

TOM VIII

PRZEDMIAR ROBÓT

INWESTYCJA :

**„Przebudowa drogi powiatowej nr 3467D
w km 11+557 – 13+000 w m. Pisarzowice”**

INWESTOR /
ZAMAWIAJĄCY



POWIAT KAMIENNOGÓRSKI
UL. BRONIEWSKIEGO 15
58-400 KAMIENNA GÓRA

JEDNOSTKA
PROJEKTOWA



BIURO INŻYNIERSKIE TRAKT
SĘDZISŁAW 50
58-410 MARCISZÓW

LOKALIZACJA
INWESTYCJI

PISARZOWICE – POWIAT KAMIENNOGÓRSKI
JEDN. EWID. KAMIENNA GÓRA – OBSZAR WIEJSKI
OBRĘB 020702_2.0007 PISARZOWICE DZ. NR:
700, 666, 644, 709, 741, 743, 763, 827, 831

KATEGORIA OBIEKTU

IV XXV XXVIII

DATA OPRACOWANIA

SIERPIEŃ 2024

ZESPÓŁ PROJEKTOWY

GŁÓWNY PROJEKTANT:
MGR INŻ. GRZEGORZ LEWOWSKI
UPR 263/DOŚ/13, SPEC. DROGOWA

Spis treści

1	ZAKRES OPRACOWANIA	3
2	INWESTOR	3
3	JEDNOSTKA PROJEKTOWA.....	3
4	CEL OPRACOWANIA.....	3
5	LOKALIZACJA INWESTYCJI.....	4
6	ZAKRES INWESTYCJI.....	4
7	CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY OBIEKTU BUDOWLANEGO	5
7.1.	Parametry techniczne.....	5
8	PRZEDMIAR ROBÓT	6
9	TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH.....	10

1 ZAKRES OPRACOWANIA

Przedmiotem niniejszego zamierzenia budowlanego jest przebudowa drogi powiatowej nr 3467D w km 11+557 – 13+000 w m. Pisarzowice, powiat kamiennogórski, województwo dolnośląskie. Realizacja przedsięwzięcia zwiększy komfort i bezpieczeństwo użytkowników drogi powiatowej i okolicznych mieszkańców.

Realizacja przedsięwzięcia zwiększy bezpieczeństwo użytkowników drogi powiatowej.

2 INWESTOR

Powiat Kamiennogórski
Ul. Broniewskiego 15
58-400 Kamienna Góra

3 JEDNOSTKA PROJEKTOWA

Biuro Inżynierskie TRAKT
Grzegorz Lewowski
Sędziszów 50
58-410 Marciszów

4 CEL OPRACOWANIA

Celem opracowania jest opracowanie dokumentacji projektowej, która będzie podstawą do realizacji przedmiotowej inwestycji polegającej na przebudowie drogi powiatowej 3467D w km 11+557 – 13+000 w m. Pisarzowice.

Efektem Inwestycji przebudowy drogi powiatowej będzie:

- Poprawa bezpieczeństwa ruchu poprzez przebudowę nawierzchni jezdni drogi powiatowej oraz budowę odcinków chodników.
- Prawidłowa gospodarka wodami opadowymi i roztopowymi.

5 LOKALIZACJA INWESTYCJI

Projektowana inwestycja zlokalizowana jest na terenie województwa dolnośląskiego, w powiecie kamiennogórskim w m. Pisarzowice, w ciągu drogi powiatowej 3467D w km 11+557 – 13+000.

Inwestycja zlokalizowana na działkach nr:

Lp	Działka
1	020702_2.0007.700
2	020702_2.0007.666
3	020702_2.0007.644
4	020702_2.0007.709
5	020702_2.0007.741
6	020702_2.0007.743
7	020702_2.0007.763
8	020702_2.0007.827
9	020702_2.0007.831

6 ZAKRES INWESTYCJI

Opracowaniem objęto przebudowę drogi powiatowej nr 3467D klasy Zbiorczej „Z” w km 11+557 – 13+000 o długości 1,443 km. W szczególności w zakres opracowania obejmuje:

- przebudowę nawierzchni jezdni drogi powiatowej nr 3467D do szerokości 5,0-6,0m wraz z obustronnym ograniczeniem krawężnikiem betonowym dla części o przekroju ulicznym oraz obustronnym opornikiem betonowym dla części o przekroju drogowym;
- odcinkową budowę chodnika dla pieszych,
- budowę zatoki autobusowej,
- budowę kanalizacji deszczowej,
- umocnienie dna rzeki narzutem kamiennym w miejscach wylotów,
- oczyszczenie istniejących rowów przydrożnych,
- remont istniejących przepustów drogowych z zachowaniem ich parametrów i umocnieniem wlotów i wylotów,
- przebudowę istniejącej sieci teletechnicznej,
- likwidację kolizji sieci elektroenergetycznej,
- wycinkę drzew kolidujących z inwestycją,
- nasadzenia kompensacyjne,
- wprowadzenie stałej organizacji ruchu i urządzeń BRD,
- roboty porządkowe

7 CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY OBIEKTU BUDOWLANEGO

7.1. Parametry techniczne

- kategoria obciążenia ruchem: KR3,
- klasa: Zbiorcza „Z”,
- droga dwupasowa, dwukierunkowa,
- przekrój poprzeczny: drogowy i uliczny,
- zakres ulicy w terenie zabudowanym – km 11+557 – 12+657,
- zakres drogi zamiejskiej – km 12+657 – 13+000,
- prędkość projektowa:
 - ulica – 40 km/h ze względu na warunki trudne tj.: ograniczoną szerokość pasa drogowego, obecne ukształtowanie i zagospodarowanie terenu, pomniejszoną szerokość projektowanego pobocza, pomniejszoną szerokość pasów ruchu.
 - droga zamiejska – 70 km/h ze względu na warunki trudne tj.: ograniczoną szerokość pasa drogowego, obecne ukształtowanie i zagospodarowanie terenu oraz pomniejszoną szerokość projektowanego pobocza.
- szerokość jezdni:
 - 5,0m (pas ruchu 2,50m) na odcinku: km 12+052 – 12+110 oraz 12+250 – 12+263 – szerokość pasa ruchu zmniejszona do 2,50m zgodnie z §2 ust. 3 pkt 2 Rozporządzenia przy spełnieniu podstawowych warunków określonych w dziale II Rozporządzenia. Z uwagi na komfort użytkowników drogi odcinki jezdni o szerokości 5,0m ograniczone do niezbędnego minimum.
 - 5,5m (pas ruchu 2,75m) na odcinku: km 11+557 – 12+052; km 12+110 – 12+250; km 12+263 – 12+628 – szerokość pasa ruchu zgodna z §17 ust. 1 pkt 5 Rozporządzenia z uwzględnieniem warunków trudnych tj. ograniczonej szerokości pasa drogowego oraz obecnego ukształtowania i zagospodarowania terenu.
 - 6,0m (pas ruchu 3,00m) na odcinku: km 12+628 – 13+000 – szerokość pasa ruchu zgodna z §17 ust. 1 pkt 5 Rozporządzenia
- nominalna szerokość chodnika: 2,0m z miejscowymi przewężeniami do min. szer. 1,0m i miejscowymi poszerzeniami do granic pasa drogowego,
- pochylenie poprzeczne jezdni: obustronne (daszkowe) o wartości 2%,
- nawierzchnia jezdni: bitumiczna,
- szerokość poboczy: z uwagi na istniejące warunki zakwalifikowane jako trudne ze względu na ograniczoną szerokość pasa drogowego oraz istniejące ukształtowanie i zagospodarowanie terenu dla całej inwestycji zaprojektowano pobocza szer. 0,5m,

- nawierzchnia poboczy: kruszywo lub destrukta asfaltowy,
- nachylenie nieumocnionych skarp ziemnych: 1:1,5,
- rów trapezowy z umocnieniem skarp i dna na wymaganych odcinkach,
- stalowe bariery drogowe na wymaganych odcinkach.

8 PRZEDMIAR ROBÓT

lp	SSTWiORB	opis robót	j.m.	ilość	cena jedn.	wartość
I WYMAGANIA OGÓLNE						
1	D-M-00.00.00	Wymagania ogólne - organizacja placu budowy, obsługa geodezyjna itp.	kpl.	1		
2	D-07.02.01	Organizacja tymczasowa ruchu - projekt, wyniesienie i utrzymanie	kpl.	1		
II PRZEBUDOWA DROGI POWIATOWEJ						
a ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE, ZIEMNE I ROZBIÓRKOWE						
3	D-01.01.01 D-00.00.03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie trasy dróg, stabilizacja granic pasa drogowego	km	1,45		
4	D-01.02.05	Frezowanie istniejącej nawierzchni bitumicznej jezdni śr. gr. 4cm	m ²	8 160		
5	D-01.02.04	Rozbiórka podbudowy z kruszywa śr. gr. 10cm	m ²	8 975		
6	D-01.02.02	Zdjęcie warstwy humusu śr. 20cm	m ²	3 235		
7	D-02.00.00 D-02.01.01	Roboty ziemne - wykopy w gruncie kat I - IV z wywozem gruntu na składowisko Wykonawcy	m ³	2 830		
8	D-02.03.01	Roboty ziemne - nasypy z gruntów niespoiste	m ³	425		
9	D-01.02.04 D-04.01.01	Rozbiórka istniejących zjazdów indywidualnych i publicznych wraz z wykonaniem koryta	m ²	1105		
10	D-01.02.04	Rozbiórka istniejącej wiaty autobusowej wraz z wywozem i utylizacją gruzu	kpl.	1		
11	D-01.02.01	Wycinka drzew kolidujących z inwestycją wraz z karczowaniem korzenia i wywozem pozyskanego materiału - grubizna - na składowisko Inwestora. Karcze i gałęziówka do utylizacji.	szt.	3		
b ROBOTY KONSTRUKCYJNE						
12	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne jezdni i pobocza	m ²	9 350		
13	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne zjazdów	m ²	1 185		
14	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne chodników	m ²	1 720		
15	D-08.01.03	Opornik betonowy 15x20cm na ławie betonowej z oporem z betonu C12/15	m	1 875		
16	D-08.01.01	Krawężnik betonowy 15x30cm na ławie betonowej z oporem z betonu C12/15	m	1 745		
17	D-08.01.02	Obrzeże betonowe 8x30cm na ławie betonowej z oporem z betonu C12/15	m	920		

18	D-04.05.01	Stabilizacja gruntu spoiwem hydraulicznym wykonywana na miejscu gr. 20 cm - jezdnia	m ²	9 350		
19	D-04.05.01	Stabilizacja gruntu spoiwem hydraulicznym wykonywana na miejscu gr. 20 cm - zjazdy	m ²	1 185		
20	D-04.05.01	Stabilizacja gruntu spoiwem hydraulicznym wykonywana na miejscu gr. 20 cm - zatoka autobusowa	m ²	115		
21	D-04.05.01	Stabilizacja gruntu spoiwem hydraulicznym wykonywana na miejscu gr. 10 cm - chodniki	m ²	1 795		
22	D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 C90/3 stabilizowanego mechanicznie gr. 20 cm - jezdnia	m ²	8 070		
23	D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 C90/3 stabilizowanego mechanicznie gr. 20 cm - zjazdy	m ²	1 075		
24	D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 C90/3 stabilizowanego mechanicznie gr. 15 cm - chodniki	m ²	1 795		
25	D-04.06.01	Podbudowa z betonu cementowego C16/20 gr. 20	m ²	115		
26	D-05.03.05A D-04.03.01	Podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego AC22P gr. 7 cm - jezdnia	m ²	8 360		
27	D-05.03.05A D-04.03.01	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC16W gr. 5cm - jezdnia	m ²	8 070		
28	D-05.03.05A D-04.03.01	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC16W gr. 5cm - zjazdy	m ²	1 075		
29	D-05.03.13A D-04.03.01	Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC11S gr. 4cm - jezdnia	m ²	8 070		
30	D-05.03.13A D-04.03.01	Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC11S gr. 4cm - zjazdy	m ²	1 075		
31	D-05.03.01	Nawierzchnia zatoki autobusowej z kostki kamiennej 18/20cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:3 gr. 3-5cm	m ²	115		
32	D-05.03.23	Nawierzchnia chodników z betonowej kostki brukowej 10x20cm gr. 8cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:3 gr. 3cm	m ²	1 795		
33	D-06.03.01	Nawierzchnia poboczy utwardzonych z kruszywa łamanego 0/31,5 gr. 10 cm	m ²	1 470		
34	D-01.02.01	Nasadzenia kompensacyjne - lipa drobnolistna	szt.	6		
35	D-07.01.01	Próg zwalniający z masy bitumicznej	szt.	2		
36	D-07.02.01	Bariery drogowe	m	159,6		
37	D-07.02.01	Tarcze znaków likwidowane - demontaż wraz z przekazaniem do Zamawiającego	szt.	20		
38	D-07.02.01	Słupki znaków likwidowane - demontaż wraz z przekazaniem do Zamawiającego	szt.	4		
39	D-07.02.01	Słupki ocynkowane znaków projektowanych wraz z fundamentem	szt.	19		
40	D-07.02.01	Tarcze znaków pionowych projektowane, folia II generacji	szt.	40		
41	D-07.01.01	Znaki poziome projektowane, cienkowarstwowe	m ²	200		
III BRANŻA TELETECHNICZNA						

42	D-T-00.00.02	Demontaż słupa teletechnicznego	szt.	7		
43	D-T-00.00.02	Montaż słupa drewnianego uszczudlonego	szt.	7		
44	D-T-00.00.02	Przesunięcie istniejącego słupa teletechnicznego	szt.	3		
45	D-T-00.00.02	Przewieszenie kabli telekom napowietrznych	m	362		
46	D-T-00.00.02	Budowa studni kablowych SKO-2g	szt.	4		
47	D-T-00.00.02	Budowa kanalizacji kablowej DVK110	m	8		
48	D-T-00.00.02	Budowa kanalizacji kablowej 2xDVK110	m	106		
49	D-T-00.00.02	Budowa kanalizacji kablowej RHDPEp110/6,3	m	7,5		
50	D-T-00.00.02	Budowa kanalizacji kablowej 2xRHDPEp110/6,3	m	43		
51	D-T-00.00.02	Zabezpieczenie kanalizacji kablowej rurami A120PS	m	48,5		
52	D-T-00.00.02	Demontaż studni kablowej	kpl.	2		
53	D-T-00.00.02	Wprowadzenie sieci do studni kablowej	kpl.	18		
54	D-T-00.00.02	Przesunięcie kanalizacji kablowej 2-otworowej	m	102		
55	D-T-00.00.02	Przebudowa ściany studni kablowej	kpl.	1		
56	D-T-00.00.02	Przebudowa kabli miedzianych kanałowych	m	420		
57	D-T-00.00.02	Przebudowa kabli miedzianych napowietrznych	m	362		
58	D-T-00.00.02	Przebudowa kabli światłowodowych	m	320		
IV BRANŻA ELEKTRYCZNA						
59	D-01.03.01	Demontaż słupów żelbetowych linii NN A-owych wraz z oprawą oświetleniową	szt.	1		
60	D-01.03.01	Demontaż przewodów nieizolowanych o przekroju 50-70 mm ² na słupach żelbetowych (3 przewody)	km	0,1		
61	D-01.03.01	Montaż i stawianie słupów wirowanych jednożerdziowych z ustrojem prefabrykowanym o żerdzi długości N E10,5/6	szt.	1		
62	D-01.03.01	Montaż przewodów nieizolowanych AL4x50+25mm ² z regulacją zwisów	kpl.	2		
V BRANŻA SANITARNA						
63	D-02.00.00 D-02.01.01	Wykopy liniowe koparką do gł. 2,8m, szerokość 1,0-2,0m wraz z transportem urobku samochodem samowyładowawczym do 1km, załadunek koparką, wraz z utylizacją urobku	m ³	5215		
64	D-03.02.01	Pełne umocnienie ścian wykopów liniowych o szerokości 1,0-2,0m wypraskami stalowymi wraz z rozbiórką w gruntach kat.3-4 przy zagłębieniu do 3,0m - założono 95% wykopów w gruntach suchych	m ²	6190		
65	D-03.02.01	Umocnienie ścian wykopów liniowych o szer. 1,9-3,2m w gruntach nawodnionych kat3. - grodzicami wbijanymi pionowo na głębokość do 3,0m wraz z rozbiórką i odwodnieniem wykopów - założono 5% wykopów w gruntach nawodnionych	m ²	325		
66	D-03.02.01	Demontaż istniejącej sieci kanalizacji deszczowej/przepustów kolidujących z projektowanym odwodnieniem drogi, wraz z utylizacją materiału z demontażu	m	103		

67	D-03.02.01	Montaż studni kanalizacyjnych betonowych z dnem o średnicy DN1000 z włazem żeliwnym klasy D400, łączonej na uszczelki gumowe na warstwie wyrównawczej z chudego betonu C12/15	szt.	38		
68	D-03.02.01	Montaż studni kanalizacyjnych betonowych z dnem o średnicy DN1200 z włazem żeliwnym klasy D400, łączonej na uszczelki gumowe na warstwie wyrównawczej z chudego betonu C12/15	szt.	1		
69	D-03.02.01	Montaż studni kanalizacyjnych betonowych z dnem o średnicy DN1500 z włazem żeliwnym klasy D400, łączonej na uszczelki gumowe na warstwie wyrównawczej z chudego betonu C12/15	szt.	2		
70	D-03.02.01	Montaż studni kanalizacyjnych betonowych z dnem o średnicy DN1500 z włazem żeliwnym klasy D400, łączonej na uszczelki gumowe na warstwie wyrównawczej z chudego betonu C12/15 - studnia wpadowa	szt.	1		
71	D-03.02.01	Montaż wpustów deszczowych, betonowych, o średnicy DN500, z kratą wpustową żeliwną klasy D400	szt.	55		
72	D-03.02.01	Wykonanie podsypki 20cm pod rurociągi kanalizacji deszczowej, w zakres robót wchodzi: zakup i dostawa kruszywa wraz z wykonaniem podsypki	m ³	465		
73	D-03.02.01	Wykonanie kanału deszczowego z rur DN800 SN8 PEHD - w zakres robót wchodzi: zakup materiału - rur i kształtek, montaż kanałów (przepusty P2 oraz P3)	m	35		
74	D-03.02.01	Wykonanie kanału deszczowego z rur DN600 SN8 PEHD - w zakres robót wchodzi: zakup materiału - rur i kształtek, montaż kanałów	m	44,5		
75	D-03.02.01	Wykonanie kanału deszczowego z rur DN400 SN8 PVC-U litych - w zakres robót wchodzi: zakup materiału - rur i kształtek, montaż kanałów,	m	226		
76	D-03.02.01	Wykonanie kanału deszczowego z rur DN300 SN8 PVC-U litych - w zakres robót wchodzi: zakup materiału - rur i kształtek, montaż kanałów,	m	614		
77	D-03.02.01	Wykonanie kanału deszczowego z rur DN250 SN8 PVC-U litych - w zakres robót wchodzi: zakup materiału - rur i kształtek, montaż kanałów,	m	60		
78	D-03.02.01	Wykonanie kanału deszczowego z rur DN200 SN8 PVC-U litych - w zakres robót wchodzi: zakup materiału - rur i kształtek, montaż kanałów,	m	229		
79	D-03.02.01	Wykonanie obsypki o grubości 30cm wraz z zasypką wykopu, w zakres robót wchodzi: zakup i dostawa kruszywa wraz z wykonaniem obsypki i zasyпки wykopu do spodu konstrukcji jezdni oraz chodnika	m ³	2007		

80	D-03.02.01	Wykonanie wylotów z kanalizacji deszczowej do rzeki w murze oporowym - zgodnie z tomem III PW - wyloty W1 oraz W2	kpl.	2		
81	D-03.02.01	Wykonanie kamerowania oraz próby szczelności sieci kanalizacji deszczowej	kpl.	1		
82	D-03.02.01	Oczyszczanie istniejących rowów	m	335		
83	D-03.02.01	Umocnienie dna rzeki w miejscach wylotów kanalizacji narzutem kamiennym ciężki gr. 30cm na geowłókninie	m ²	36		
84	D-03.02.01	Wykonanie umocnień wylotów przepustów poprzez obruk kostką kamienną 9/11 na ławie betonowej C12/15 gr. 10cm.	m ²	50		
RAZEM NETTO						
PODATEK VAT 23%						
RAZEM BRUTTO						

9 TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Element	Wartość netto	VAT	Wartość brutto
1	WYMAGANIA OGÓLNE			
2	PRZEBUDOWA DROGI POWIATOWEJ			
3	BRANŻA TELETECHNICZNA			
4	BRANŻA ELEKTRYCZNA			
5	BRANŻA SANITARNA			
<u>RAZEM</u>				