusu) Krotność = 8	m ³	1884.13- 477.75- 220.50- 21.54 = 1164.340		
69 d.1 4	KNR 2-01 0505-04	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²	1102.50		
70 d.1 4	KNR 2-01 0510-01	Humusowanie skarp z obsianiem trawą przy grub.warstwy humusu 5 cm	m ²	1102.50		
71 d.1 4	KNR 2-01 0510-02	Humusowanie skarp z obsianiem dodatek za każde nast.5 cm humusu Krotność = 3	m ²	1102.50		
72 d.1 4	KNR 2-01 0101-01	Mechaniczne karczowanie (wycinka) drzew z cięciem drewna piłą mechaniczną (śr. 10-15 cm)	szt.	5		
73 d.1 4	KNR 2-01 0108-05	Mechaniczne karczowanie średniej gęstości krzaków i podszycia	ha	233/10000 = 0.023		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
74 d.1 4	KNR 2-01 0110-02	Wywożenie materiału po wykarczowaniu na odległość do 2 km	mp	233.0*1.0* 0.65+0.5* 3*5 = 158.950		
75 d.1 4	KNR 2-01 0111-04	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu z wywiezieniem	m ²	233.0+5 = 238.000		
15	Oznakowanie pionowe CPV 45233280-5					
76 d.1 5	KNR 2-31 0703-03	Zdejmowanie znaków drogowych B-33 (30) 1szt , D-42 1szt , D-43 1szt	szt.	3		
77 d.1 5	KNR 2-31 0818-08	Rozebranie słupków do znaków	szt.	3		
78 d.1 5	KNR 2-31 0702-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm (nowy)	szt.	9		
79 d.1 5	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych A-30 5szt	szt.	5		
80 d.1 5	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych B-33 (30) 2szt , B-34 (30) 1szt	szt.	3		
81 d.1 5	KNR 2-31 0703-02	Przymocowanie tablic znaków drogowych D-42 1szt , D-43 1szt	szt.	2		
82 d.1 5	KNR 2-31 0703-02	Przymocowanie tablic znaków drogowych T-0 (mijanki) 5szt , T-2 1szt , T-3 2szt	szt.	8		
16	Regulacja urządzeń obcych CPV 45232130-2					
83 d.1 6	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych	szt.	4		
84 d.1 6	KNR 4-051 0227-04	Demontaż hydrantu nadziemnego	kpl.	2		
85 d.1 6	KNR 4-051 0215-01	Montaż hydrantu nadziemnego po odsunięciu o 1m od drogi	kpl.	2		
17	Instalowanie infrastruktury okablowania CPV 45314300-4					
86 d.1 7	KNR 5-02 0707-01	Przełożenie istniejących kabli telefonicznych międzywzrostowych w rowach kablowych ręcznie	m	64.0+36.0 = 100.000		
87 d.1 7	KNR 5-02 0201-08	Wykonanie zabezpieczenia rurą Arota dwudzielną A110 kabli teletechnicznych .	m	6		
18	Rurociągi technologiczne CPV 45231000-5					
88 d.1 8	KNR 2-01 0215-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat. III	m ³	90*0.1*1.1 = 9.900		
89 d.1 8	KNR 5-01 0106-01	Budowa kanalizacji kablowej z rur KT _u w gruncie kat. III,	m	84		
90 d.1 8	KNR 5-01 0106-01	Budowa kanalizacji kablowej z rur KT _p w gruncie kat. III,	m	6		
91 d.1 8	KNR 5-01 0401-02	Montaż studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SK-1 w gruncie kat. III	stud.	3		
92 d.1 8	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu KT kruszywem dowiezionym	m ³	9.90		

CAŁY KOSZTORYS	
RAZEM	
RAZEM	
Koszty pośrednie [Kp]	
RAZEM	
Zysk [Z]	
RAZEM	
[V]	
RAZEM	
OGÓŁEM	

Słownie: