

KOSZTORYS OFERTOWY ZBIORCZE ZESTAWIENIE KOSZTÓW

Nazwa obiektu lub zamierzenia inwestycyjnego:	Przebudowa dróg gminnych nr 191410C Kanibród – Beszyn - Szewo Grabina, nr 191414C Beszyn -Gagowy Wieś oraz nr 191475C Gagowy Wieś - Kanibród
Adres obiektu:	Droga gminna nr 191410C Kanibród – Beszyn - Szewo Grabina od km 0+000 do km 3+825,52 dz. nr. ew. 138 obręb Kanibród, dz. nr. ew 144 obręb Beszyn, dz. nr. ew. 93 obręb Beszyn, dz. nr. ew. 57 obręb Beszyn, dz. nr. ew. 31 obręb Beszyn, dz. nr. ew. 21/2 obręb Beszyn, dz. nr. ew. 12 obręb Beszyn, dz. nr. ew. 170/3 obręb Szewo-Grabina, Droga gminna nr 191414C Beszyn -Gagowy Wieś od km 0+000 do km 1+354,85 dz. nr. ew. 125 obręb Beszyn, dz. nr. ew. 20 obręb Kanibród, Droga gminna nr 191475C Gagowy Wieś - Kanibród od km 0+000 do km 0+954,05 dz. nr. ew. 20 obręb Kanibród, dz. nr. ew. 63 obręb Kanibród,
Inwestor:	Gmina Lubień Kujawski,
Adres Inwestora:	ul. Wojska Polskiego 29, 87-840 Lubien Kujawski
Branża:	Drogowa

ZBIORCZE ZESTAWIENIE KOSZTÓW

OFERTA

Przebudowa dróg gminnych nr 191410C Kanibród – Beszyn - Szewo Grabina, nr 191414C Beszyn -Gagowy
Wieś oraz nr 191475C Gagowy Wieś - Kanibród

LP	ASORTYMENT ROBÓT	DŁUGOŚĆ ODCINKA M	WARTOŚĆ NETTO	PODATEK VAT	WARTOŚĆ BRUTTO
1	Droga gminna nr 191410C Kanibród – Beszyn - Szewo Grabina od km 0+000 do km 3+825,52	3825,52			
2	Droga gminna nr 191414C Beszyn - Gagowy Wieś od km 0+000 do km 1+354,85	1354,85			
3	Droga gminna nr 191475C Gagowy Wieś - Kanibród od km 0+000 do km 0+954,05	954,05			
	RAZEM	6134,42			

Droga gminna nr 191410C Kanibród –
Beszyn - Szewo Grabina
od km 0+000 do km 3+825,52
Gmina Lubień Kujawski

Obliczenia:

warstwa ścierna 4cm

od km 0+000 do km 3+825,52

$4,10 \times 3825,52 = 15684,63\text{m}^2$

skrzyżowanie km 1+429,48 (str. prawa)

55,45m²

skrzyżowanie km 2+410,92 (str. lewa)

17,5m²

skrzyżowanie km 2+725,66 (str. lewa)

26,00m²

Razem: $15684,63 + 55,45 + 17,50 + 26,00 = 15783,58\text{m}^2$

warstwa wiążąca

od km 0+000 do km 3+825,52

$4,24 \times 3825,52 = 16220,20\text{m}^2$

skrzyżowanie km 1+429,48 (str. prawa)

57,09m²

skrzyżowanie km 2+410,92 (str. lewa)

18,02m²

skrzyżowanie km 2+725,66 (str. lewa)

26,78m²

Razem: $16220,20 + 57,09 + 18,02 + 26,78 = 16322,09\text{m}^2$

rozebranie istniejącej konstrukcji jezdni

od km 0+000 do km 0+010

$3,70 \times 10,00 = 37,00\text{m}^2$

od km 3+805 do km 3+825

$3,60 \times 20,00 = 72,00\text{m}^2$

Razem: $37,00 + 72,00 = 109,00\text{m}^2$

frezowanie - wcinki

km 0+000 $3,70 \times 20,0 = 74,0\text{m}^2$

skrzyżowanie km 1+429,48 (str. prawa)

55,45m²

skrzyżowanie km 2+725,66 (str. lewa)

26,00m²

od km 3+805 do km 3+825

$3,60 \times 20,00 = 72,00\text{m}^2$

Razem: $74,00 + 55,45 + 26,00 + 72,00 = 227,45\text{m}^2$

rozebranie ścieku prefabrykowanego

90m

poszerzenie - koryto, podbudowa

od km 0+010 do km 3+805

$0,65 \times 3795,00 = 2466,75\text{m}^2$

Razem: $2466,75\text{m}^2$

podbudowa - pełna konstrukcja

od km 0+000 do km 0+010

$4,40 \times 10,00 = 44,00\text{m}^2$

od km 3+805 do km 3+825

$4,40 \times 20,00 = 88,00\text{m}^2$

Razem:44,00+88,00=**132,00m²**

profilowanie masa

profilowanie 75kg/m²

od km 0+010 do km 3+805

2466,75m²

geosiatka

od km 0+010 do km 3+795

1,0x3805=**3795m²**

mijanki

strona prawa km 0+420 25,00x1,00=25,00m²

strona lewa km 0+840 25,00x1,00=25,00m²

strona prawa km 1+527,2 5,00x1,00=25,00m²

strona lewa km 1+962,2 25,00x1,00=25,00m²

strona prawa km 2+559,36 25,00x1,00=25,00m²

strona lewa km 2+825,24 25,00x1,00=25,00m²

strona prawa km 3+161,53 25,00x1,00=25,00m²

strona lewa km 3+685,20 25,00x1,00=25,00m²

Razem:8x25,00=**200,00m²**

ściek prefabrykowany

strona prawa od km 0+010 do km 0+100

90,00m

perony

peron strona lewa od km 1+203,65 do km 1+223,65 20,00x2,50=50,00m²

peron strona lewa od km 2+474,46 do km 2+494,46 20,00x1,50=30,00m²

peron strona lewa od km 3+463,00 do km 3+483,00 20,00x2,00=40,00m²

Razem: 120,00m²

w tym:

krawężnik wysoki - **54m**

krawężnik skośny - **6m**

obrzeże - **72m**

zjazdy bitumiczne wg tabeli

196,5m²

zjazdy tłuczniowe

tłuczeń - **301,5m²**

zabezpieczenie krawędzi - pasek 0,35x20x5=**35,0m²**

przepusty pod zjazdami

przepusty pod zjazdami/ścianki czołowe

162,00m

przepusty

- km 1+003,6 długości 9,0m średnicy 600mm

- km 1+713 długości 10,0m średnicy 600mm

- km 2+341,36 długości 10,0m średnicy 400mm

- km 2+402,77 długości 10,0m średnicy 400mm

- km 2+585,87 długości 12,0m średnicy 400mm

- km 3+126,89 długości 9,0m średnicy 600mm
- km 3+261,3 długości 9,0m średnicy 600mm
- km 3+519,61 długości 9,0m średnicy 600mm
Razem: średnicy 400mm = **32,00m** ścianki czołowe=**6szt**
średnicy 600mm = **46,00m** ścianki czołowe=**10szt**

rowy - odtworzenie rowów

strona prawa od km 0+100 do km 3+825 = 3725,00m
strona lewa od km 0+000 do km 3+825=3825,00m
minus szerokość zjazdów i peronów=162,00m + 60,00m
Razem = 7328,00m

plantowanie poboczy

$0,75 \times 7328,00 = 5496,00 \text{m}^2$

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

OFERTA

Droga gminna nr 191410C Kanibród – Beszyn - Szewo Grabina od km 0+000 do km 3+825,52

GMINA LUBIEŃ KUJAWSKI

LP	ASORTYMENT ROBÓT	WARTOŚĆ NETTO	PODATEK VAT	WARTOŚĆ BRUTTO
1	ROBOTY POMIAROWE			
2	ROBOTY RÓŻNE			
3	PODBUDOWA, POSZERZENIE			
4	NAWIERZCHNIA			
5	POBOCZE, SKARPY, NASYPY			
6	KRAWĘŻNIKI, OBRZEŻA			
7	ZJAZDY, PRZEPUSTY			
8	PERONY			
9	OZNAKOWANIE			
	RAZEM			

KOSZTORYS OFERTOWY

PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ nr 191410C Kanibród – Beszyn - Szewo Grabina od km 0+000 do km 3+825,52

Nr	Nr spec.	Wyszczególnienie pozycji	J.M.	Ilość robót	Cena jedn.	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
I		ROBOTY POMIAROWE				
1	D.01.01.01	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych przy liniowych robotach ziemnych (drogi) w terenie równinnym od km 0+000 do km 0+478	km	3,825		
II		ROBOTY RÓŻNE				
2	D.01.02.01	Karczowanie pni po ścięciu drzewa o średnicy 76-130 z wywozem	szt	6		
3	D.01.02.01	Karczowanie krzaków i poszycia wraz z wywiezieniem i spalaniem pozostałości	ha	0,5		
4	D.01.02.04	Frezowanie nawierzchni bitumicznej na gł do 4cm z wywozem destruktu	m2	227,45		
5	D.01.02.04	Rozebranie konstrukcji drogowej	m2	109,00		
6	D.01.02.04	Rozebranie ścieku prefabrykowanego z wywozem	m	90		
7	D.03.06.01.20	Regulacja wysokościowa urządzeń obcych -zaworów	szt	5		
8	D.01.02.09	Wywóz materiału z rozbiórki (109,00x0,25)=28,11	m3	27,25		
9	D.01.02.04	Przycięcie krawędzi jezdni pod krawężnik	m	60,00		
III		PODBUDOWA, POSZERZENIE				
10	D.04.01.01	Wykonanie koryta mechanicznie wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża w gruntach kat. III - koryto pod poszerzenie gł. 36cm Poszerzenie 2466,75m2 Mijanki 200m2	m2	2666,75		
11	D.04.01.01	Wykonanie koryta mechanicznie wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża w gruntach kat. III - koryto pod podbudowę pełnej konstrukcji drogi gł. 15cm - włączenie	m2	132,00		
12	D.04.01.01	Wywóz gruntu kat. III na odkład z wbudowaniem w nasypy, pobocza , na odkład (2666,75x0,36)+(132,00x0,15)=979,83m3	m3	979,83		
13	D.04.02.01	Warstwy odcinające z piasku, zagęszczanie mechaniczne, warstwa po zagęszczeniu 10cm w tym mijanki (2666,75+132,00)=2798,75m2	m2	2798,75		
14	D.04.04.02	Wykonanie dolnej warstwy podbudowy grubości 15cm z kłsm 0/63mm w tym mijanki	m2	2798,75		
15	D.04.04.02	Wykonanie warstwy górnej podbudowy gr.8cm z zaklinowaniem i zamiatowaniem z kłsm 0/32mm	m2	2798,75		
16	D.04.03.01	Oczyszczenie podbudowy	m2	2466,75		
17	D.04.03.01	Skropienie podbudowy emulsją asfaltową	m2	2466,75		
18	D.05.03.05b	Wykonanie profilowania masą MMA w ilości 75kg/m2 na poszerzeniach	m2	2466,75		
19	D.04.03.01	Oczyszczenie podbudowy	m2	16522,09		
20	D.05.03.26	Warstwa przeciwspekaniowa z geosiatki o wytrzymałości na rozciąganie podłużne i poprzeczne 100kN/mb na styku istniejącej konstrukcji i poszerzenia z zakotwieniem	m2	3795,00		

21	D.04.03.01	Skropienie podbudowy emulsją asfaltową	m2	16522,09		
22	D.05.03.05b	Wykonanie warstwy wiążącej gr.4cm z BA AC11W50/70 w ilości 100kg/m2 Jezdnia i skrzyżowania 16322,09m2 Mijanki 200,00m2	m2	16522,09		
IV		NAWIERZCHNIA				
23	D.04.03.01	Oczyszczenie warstwy wiążącej	m2	15983,58		
24	D.04.03.01	Skropienie warstwy wiążącej emulsją asfaltową	m2	15983,58		
25	D.05.03.05a	Wykonanie warstwy ścieralnej gr.4cm z AC11S50/70 w tym mijanki	m2	15983,58		
V		POBOCZA, SKARPY , ROWY				
26	D.06.03.01	Wykonanie robót ziemnych z dokopu w gruncie kat. III z wbudowaniem w nasyp, pobocza i poszerzenie nasypu	m3	916,00		
27	D.02.01.01	Formowanie i zagęszczanie nasypu i poboczy z gruntu kat. III	m3	916,00		
28	D.06.03.02	Wykonanie napraw poboczy gruntowych gruntem rodzimym z zagęszczeniem	m3	549,600		
29	D.06.04.01	Odtworzenie rowów przydrożnych z namułu z profilowaniem dna i skarp wykopu	m	7328,00		
30	D.08.01.01	Ułożenie ścieku prefabrykowanego szer. 50cm na ławie betonowej z oporem z C8/10 gr. 12cm	m	90		
VI		KRAWĘŻNIKI, OBRZEŻA				
31	D.08.01.01	Ustawienie krawężników betonowych o wymiarach 15x30cm na ławie betonowej C12/15 z oporem	m	60		
32	D.08.03.01	Ustawienie obrzeży betonowych o wymiarach 8x30 na ławie z oporem z betonu C8/10	m	72		
VII		ZJAZDY, PRZEPUSTY				
33	D.10.07.01	Wykonanie koryta gł 40cm w gruncie kat. III pod zjazdy polne i bitumiczne zjazdy bitumiczne - 196,50m2 zjazdy tłuczniowe - 301,5m2 razem: 498,00m2	m2	498,00		
34	D.10.07.01	Wywóz gruntu na odkład 498,00x0,4=199,20m3	m3	199,20		
35	D.10.07.01	Wykonanie warstwy gr. 30cm z kamienia łamanego 0/63mm z zaklinowaniem, zamięłowaniem	m2	498,00		
36	D.10.07.01	Wykonanie warstwy odcinającej z piasku gr. 10 cm	m2	498,00		
37	D.10.07.01	Wykonanie warstwy ścieralnej gr. 5cm z BA AC11S50/70 Zjazdy bitumiczne - 196,50m2 Paski przykrawędziowe szer. 35cm na długości zjazdu - 35,0m2 Razem:231,50m2	m2	231,50		
38	D.06.02.01	Przepusty pod zjazdami z rur karbowanych średnicy 400mm z PP wraz z robotami towarzyszącymi	m	162,00		
39	D.06.02.01	Wykonanie ścianek czołowych przepustu śr. 400mm (typowe) dla przepustów na zjazdach	szt	40		
40	D.03.07.00	Czyszczenie przepustów pod drogami, rury o średnicy 40cm	m	32		
41	D.03.07.00	Czyszczenie przepustów pod drogami, rury o średnicy 60cm	m	46		
42	D.06.02.01	Wykonanie ścianek czołowych przepustu śr. 400mm (typowe) pod drogami	szt	6		
43	D.06.02.01	Wykonanie ścianek czołowych przepustu śr. 600mm (typowe) pod drogami	szt	10		

VIII		PERON				
44	D.08.02.02	Wykonanie koryta w gruncie kat.III na gł 16cm pod chodnik z kostki betonowej na peronach	m2	120,00		
45	D.08.02.02	Wywóz gruntu na odkład 120,0x0,16=19,20m3	m3	19,2		
46	D.08.02.02	Wykonanie warstwy odcinającej z piasku gr. 5 cm	m2	120,00		
47	D.08.02.02	Wykonanie nawierzchni chodnika z kostki betonowej gr. 6cm szarej prostokątnej na podsypce cem-piaskowej gr10cm	m2	120,00		
IX		OZNAKOWANIE				
48	D.07.02.01	Rozebranie znaków drogowych pionowych z wywozem	szt	6		
49	D.07.02.01	Montaż słupków do znaków drogowych z rur stalowych fi 50mm wraz z robotami towarzyszącymi	szt	16		
50	D.07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych	szt	16		
51	D.07.02.01	Ustawienie znaków aktywnych drogowych - D-6 pulsujący ze źródłem diody LED (pulsatory żółte), z czujnikiem ruchu pieszego (podezrwień), akumulator żelowy, z zasilaniem słonecznym	szt	2		
52	D.07.02.01	Malowanie farbą białą akrylową na przejściach dla pieszych P10 - 1kpl P17-3kpl	m2	28,00		
53	D.07.02.01	Montaż wolnostojącego punktu świetlnego - jednoramiennej lampy solarowej hybrydowej z powłoką antykorozyjną, na stopie fundamentowej, z ramieniem aluminiowymi turbiną wiatrakową o wysokości słupa 8,00m i parametrach: Czas pracy 10-14 godz. Barwa światła - biała Źródło światła - 50W LED Autonomia 4-5dni Moc paneli 2x120W Akumulator 2 szt po 200Ah, żelowy Włącznik zmierzchowo-programowalny Moc wiatraka min 250W Podane parametry są minimalnymi	kpl	1		
54	D.07.02.01	Montaż radaru z aktywnym znakiem ograniczenia prędkości B-33 (40) i napisem zwolnij z zestawem zasilania solarnego o wymiarach znaku 850x050x60mmm i średnicy koła znaku 700mm i słupkiem	kpl	1		
	RAZEM					

Droga gminna nr 191414C Beszyn -
Gagowy Wieś
od km 0+000 do km 1+354,85
Gmina Lubień Kujawski

Obliczenia:

warstwa ścierna 4cm

od km 0+000 do km 1+354,85

$1354,85 \times 4,0 = 5419,40 \text{m}^2$

skrzyżowanie km 0+000

9,5m²

Razem: $5419 + 9,5 = 5428,90 \text{m}^2$

warstwa wiażaca

od km 0+000 do km 1+354,85

$(1354,85 \times 4,14) = 5609,08 \text{m}^2$

skrzyżowanie km 0+000

9,8m²

Razem: $5609,08 + 9,8 = 5618,88 \text{m}^2$

mijanki

strona prawa km 0+240,32 $25,00 \times 1,00 = 25,00 \text{m}^2$

strona lewa km 0+717,50 $25,00 \times 1,00 = 25,00 \text{m}^2$

strona prawa km 1+121,00 $25,00 \times 1,00 = 25,00 \text{m}^2$

Razem: $3 \times 25,00 = 75,00 \text{m}^2$

podbudowa - pełna konstrukcja

od km 0+000 do km 1+354,85

$(1354,85 \times 4,30) = 5825,81 \text{m}^2$

skrzyżowanie km 0+000

10,09m²

Razem: $5825,81 + 10,09 = 5835,90 \text{m}^2$

peron

peron strona prawa od km 0+690 do km 0+710 $20,00 \times 2,50 = 50,00 \text{m}^2$

Razem: 50,00m²

w tym:

krawężnik wysoki - **18m**

krawężnik skośny - **2m**

obrzeże - **25m**

zjazdy bitumiczne wg tabeli

153,00m²

zjazdy tłuczniowe wg tabeli

tłuczeń - **137,6m²**

zabezpieczenie krawędzi - pasek $0,35 \times 6 \times 5 = 10,50 \text{m}^2$

przepusty pod zjazdami

przepusty pod zjazdami/ścianki czołowe

64,00m/ 16szt ścianek czołowych

przepusty

do oczyszczenia przepust w km 0+337,60 długości 12,0m średnicy 800mm

do wymiany przepust:

- km 1+010 długości 12,0m średnicy 400mm

Razem: średnicy 400mm = **12,00m**, ścianki czołowe: 400mm=**2szt**, 800mm=**2szt**

rowy - odtworzenie rowów

strona prawa i lewa od km 0+290 do km 1+030 = **1480,00m**

plantowanie poboczy

$1,0 \times 1354,85 \times 2 = 2709,70 \text{m}^2$

bariery ochronne

km 0+337,60

Razem: **37,0m**

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

OFERTA

Droga gminna nr 191414C Beszyn - Gagowy Wieś

od km 0+000 do km 1+354,85

Gmina Lubień Kujawski

LP	ASORTYMENT ROBÓT	WARTOŚĆ NETTO	PODATEK VAT	WARTOŚĆ BRUTTO
1	ROBOTY POMIAROWE			
2	ROBOTY RÓŻNE			
3	PODBUDOWA			
4	NAWIERZCHNIA			
5	POBOCZE, SKARPY			
6	KRAWĘŻNIKI, OBRZEŻA			
7	ZJAZDY, PRZEPUSTY			
8	PERON			
9	OZNAKOWANIE			
	RAZEM			

KOSZTORYS OFERTOWY

PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ nr 191414C Beszyn - Gagowy Wieś

od km 0+000 do km 1+354,85

Gmina Lubień Kujawski

Nr	Nr spec.	Wyszczególnienie pozycji	J.M.	Ilość robót	Cena jedn.	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
I		ROBOTY POMIAROWE				
1	D.01.01.01	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych przy liniowych robotach ziemnych (drogi) w terenie równinnym od km 0+000 do km 0+478	km	1,354		
II		ROBOTY RÓŻNE				
2	D.01.02.01	Karczowanie pni po ścięciu drzewa o średnicy 76-130 z wywozem	szt	3		
3	D.01.02.01	Karczowanie krzaków i poszycia wraz z wywiezieniem i spalaniem pozostałości	ha	0,7		
III		PODBUDOWA				
4	D.04.01.01	Wykonanie koryta mechanicznie wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża w gruntach kat. III - koryto pod podbudowę pełnej konstrukcji drogi gł. 33cm	m2	5835,90		
5	D.04.01.01	Wywóz gruntu kat. III na odkład z wbudowaniem w nasypy, pobocza , na odkład $5835,90 \times 0,33 = 1925,85 \text{m}^3$	m3	1925,85		
6	D.04.02.01	Warstwy odcinające z piasku, zagęszczanie mechaniczne, warstwa po zagęszczeniu 10cm w tym mijanki $(5825,81 + 75,00) = 5900,81 \text{m}^2$	m2	5900,81		
7	D.04.04.02	Wykonanie dolnej warstwy podbudowy grubości 15cm z kłsm 0/63mm w tym mijanki	m2	5900,81		
8	D.04.04.02	Wykonanie warstwy górnej podbudowy gr.8cm z zaklinowaniem i zamiatowaniem z kłsm 0/32mm	m2	5900,81		
9	D.04.03.01	Oczyszczenie podbudowy	m2	5693,88		
10	D.04.03.01	Skropienie podbudowy emulsją asfaltową	m2	5693,88		
11	D.05.03.05b	Wykonanie warstwy wiążącej gr.4cm z BA AC11W50/70 w ilości 100kg/m2 Jezdnia i skrzyżowania 5618,88m2 Mijanki 75,00m2 Razem:5693,88m2	m2	5693,88		
IV		NAWIERZCHNIA				
12	D.04.03.01	Oczyszczenie warstwy wiążącej	m2	5503,90		
13	D.04.03.01	Skropienie warstwy wiążącej emulsją asfaltową	m2	5503,90		
14	D.05.03.05a	Wykonanie warstwy ścieralnej gr.4cm z AC11S50/70 w tym mijanki	m2	5503,90		
V		POBOCZA, SKARPY , ROWY				
15	D.06.03.01	Wykonanie robót ziemnych z dokopu w gruncie kat. III z wbudowaniem w nasyp, pobocza i poszerzenie nasypu	m3	320,00		
16	D.02.01.01	Formowanie i zagęszczanie nasypu i poboczy z gruntu kat. III	m3	320,00		
17	D.06.03.02	Wykonanie napraw poboczy gruntowych gruntem rodzimym z zagęszczeniem	m3	271,0		

18	D.06.04.01	Odtworzenie rowów przydrożnych z namułu z profilowaniem dna i skarp wykopu	m	1480,00		
VI		KRAWĘŻNIKI, OBRZEŻA				
19	D.08.01.01	Ustawienie krawężników betonowych o wymiarach 15x30cm na ławie betonowej C12/15 z oporem	m	18,00		
20	D.08.03.01	Ustawienie obrzeży betonowych o wymiarach 8x30 na ławie z oporem z betonu C8/10	m	25,00		
VII		ZJAZDY, PRZEPUSTY				
21	D.10.07.01	Wykonanie koryta gł 40cm w gruncie kat. III pod zjazdy polne i bitumiczne zjazdy bitumiczne - 153,00m2 zjazdy tłuczniowe - 137,60m2 razem: 290,60m2	m2	290,60		
22	D.10.07.01	Wywóz gruntu na odkład 290,60x0,4=116,24m3	m3	116,24		
23	D.10.07.01	Wykonanie warstwy gr. 30cm z kamienia łamanego 0/63mm z zaklinowaniem, zamiatowaniem	m2	290,60		
24	D.10.07.01	Wykonanie warstwy odcinającej z piasku gr. 10 cm	m2	290,60		
25	D.10.07.01	Wykonanie warstwy ścieralnej gr. 5cm z BA AC11S50/70 Zjazdy bitumiczne - 153,00m2 Paski przykrawędziowe szer. 35cm na długości zjazdu - 10,5m2 Razem:163,50m2	m2	163,50		
26	D.06.02.01	Przepusty pod zjazdami z rur karbowanych średnicy 400mm z PP wraz z robotami towarzyszącymi	m	64,00		
27	D.06.02.01	Wykonanie ścianek czołowych przepustu śr. 400mm (typowe) dla przepustów na zjazdach	szt	16		
28	D.03.07.00	Czyszczenie przepustów pod drogami, rury o średnicy 80cm	m	12		
29	D.06.02.01	Przepusty pod drogami z rur karbowanych średnicy 400mm z PP wraz z robotami towarzyszącymi	m	12,00		
30	D.06.02.01	Wykonanie ścianek czołowych przepustu śr. 400mm (typowe) dla przepustów pod drogami	szt	2		
31	D.06.02.01	Wykonanie ścianek czołowych przepustu śr. 800mm (typowe) dla przepustów pod drogami	szt	2		
VIII		PERON				
32	D.08.02.02	Wykonanie koryta w gruncie kat.III na gł 16cm pod chodnik z kostki betonowej na peronach	m2	50,00		
33	D.08.02.02	Wywóz gruntu na odkład 50,0x0,16=8m3	m3	8,00		
34	D.08.02.02	Wykonanie warstwy odcinającej z piasku gr. 5 cm	m2	50,00		
35	D.08.02.02	Wykonanie nawierzchni chodnika z kostki betonowej gr. 6cm szarej prostokątnej na podsypce cem-piaskowej gr10cm	m2	50,00		
IX		OZNAKOWANIE				
36	D.07.02.01	Montaż słupków do znaków drogowych z rur stalowych fi 50mm wraz z robotami towarzyszącymi	szt	10		
37	D.07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych	szt	11		
38	D.07.02.01	Malowanie farbą białą akrylową na przejściach dla pieszych P17-1kpl	m2	6,0		
39	D.07.05.00	Bariery ochronne stalowe SP-09/4	m	37,00		

40	D.07.02.01	Montaż wolnostojącego punktu świetlnego - jednoramiennej lampy solarowej hybrydowej z powłoką antykorozyjną, na stopie fundamentowej, z ramieniem aluminiowymi turbiną wiatrakową o wysokości słupa 8,00m i parametrach: Czas pracy 10-14 godz. Barwa światła - biała Źródło światła - 50W LED Autonomia 4-5dni Moc paneli 2x120W Akumulator 2 szt po 200Ah, żelowy Włącznik zmierzchowo-programowalny Moc wiatraka min 250W Podane parametry są minimalnymi	kpl	1		
	RAZEM					

Droga gminna nr 191475C Gagowy Wieś –
Kanibród

od km 0+000 do km 0+954,05

Gmina Lubień Kujawski

Obliczenia:

warstwa ścierna 4cm

od km 0+000 do km 0+954,05

$5,0 \times 954,05 = 4770,25\text{m}^2$

skrzyżowanie km 0+954,05

11,2m²

Razem: $4770,25 + 11,2 = 4781,45\text{m}^2$

warstwa wiążąca

od km 0+000 do km 0+415

$5,14 \times 415 = 2133,10\text{m}^2$

od km 0+415 do km 0+949,05

$5,07 \times 534,05 = 2707,63\text{m}^2$

od km 0+949,05 do km 0+954,05

35,23m²

Razem: $2133,10 + 2707,63 + 35,23 = 4875,96\text{m}^2$

poszerzenie - koryto, podbudowa

od km 0+000 do km 0+243

$1,70 \times 243,0 = 413,10\text{m}^2$

Razem: **413,1m²**

Warstwa kłsm na istniejącej nawierzchni

od km 0+000 do km 0+243

$3,60 \times 243 = 874,80\text{m}^2$

podbudowa - pełna konstrukcja

od km 0+243 do km 0+954,05

$5,30 \times 711,05 = 3768,56\text{m}^2$

skrzyżowanie 0+954,05

11,53m²

Razem: $3768,56 + 11,53 = 3780,09\text{m}^2$

chodnik

strona lewa od km 0+422,5 do km 0+949,05

$2,0 \times 526,55 = 1053,10$

minus powierzchnia zjazdów = $85,00\text{m}^2$

Razem: $1053,10 - 85,00 = 968,10\text{m}^2$

w tym:

krawężnik wysoki - **461,5m**

krawężnik najazdowy - **35,0m**

obrzeże - **500m**

opornik - **30m**

zjazdy bitumiczne wg tabeli

22,0m²

zjazdy tłuczniowe

tłuczeń - **46,5m²**

zabezpieczenie krawędzi - pasek $0,35 \times 5 \times 5 = 8,75\text{m}^2$

zjazdy z kostki gr. 8cm

92,5m

przepusty

- km 0+950,5 długości 10,0m średnicy 400mm

ścianki czołowe=**2szt**

przepusty w zjazdach

32,0m

rowy - odtworzenie rowów

strona lewa od km 0+500 do km 0+949,5 =449,50m

minus szerokość zjazdów =20,00m

Razem = 429,5,00m

plantowanie poboczy

$(0,75 \times 415 \times 2) + 0,75 \times 534,5 = 1023,37 \text{m}^2$

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

OFERTA

Droga gminna nr 191475C Gagowy Wieś – Kanibród

od km 0+000 do km 0+954,05

Gmina Lubień Kujawski

LP	ASORTYMENT ROBÓT	WARTOŚĆ NETTO	PODATEK VAT	WARTOŚĆ BRUTTO
1	ROBOTY POMIAROWE			
2	ROBOTY RÓŻNE			
3	PODBUDOWA, POSZERZENIE			
4	NAWIERZCHNIA			
5	POBOCZE			
6	KRAWĘŻNIKI, OBRZEŻA			
7	ZJAZDY, PRZEPUSTY			
8	CHODNIK			
9	OZNAKOWANIE			
	RAZEM			

KOSZTORYS OFERTOWY

Droga gminna nr 191475C Gagowy Wieś – Kanibród

od km 0+000 do km 0+954,05

Gmina Lubień Kujawski

Nr	Nr spec.	Wyszczególnienie pozycji	J.M.	Ilość robót	Cena jedn.	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
I		ROBOTY POMIAROWE				
1	D.01.01.01	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych przy liniowych robotach ziemnych (drogi) w terenie równinnym od km 0+000 do km 0+478	km	0,954		
II		ROBOTY RÓŻNE				
2	D.01.02.01	Karczowanie pni po ścięciu drzewa o średnicy 76-130 z wywozem	szt	7		
3	D.01.02.04	Przycięcie krawędzi jezdni (dowiązanie)	m	15,00		
III		PODBUDOWA, POSZERZENIE				
4	D.04.01.01	Wykonanie koryta mechanicznie wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża w gruntach kat. III - koryto pod poszerzenie gł. 36cm Poszerzenie 413,10m2	m2	413,10		
5	D.04.01.01	Wykonanie koryta mechanicznie wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża w gruntach kat. III - koryto pod podbudowę pełnej konstrukcji drogi gł. 33cm	m2	3780,09		
6	D.04.01.01	Wywóz gruntu kat. III na odkład z wbudowaniem w nasypy, pobocza , na odkład $(3780,09 \times 0,33) + (413,10 \times 0,36) = 1396,14 \text{ m}^3$	m3	1396,14		
7	D.04.02.01	Warstwy odcinające z piasku, zagęszczanie mechaniczne, warstwa po zagęszczeniu 10cm $(413,10 + 3780,09) = 4193,19 \text{ m}^2$	m2	4193,19		
8	D.04.04.02	Wykonanie dolnej warstwy podbudowy grubości 15cm z kłsm 0/63mm	m2	4193,19		
9	D.04.04.02	Wykonanie warstwy górnej podbudowy gr.8cm z zaklinowaniem i zamięłowaniem z kłsm 0/32mm	m2	4193,19		
10	D.04.04.02	Wykonanie warstwy górnej podbudowy gr.10cm z zaklinowaniem i zamięłowaniem z kłsm 0/32mm	m2	874,80		
11	D.04.03.01	Oczyszczenie podbudowy	m2	4875,96		
12	D.04.03.01	Skropienie podbudowy emulsją asfaltową	m2	4875,96		
13	D.05.03.05b	Wykonanie warstwy wiążącej gr.4cm z BA AC11W50/70 w ilości 100kg/m2	m2	4875,96		
IV		NAWIERZCHNIA				
14	D.04.03.01	Oczyszczenie warstwy wiążącej	m2	4781,45		
15	D.04.03.01	Skropienie warstwy wiążącej emulsją asfaltową	m2	4781,45		
16	D.05.03.05a	Wykonanie warstwy ścieralnej gr.4cm z AC11S50/70	m2	4781,45		
V		POBOCZA, SKARPY , ROWY				
17	D.06.03.01	Wykonanie robót ziemnych z dokopu w gruncie kat. III z wbudowaniem w nasyp, pobocza i poszerzenie nasypu	m3	154,62		
18		Formowanie i zagęszczanie nasypu i poboczy z gruntu kat. III	m3	154,62		

19	D.06.03.02	Wykonanie napraw poboczy gruntowych gruntem rodzimym z zagęszczeniem	m3	102,33		
20	D.06.04.01	Odtworzenie rowów przydrożnych z namułu z profilowaniem dna i skarp wykopu	m	429,5		
VI		KRAWĘŻNIKI, OBRZEŻA				
21	D.08.01.01	Ustawienie krawężników betonowych o wymiarach 15x30cm na ławie betonowej C12/15 z oporem	m	491,55		
22	D.08.01.01	Ustawienie krawężników betonowych najazdowych o wymiarach 15x22cm na ławie betonowej C12/15 z oporem	m	35,0		
23	D.08.03.01	Ustawienie obrzeży betonowych o wymiarach 8x30 na ławie z oporem z betonu C8/10	m	500,0		
24	D.08.01.01	Ustawienie oporników betonowych wymiarach 12x25cm na ławie betonowej C12/15 z oporem	m	30,0		
VII		ZJAZDY, PRZEPUSTY				
25	D.10.07.01	Wykonanie koryta gł 40cm w gruncie kat. III pod zjazdy polne i bitumiczne zjazdy bitumiczne - 22,0m2 zjazdy tłuczniowe - 46,5m2 razem: 68,5m2	m2	68,5		
26	D.10.07.01	Wywóz gruntu na odkład 68,5x0,4=27,4m3	m3	27,4		
27	D.10.07.01	Wykonanie warstwy gr. 30cm z kamienia łamanego 0/63mm z zaklinowaniem, zamiałowaniem	m2	68,50		
28	D.10.07.01	Wykonanie warstwy odcinającej z piasku gr. 10 cm	m2	68,50		
29	D.10.07.01	Wykonanie warstwy ścieralnej gr. 5cm z BA AC11S50/70 Zjazdy bitumiczne - 46,50m2 Paski przykrawędziowe szer. 35cm na długości zjazdu - 8,75m2 Razem:55,25m2	m2	55,25		
30	D.10.07.01	Wykonanie koryta gł 33cm w gruncie kat. III pod zjazdy z kostki brukowej	m2	92,5		
31	D.10.07.01	Wywóz gruntu na odkład 92,5x0,33=30,52m3	m3	30,52		
32	D.10.07.01	Wykonanie warstwy odcinającej z piasku gr. 10 cm	m2	92,5		
33	D.08.02.02	Wykonanie podbudowy betonowej gr. 17cm z betonu C8/10	m2	92,5		
34	D.08.02.02	Wykonanie nawierzchni zjazdu z kostki betonowej gr. 8cm szarej typu starobruk na podsypce cem-piaskowej gr 5cm	m2	92,5		
35	D.06.02.01	Przepusty pod zjazdami z rur karbowanych średnicy 400mm z PP wraz z robotami towarzyszącymi	m	32,0		
36	D.06.02.01	Wykonanie ścianek czołowych przepustu śr. 400mm (typowe) dla przepustów na zjazdach	szt	8		
37	D.06.02.01	Przepusty drogowe z rur karbowanych średnicy 400mm z PP wraz z robotami towarzyszącymi	m	10,0		
	D.06.02.01	Wykonanie ścianek czołowych przepustu śr. 400mm (typowe) dla przepustów pod drogami	szt	2		
VIII		CHODNIK				
38	D.08.02.02	Wykonanie koryta w gruncie kat.III na gł 16cm pod chodnik z kostki betonowej	m2	968,10		
39	D.08.02.02	Wywóz gruntu na odkład 968,10x0,16=154,9m3	m3	154,9		

40	D.08.02.02	Wykonanie warstwy odcinającej z piasku gr. 5 cm	m2	968,10		
41	D.08.02.02	Wykonanie nawierzchni chodnika z kostki betonowej gr. 6cm szarej prostokątnej na podsypce cem-piaskowej gr10cm	m2	968,10		
IX		OZNAKOWANIE				
42	D.07.02.01	Montaż słupków do znaków drogowych z rur stalowych fi 50mm wraz z robotami towarzyszącymi	szt	6		
43	D.07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych	szt	7		
44	D.07.02.01	Ustawienie znaków aktywnych drogowych - D-6 pulsujący ze źródłem diody LED (pulsatory żółte), z czujnikiem ruchu pieszego (podczerwień), akumulator żelowy, z zasilaniem słonecznym	szt	2		
45	D.07.02.01	Malowanie farbą białą akrylową na przejściach dla pieszych P10 - 1kpl P17-1kpl	m2	12,00		
46	D.07.02.01	Montaż wolnostojącego punktu świetlnego - jednoramiennej lampy solarowej hybrydowej z powłoką antykorozyjną, na stopie fundamentowej, z ramieniem aluminiowymi turbiną wiatrakową o wysokości słupa 8,00m i parametrach: Czas pracy 10-14 godz. Barwa światła - biała Źródło światła - 50W LED Autonomia 4-5dni Moc paneli 2x120W Akumulator 2 szt po 200Ah, żelowy Włącznik zmierzchoowo-programowalny Moc wiatraka min 250W Podane parametry są minimalnymi	kpl	1		
	RAZEM					