



<p><b>Paweł Gembarowski</b>  <b>Biuro Projektowo-Inżynierskie VETTE</b>  01-651 Warszawa, ul. Gwiaździsta 15A lok.31  www.VETTE.WAW.PL      e-mail: biuro@vette.waw.pl</p>		<p><b>Investor:</b>    <b>Gmina Halinów</b>  05-074 Halinów, ul. Spółdzielcza 1  www.halinow.pl</p>	
<p><b>Jednostka projektowa:</b>    <b>VETTE</b></p>			
<p><b>Temat opracowania:</b>  <b>PRZEDMIAR ROBÓT</b></p>			
<p><b>Zadanie inwestycyjne:</b>  <b>Przebudowa ulicy Konopnickiej na odcinku od ul. Bema do ul. Okuniewskiej w Halinowie.</b></p>			
<p><b>Adres obiektu budowlanego:</b>  <b>Przebudowa ul. Konopnickiej na odcinku od ul. Bema do ul. Konopnickiej w Halinowie</b>  – część I od 0+000 do 0+324  – część II od 0+000 do 0+079</p>			
<p><b>Klasyfikacja CPV:</b>  45111100-9 – Roboty rozbiórkowe  45112400-9 – Roboty ziemne  45232450-1 – Budowa układu odwodnienia  45232410-9 – Kanalizacja sanitarna  45233252-0 – Roboty drogowe  45112710-5 – Zieleńce  45233290-8 – Organizacja ruchu – oznakowanie poziome  45233221-4 – Organizacja ruchu – oznakowanie pionowe</p>			
<p><b>Kosztorys opracował:</b>  <b>Stanisław Krawczyk</b></p>		<p><b>Data opracowania:</b>  <b>Luty 2017</b></p>	
<p><b>Nr egzemplarza:</b>  <b>2.</b></p>		<p><b>Krawczyk</b></p>	

# OGÓLNA CHARAKTERYSTKA ROBÓT

## 1. Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest przedmiar robót do projektu przebudowy ulicy Konopnickiej na odcinku od ulicy Bema do ulicy Okuniewskiej w Halinowie, powiat miński, województwo mazowieckie, w zakresie branży drogowej z odwodnieniem i budowy brakujących elementów kanalizacji sanitarnej.

Ulica Konopnickiej jest drogą gminną w zarządzie Burmistrza Miasta Halinowa.

Poprzeczne do niej ulice Bema i Okuniewska są drogami powiatowymi podległymi Zarządowi Dróg Powiatowych w Mińsku Maz. Opracowanie zostało wykonane na zamówienie Urzędu Miejskiego w Halinowie, ulica Spółdzielcza 1, 05-074 Halinów.

W opracowaniu uwzględniono następujący asortyment robót do wykonania:

- przygotowanie terenu, kod CPV 45111213-4,
- roboty ziemne, kod Wspólnego Słownika Zamówień CPV 45112400-9,
- roboty drogowe, kod Wspólnego Słownika Zamówień CPV 45233252-0,
- przebudowę układu odwodnienia, kod Wspólnego Słownika Zamówień CPV 45232450-1,
- przebudowę i budowę kanalizacji sanitarnej, kod CPV 45232410-9,
- wykonanie zieleńców, kod Wspólnego Słownika Zamówień CPV 45112710-5,
- organizację ruchu, kody Wspólnego Słownika Zamówień CPV 45233290-8, 45233221-4.

Przy wykonywaniu opracowania wykorzystano następujące podstawowe materiały i źródła informacji:

- a) Projekt przebudowy ulicy Konopnickiej w Halinowie, powiat miński, wraz z przebudową i budową zjazdów, przebudową kanalizacji sanitarnej oraz przebudową sieci energetycznej i telekomunikacyjnej; Biuro Prac Inżynierskich sp. z o.o., Warszawa, listopad 2014,
- b) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym, Dz. U. 130/2004, poz. 1389,
- c) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego, Dz. U. z 24 września 2013 r., poz. 1129,

## 2. Opis techniczny

W stanie istniejącym ulica Konopnickiej jest nieurzędzona i ma nawierzchnię gruntową. Jej pas drogowy ma przeważnie 9-10 m szerokości. Jest otoczona przez zabudowę jednorodzinną w ogrodach. W przestrzeni ulicy znajduje się sieć energetyczna, telekomunikacyjna, kanalizacyjna, wodociągowa i gazowa. Ulica jest oświetlona. Prowadzi miejscowy ruch kołowy i pieszy o nieznacznym natężeniu. Projektowane zagospodarowanie pasa drogowego ulicy Konopnickiej dopasowano do możliwości przestrzennych wynikających z szerokości tego pasa. Zaprojektowano dwukierunkowy ciąg pieszo-jezdny o szerokości 5 m z pobocznymi rowami. Tam gdzie wystarzało miejsca, zaprojektowano odwodnienie w postaci umocnionych rowów bezodpływowych, stanowiących zbiorniki odprowadzające. Tam gdzie brakowało miejsca na rowy bezodpływowe, przewidziano ukształtowanie poboczy w postaci muld zbierających wodę.

Do posesji, do których nie jest doprowadzona kanalizacja sanitarna, zaprojektowano odcinki sieci kanalizacyjnej idące od kanału sanitarnego leżącego w ulicy Konopnickiej do granic tych posesji.

# PRZEDMIAR ROBÓT

*Roboty drogowe i pokrewne, kanalizacja sanitarna*

Lp.	Kod	Wyszczególnienie elementów	nazwa	obliczenia	Jednostka	
						ilość jedn.
1	2	3	4	5	6	

## 1. Roboty rozbiórkowe, kod CPV 45111100-9

1	BCD-D-01.02 04.41.01	- ul. Konopnickiej	SUMA	mb	40,00=	40,00
2	BCD-D-01.02 04.44.02	- ul. Konopnickiej	SUMA	mb	20,00=	20,00
3	BCD-D-01.02 04.28.01	- ul. Konopnickiej	SUMA	m2	44,00=	44,00
4	BCD-D-01.02 04.23.01	- ul. Konopnickiej	SUMA	m2	11,00=	11,00
5	BCD-D-01.02 04.29.01	- ul. Konopnickiej	SUMA	m2	7,00=	7,00
6	BCD-D-01.02 04.71.01	- ul. Konopnickiej	SUMA	mb	18,00=	18,00
7	BCD-D-01.02 09.11.01 + 09.11.02	- ul. Konopnickiej	SUMA	m3	12,00=	12,00

## 2. Roboty ziemne, kod CPV 45112400-9

8	BCD-D-01.01 01.11.01	- ul. Konopnickiej	SUMA	km	0,40=	0,40
9	BCD-D-01.02 02.12.01	- ul. Konopnickiej	SUMA	m2	2190,00=	2190,00
10	BCD-D-01.02 02.13.02 + 09.11.02	- ul. Konopnickiej	SUMA	m3	135,00=	135,00
11	BCD-D-04.01 01.13.01	- ul. Konopnickiej	SUMA	m2	2250,00=	2250,00
12	BCD-D-04.01 01.22.01	- ul. Konopnickiej	SUMA	m2	250,00=	250,00
13	BCD-D-01.02 09.11.01 + 09.11.02	- ul. Konopnickiej	SUMA	m3	1469,00=	1469,00

14	BCD D-04.02 01.13.01	interpolacja	Nasypy z piasku średniego	- ul. Konopnickiej	SUMA	m3	418,00=	418,00	418,00
<b>3. Budowa układu odwodnienia, kod CPV 45232450-1</b>									
15	BCD D-03.02 01.33.01		Studnia rewizyjna o śred. 1200 mm z osadnikiem 0,5 m, wążem żeliwnym D-400, głębokość 2,0 m	- ul. Konopnickiej	SUMA	szt.	3=	3	3
16	BCD D-03.02 01.41.01		Wpust uliczny z kratką żeliwną D-400, studnia betonowa z odnikiem 0,5 m	- ul. Konopnickiej	SUMA	szt.	9=	9	9
17	BCD D-03.02 01.53.01	interpolacja	Rury drenarskie z PVC SN 8 o średnicy 200 mm	- ul. Konopnickiej	SUMA	mb	154,50=	154,50	154,50
18	BCD D-03.02 01.23.01	interpolacja	Rury pełne z PCV SN 8 o śred. 200 mm w rowach	- ul. Konopnickiej	SUMA	mb	68,20=	68,20	68,20
19	BCD D-06.02 01.11.01	interpolacja	Rury pełne z PCV SN 8 o śred. 300 mm pod zjazdami	- ul. Konopnickiej	SUMA	mb	79,80=	79,80	79,80
20	BCD D-03.02 01.23.01	interpolacja	Rury pełne z PCV SN12 o śred. 200 mm w jezdni	- ul. Konopnickiej	SUMA	mb	8,10=	8,10	8,10
21	BCD D-03.02 01.33.01	interpolacja	Rury pełne z PCV SN12 o śred. 300 mm w jezdni	- ul. Konopnickiej	SUMA	mb	9,60=	9,60	9,60
22	wycena ind.		Odwodnie liniowe szer. 300 mm z korytkiem i rusztem żeliwnym na ławie betonowej	- ul. Konopnickiej	SUMA	mb	9,00=	9,00	9,00
23	wycena ind.		Studzienka osadnikowa o głęb. 0,5m dla odwodnienia liniowego	- ul. Konopnickiej	SUMA	szt.	1=	1	1
24	KNNR 1 0209-0500		Wykopy w gruncie kat. I-IV pod studzienki, wpusty, rury, odwodnienie liniowe wykonywane na odkład	- ul. Konopnickiej	SUMA	m3	1369,60=	1 369,60	1 369,60
25	KNNR 11 0702-0102	interpolacja	Owinięcie zasypki drenażu geowłókniną o gramaturze minimum 250g/m <sup>2</sup>	- ul. Konopnickiej	SUMA	m2	618,00=	618,00	618,00
26	BCD D-04.02 01.13.01	interpolacja	Podsyпка z piasku średniego o grub. 20 cm pod rury PCV i korytka żelbetowe	- ul. Konopnickiej	SUMA	m3	85,00=	85,00	85,00
27	BCD D-04.02 01.13.01	interpolacja	Obsypka i zasypka wykopów pod rury z PCV z piasku średniego warstwami o grub. 30 cm	- ul. Konopnickiej	SUMA	m3	142,30=	142,30	142,30

40	BCD 451 03.03.50.05 interpolacja	Studnie rewizyjne betonowe do rozbrania o średnicy 600 mm - ul. Konopnickiej	SUMA	szt.	3	3
<b>4. Kanalizacja sanitarna, kod CPV 45232410-9</b>						
39	wycena ind.	Odtworzenie nawierzchni z warstwy ściertnej AC15 grub. 5 cm, warstwy wiążącej z AC16P grub. 7 cm, podbudowy z kruszywa łamanego stab. mechanicznie grub. 20 cm o uziarnieniu 0-31,5 mm - ul. Konopnickiej	SUMA	m2	17,70	17,70
38	wycena ind.	Przebudowa hydratu w nowym rowie z KKZ - ul. Konopnickiej	SUMA	szt.	1	1
37	BCD D-01.02 01.12.03	Wychodka drzewa o śred. 50 cm z usunięciem karpły - ul. Konopnickiej	SUMA	szt.	5	5
36	BCD D-04.08 04.11.01 interpolacja	Warstwa pospółki pod przepusty o grubości 20 cm - ul. Konopnickiej	SUMA	m3	3,50	3,50
35	BCD D-06.02 01.11.01 interpolacja	Przepust żelbetowy prefabrykowany o średnicy 400 mm - ul. Konopnickiej	SUMA	mb	31,00	31,00
34	BCD D-04.08 04.11.01 interpolacja	Warstwa pospółki pod prefabrykaty KKZ o grubości 15 cm - ul. Konopnickiej	SUMA	m3	12,69	12,69
33	BCD D-06.01 01.66.01 interpolacja	Wykonanie wiotów przepustów do rowów z KKZ - ul. Konopnickiej	SUMA	mb	28,00	28,00
32	BCD D-06.01 01.66.01 interpolacja	Rowy z prefabrykowanymi korytkami żelbetowymi KKZ - ul. Konopnickiej	SUMA	mb	192,30	192,30
31	BCD D-01.02 09.11.01 + 09.11.02	Wywóz gruntu z wykopów pod odwodnienie na odległość do 5 km - ul. Konopnickiej	SUMA	m3	740,00	740,00
30	BCD D-04.02 01.13.01 interpolacja	Zasyпка rur ułożonych w wykopie gruntem kat. I-IV leżącym na odkładzie - ul. Konopnickiej	SUMA	m3	465,10	465,10
29	BCD D-04.02 01.13.01 interpolacja	Zasyпка rur warstwą żwiru sortowanego o uziarnieniu 3-8 mm - ul. Konopnickiej	SUMA	m3	117,42	117,42
28	BCD D-04.02 01.13.01 interpolacja	Zasyпка wykopów pod rury PCV z warstwą kruszywa łamanego o uziarnieniu 4-31,5 mm - ul. Konopnickiej	SUMA	m3	77,30	77,30
			SUMA	m3	142,30	142,30

		5. Roboty drogowe, kod CPV 45233252-0			
41	KNNR 4 1413 0300 i 0400	Studnie rewizyjne betonowe o średnicy 1200 mm	SUMA	szt.	8
					8
42	informacja własna	Studnie rewizyjne z PVC o średnicy 425 mm	SUMA	szt.	4
					4
43	KNNR 4 1308-0200	Kanaty z PVC o średnicy 160 mm	SUMA	mb	61,00
					61,00
44	KNNR 1 0209-0500	Wykopy pod studnie i przyłącza wykonywane na odkład	SUMA	m3	228,00
					228,00
45	KNNR 1 0313-0100 0313-0500	Deskowanie pełne wraz z rozbiórka do głębokości do 3,0 m	SUMA	m2	530,00
					530,00
46	KNNR 4 1411-0200	Warstwa pospółki pod studzienki i przyłącza o grubości 15 cm	SUMA	m3	7,00
					7,00
47	KNNR 6 0104-0400	Zasyпка studni i kanałów z piasku średniego	SUMA	m3	175,00
					175,00
48	KNNR 1 0205-0400 0208-0200	Wywóz gruntu z wykopów na odległość do 5 km	SUMA	m3	225,00
					225,00
49	BCD D-04.04 02.24.01 interpolacja	Warstwa podłoża z tłucznia kamiennego	SUMA	m3	342,00
					342,00
50	BCD D-05.03 23.15.04	Warstwa ścieralna z kostki betonowej fazowanej - 8 cm wraz z podsypką cementowo- piaskową 1:4 - 4 cm (jezdnia)	SUMA	m2	2068,00
					2068,00
51	BCD D-04.04 02.25.01	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/63 - 25 cm (jezdnia)	SUMA	m2	2068,00
					2068,00
52	BCD D-04.04 01.23.01	Warstwa kruszywa naturalnego - 15 cm (jezdnia)	SUMA	m2	2424,00
					2424,00
53	BCD D-04.08 04.12.01 interpolacja	Pobocze z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 - 15 cm	SUMA	m2	27,00
					27,00
54	BCD D-05.03 23.15.04	Warstwa ścieralna z kostki betonowej fazowanej - 8 cm na podsypce cementowo- piaskowej 1:4 - 4cm (zjazdy)	SUMA	m2	94,00
					94,00

6. Zieleń, kod CPV 45112710-5			
68	BCD D-03.06 01.21.01	Studnie rewizyjne kanalizacji sanitarnej do regulacji - ul. Konopnickiej	SUMA szt.
			20=
			20
67	BCD D-03.06 01.31.01	Zawory sieci gazociągowej do regulacji - ul. Konopnickiej	SUMA szt.
			1=
			1
66	BCD D-03.06 01.41.01	Studnie sieci teletechnicznej do regulacji - ul. Konopnickiej	SUMA szt.
			7=
			7
65	BCD D-03.06 01.31.01	Zawory sieci wodociągowej do regulacji - ul. Konopnickiej	SUMA szt.
			20=
			20
64	BCD D-03.06 01.31.01	Hydranty do regulacji - ul. Konopnickiej	SUMA szt.
			2=
			2
63	BCD D-08.01 01.13.01	Krawężnik betonowy bez ściecia 15x25 cm, wtopiony, na ławie z betonu C12/15 interpolacja	SUMA mb
			904,00=
			904,00
62	BCD D-08.01 01.14.02	Krawężnik betonowy obniżony 15x22 cm na ławie z betonu C12/15 - ul. Konopnickiej	SUMA m
			25,00=
			25,00
61	BCD D-08.01 01.11.03	Krawężnik betonowy wystający 15x30 cm na ławie z betonu C12/15 - ul. Konopnickiej	SUMA mb
			121,00=
			121,00
60	BCD D-08.03 01.12.04	Obryse chodnikowe betonowe 8x30 cm na podsypance cementowo-piaskowej 1:4 - 5 cm - ul. Konopnickiej	SUMA mb
			120,00=
			120,00
59	BCD D-04.04 02.22.01	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 - 10 cm (chodnik i zółte płytki z wypustkami) - ul. Konopnickiej	SUMA m2
			119,00=
			119,00
58	BCD D-05.03 23.15.03	Warstwa ścierna z kostki betonowej fazowanej - 8 cm wraz z podsypką cementowo- piaskową 1:4 - 4 cm (chodnik i chodnik wzmocniony) - ul. Konopnickiej	SUMA m2
			106,00=
			106,00
57	BCD D-08.02 01.12.01	Zółte płytki z wypustkami 40x40x6 cm interpolacja	SUMA m2
			19,00=
			19,00
56	BCD D-04.04 01.22.01	Warstwa kruszywa naturalnego - 10 cm (zjazd, chodnik, chodnik wzmocniony i zółte płytki z wypustkami) - ul. Konopnickiej	SUMA m2
			166,00=
			166,00
55	BCD D-04.04 02.23.01	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 - 15 cm (zjazd i chodnik wzmocniony) - ul. Konopnickiej	SUMA m2
			48,00=
			48,00
			94,00

69	BCD D-06.01 01.66.02	Umocnienie rowów płytami wielootworowymi typu EKO 60x40x8 cm na podsypce piaskowej - 5 cm z wypełnieniem otworów humusem i obsianiem trawą	- ul. Konopnickiej	SUMA	m2	72,00=	72,00
70	BCD D-09.01 01.11.01	Obsianie zielców trawą	- ul. Konopnickiej	SUMA	m2	199,00=	199,00
71	BCD D-06.01 01.15.03	Plantowanie powierzchni zielców	- ul. Konopnickiej	SUMA	m2	199,00=	199,00
<b>7. Organizacja ruchu, kod CPV 45233290-8, 452333221-4</b>							
72	BCD D-07.01 01.11.01	Oznakowanie poziome malowane odbaskowe - linie segregacyjne	- ul. Konopnickiej	SUMA	m2	34,00=	34,00
73	BCD D-07.01 01.13.01	Oznakowanie poziome malowane odbaskowe - przejście dla pieszych i linia warunkowego zatrzymania	- ul. Konopnickiej	SUMA	m2	32,00=	32,00
74	BCD D-07.02 01.44.05	Tarcze znaków drogowych typu A	- ul. Konopnickiej	SUMA	szt.	3=	3
75	BCD D-07.02 01.44.23	Tarcze znaków drogowych typu D	- ul. Konopnickiej	SUMA	szt.	12=	12
76	BCD D-07.02 01.41.01	Stupki znaków drogowych	- ul. Konopnickiej	SUMA	szt.	13=	13