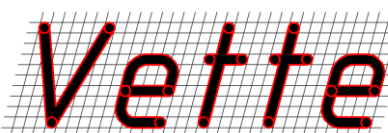


Jednostka projektowa:



Paweł Gembarowski

Biuro Projektowo-Inżynierskie VETTE

01-651 Warszawa, ul. Gwiaździsta 15A lok.31

www.VETTE.WAW.PL

e-mail: biuro@vette.waw.pl

Inwestor:



Gmina Halinów

05-074 Halinów, ul. Spółdzielcza 1

www.halinow.pl

Temat opracowania:

PRZEDMIAR ROBÓT

Zadanie inwestycyjne:

**Przebudowa ulicy Konopnickiej na odcinku
od ul. Bema do ul. Okuniewskiej w Halinowie.**

Adres obiektu budowlanego:

**Przebudowa ulicy Konopnickiej na odcinku
od ul. Bema do ul. Okuniewskiej w Halinowie**

Klasyfikacja CPV::

45100000-8 - Roboty przygotowawcze

45100000-8 - Roboty ziemne

45230000-8 – Odwodnienie korpusu drogowego

45233000-9 - Podbudowa

45233000-9 - Nawierzchnia

45230000-8 - Roboty wykończeniowe

45233000-9 – Oznakowanie dróg i urządzenia bezpieczeństwa ruchu

45230000-8 – Elementy ulic

45112710-5 - Zieleń drogowa

45233142-6 - Inne roboty

Kosztorys opracował:

Stanisław Krawczyk

Data opracowania:

Grudzień 2017

Nr egzemplarza:

1.

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.

Ulica Konopnickiej jest drogą gminną w zarządzie Burmistrza Miasta Halinowa. Poprzeczne do niej ulice Bema i Piłsudskiego to drogi gminne, a ul. Okuniewska jest drogą powiatową podległą Zarządowi Dróg Powiatowych w Mińsku Mazowieckim. 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,
- 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) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 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,
- b) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 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 nieurządzona 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. Tam gdzie wystarczało miejsca, zaprojektowano odwodnienie w postaci umocnionych rowów i drenaży.

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa ul. Konopnickiej w Halinowie - II etap (odcinek od skrzyżowania z ul. Bema do skrzyżowania z ul. Okuniewską).

L.p.	Kod podstawy opisu robót	Nr specyfikacji technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		
				nazwa	obliczenia	ilość jedn.
1	2	3	4	5	6	7
*		D.00.00.00.	WYMAGANIA OGÓLNE	x	x	x
1			Koszt dostosowania się do wymagań Warunków Kontraktu i Wymagań Ogólnych zawartych w Specyfikacji Technicznej D.00.00.00.	ryczałt		
*	45100000-8	D.01.00.00.	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	x	x	x
*		D.01.01.01a.	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych oraz sporządzenie inwentaryzacji powykonawczej drogi	x	x	x
2			Odtworzenie trasy w terenie równinym			
			- ul. Konopnickiej	km	0,324+0,079=	0,403
			SUMA	km		0,403
3			Przeniesienie punktów wysokościowych			
			- ul. Konopnickiej	szt.	1=	1
			SUMA	szt.		1
4			Sporządzenie inwentaryzacji powykonawczej drogi			
			- ul. Konopnickiej	szt.	1=	1
			SUMA	szt.		1
*		D.01.02.01.	Usunięcie drzew i krzewów	x	x	x
5			Usunięcie drzew o średnicy do 50 cm wraz z karpami w pasie drogowym ul. Konopnickiej			
			- ul. Konopnickiej	szt.	5+3=	8
			SUMA	szt.		8
*		D.01.02.02.	Zdjęcie warstwyw humusu i/lub darniny	x	x	x
6			Zdjęcie warstwy humusu o grubości warstwy 15 cm (średnio) wraz z wywozem			
			- ul. Konopnickiej wraz ze skrzyżowaniami	m3	811,00*0,15=	121,65
			SUMA	m3		121,65
*		D.01.02.04.	Rozbiórka elementów dróg i ulic	x	x	x
7			Rozbiórka nawierzchni jezdni z kruszywa łamanego o grubości warstwy 15 cm (średnio) wraz z wywozem materiałów na zwałkę			
			- ul. Konopnickiej	m2	5,00*403,00=	2 015,00
			SUMA	m2		2 015,00
8			Rozbiórka nawierzchni jezdni asfaltowej o grubości warstwy 10 cm (średnio) wraz z wywozem i utylizacją materiałów na zwałce			
			- obręb skrzyżowań	m2	6,00+45,00+23,00+23,00=	97,00
			SUMA	m2		97,00
9			Rozbiórka nawierzchni zjazdów z kostki brukowej, płyt betonowych wraz z wywozem materiałów na zwałkę			
			- zjazdy na ul. Konopnickiej	m2	10,00+6,50+7,00+2,70+8,10+7,50+5,70+5,20=	52,70
			SUMA	m2		52,70
10			Rozbiórka istniejących przepustów z rur betonowych o śred. 60 cm z przyczółkami/murkami oporowymi wraz z wywozem materiałów na zwałkę			
			- pod zjazdami na ul. Konopnickiej	mb	5,20+5,20+5,00+3,00+14,00+2,00=	34,40

			SUMA	mb		34,40
11		Rozbiórka krawężników drogowych betonowych wraz z ławami betonowymi wraz z wywozem materiałów na zwałkę				
		- skrzyżowania		m2	60,00=	60,00
			SUMA	m2		60,00
12		Rozbiórka chodników z płyt betonowych na podsypce piaskowej wraz z wywozem materiałów na zwałkę				
		- skrzyżowania		m2	29,00=	29,00
			SUMA	m2		29,00
13		Rozbiórka chodników z kostki brukowej grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej wraz z wywozem materiałów na zwałkę				
		- skrzyżowania		m2	25,00=	25,00
			SUMA	m2		25,00
*	45100000-8	D.02.00.00.	ROBOTY ZIEMNE	x	x	x
*		D.02.01.01.	Wykonanie wykopów w gruntach nieskalistych	x	x	x
14		Wykonanie wykopów w gruncie kat. I-IV z odwozem na zwałkę (odległość wywozu do samodzielnego określenia przez Wykonawcę)				
		- pod jezdnię i zjazdy		m3	2059,00*(0,60-0,15)+220,20*0,60=	1 058,70
		- pod chodniki		m3	(24,40+138,10)*0,30=	48,70
		- pod rurę o śred. 200 mm		m3	207,60+71,30+10,70=	289,60
		- pod rurę o średnicy 300 mm		m3	88,70+34,70=	123,40
		- pod rurę o średnicy 400 mm		m3	9,00+7,10=	16,10
		- pod studnie i wpusty		m3	15,50=	15,50
		- pod ododnienie liniowe		m3	2,30=	2,30
		- pod korytka KKŻ		m3	348,70=	348,70
		- pod zjazdy		m3	220.20*0,30=	66,06
		minus				
		- zasypka rur z PCV		m3	104,90=	-104,90
		- zasypka korytek KKŻ		m3	150,20=	-150,20
			SUMA	m3		1 714,00
15		Wykonanie wykopów w gruncie kat. I-IV na odkład z transportem na odl. do 1 km do późniejszego wykorzystania				
		- zasypka rur z PCV		m3	104,90=	104,90
		- zasypka korytek KKŻ		m3	150,20=	150,20
			SUMA	m3		255,10
*		D.02.03.01.	Wykonanie nasypów	x	x	x
16		Wykonanie i zagęszczenie nasypów z piasku średniego				
		- pod konstrukcje jezdni		m3	2059,00m2*0,23m*1,146=	542,71
			SUMA	m3		542,71
*	45230000-8	D.03.00.00.	ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO	x	x	x
*		D.03.01.03a.	Przepusty pod koroną drogi z rur polietylenowych HDPE	x	x	x
17		Wykonanie podsypki z piasku średniego o grubości warstwy 20 cm pod rury w koronie drogi				
		- dla rur o śred. 200 mm		m3	6,00m*0,20m2=	1,20
		- dla rur o śred. 300 mm		m3	21,0m0*0,22m2=	4,62
		- dla rur o śred. 400 mm		m3	7,20m*0,22m2=	1,58
			SUMA	m3		7,40

18		Przepusty pod skrzyżowanieniami z rur HDPE spiralnie karbowanych SN 12 o średnicy 200 mm			
		- skrzyżowanie ul. Konopnickiej z ul. Bema	mb	7,90=	7,90
SUMA			mb		7,90
19		Przepusty pod skrzyżowanieniami z rur HDPE spiralnie karbowanych SN 12 o średnicy 300 mm			
		- skrzyżowanie ul. Konopnickiej z ul. Piłsudskiego	mb	9,60=	9,60
		- skrzyżowanie ul. Konopnickiej z ul. Okuniewską	mb	11,40=	11,40
SUMA			mb		21,00
20		Przepusty pod skrzyżowanieniami z rur HDPE spiralnie karbowanych SN 12 o średnicy 400 mm			
		- skrzyżowanie ul. Konopnickiej z ul. Piłsudskiego	mb	7,20=	7,20
SUMA			mb		7,20
21		Wykonanie obsypki i zasypki z piasku średniego warstwami grub. 20 cm ponad rurę przepustową w koronie drogi			
		- dla rur o śred. 200 mm	m3	6,00*0,47=	2,80
		- dla rur o śred. 300 mm	m3	9,60*0,48+11,40*0,70=	12,60
		- dla rur o śred. 400 mm	m3	7,20*0,65=	4,70
SUMA			m3		20,10
22		Wykonanie umocnienia wylotów przepustów o śred. 300 mm przy pomocy elementów prefabrykowanych			
		- ul. Konopnickiej	szt.	1=	1
SUMA			szt.		1
23		Wykonanie umocnienia wylotów przepustów o śred. 400 mm przy pomocy elementów prefabrykowanych			
		- ul. Konopnickiej	szt.	1=	1
SUMA			szt.		1
24		Wykonanie dolnej warstwy podbudowy z dwóch warstw pospółki o łącznej grubości 48 cm			
		- dla rur o śred. 200 mm	m2	6m*1,0m=	6,00
		- dla rur o śred. 300 mm	m2	9,60m*1,1m2=	10,56
SUMA			m2		16,56
25		Odtworzenie istniejącej nawierzchni - wykonanie górnej warstwy podbudowy grub.20 cm z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu 0-31,5 mm			
		- dla rur o śred. 200 mm	m2	6m*1,0m=	6,00
		- dla rur o śred. 300 mm	m2	9,60m*1,1m2=	10,56
SUMA			m2		16,56
26		Odtworzenie istniejącej nawierzchni - oczyszczenie i skropienia emulsją asfaltową warstwy podbudowy z kruszywa łamanego			
		- dla rur o śred. 200 mm	m2	6m*1,0m=	6,00
		- dla rur o śred. 300 mm	m2	9,60m*1,1m2=	10,56
SUMA			m2		16,56
27		Odtworzenie istniejącej nawierzchni - wykonanie warstwy wiążącej z mieszanki mineralno-asfaltowej AC16W o grubości warstwy 7 cm			
		- dla rur o śred. 200 mm	m2	6m*1,0m=	6,00
		- dla rur o śred. 300 mm	m2	9,60m*1,1m2=	10,56
SUMA			m2		16,56
28		Odtworzenie istniejącej nawierzchni - oczyszczenie i skropienia emulsją asfaltową warstwy wiążącej z mieszanki mineralno-asfaltowej			
		- dla rur o śred. 200 mm	m2	6m*1,0m=	6,00

		- dla rur o śred. 300 mm	m2	9,60m*1,1m2=	10,56
		SUMA	m2		16,56
29		Odtworzenie istniejącej nawierzchni - wykonanie warstwy ścieralnej z mieszanki mineralno-asfaltowej AC8S o grubości warstwy 5 cm			
		- dla rur o śred. 200 mm	m2	6m*1,0m=	6,00
		- dla rur o śred. 300 mm	m2	9,60m*1,1m2=	10,56
		SUMA	m2		16,56
*		D.03.02.01. Kanalizacja deszczowa	x	x	x
30		Wykonanie podsypki z piasku średniego o grubości warstwy 20 cm pod rury drenarskie			
		- ul. Konopnickiej	m3	153,80*1,00*0,20=	30,76
		SUMA	m3		30,76
31		Ułożenie rur drenarskich z PCV SN8 o średnicy 200 mm na przygotowanym podłożu			
		- ul. Konopnickiej	m	33,60+0,70+34,10+0,90+29,50+1,20+23,70+1,10+29,00=	153,80
		SUMA	m		153,80
32		Wykonanie obsypki i zasypki rury drenażowej ze żwiru sortowanego D50 o uziarnieniu 3-8 mm warstwami o grub. 20 cm			
		- ul. Konopnickiej	m3	153,80m*0,77m2=	118,40
		SUMA	m3		118,40
33		Owiniecie geowłókniną filtracyjną o gramaturze 250 g/m2 obsypki i zasypki ze żwiru sortowanego			
		- ul. Konopnickiej	m2	153,80m*4,0m=	615,20
		SUMA	m2		615,20
34		Wykonanie zasypki z kruszywa naturalnego o uziarnieniu 4-31,5 mm warstwami grub. 25 cm ponad rurę drenażową			
		- ul. Konopnickiej	m3	153,80m*1,0m*0,50m=	76,90
		SUMA	m3		76,90
35		Wykonanie podsypki z piasku średniego o grubości warstwy 20 cm pod rury			
		- dla rur o śred. 200 mm	m2	68,20*0,80*0,20=	10,91
		- dla rur o śred. 300 mm	m2	96,40*0,90*0,20=	17,35
		- dla rur o śred. 400 mm	m2	6,90*1,00*0,20=	1,38
		SUMA	m2		29,64
36		Ułożenie rur PCV SN8 o średnicy 200 mm			
		- ul. Konopnickiej	mb	0,80+20,70+0,80+31,50+0,90+13,50=	68,20
		SUMA	mb		68,20
37		Ułożenie rur PCV SN8 o średnicy 300 mm			
		- ul. Konopnickiej	mb	8,30+4,10+19,60+3,30+2,50+5,20+8,40+24,80+7,10+6,20+3,30+3,60=	96,40
		SUMA	mb		96,40
38		Ułożenie rur PCV SN8 o średnicy 400 mm			
		- ul. Konopnickiej	mb	6,90=	6,90
		SUMA	mb		6,90
39		Wykonanie studni rewizyjnych betonowych z osadnikiem z kręgów betonowych o śred. 1200 mm o głębokości posadowienia 2,00 m (średnio)			
		- ul. Konopnickiej	szt.	3=	3
		SUMA	szt.		3

40		Wykonanie wpustów ulicznych betonowych z osadnikiem z kręgów betonowych o śred. 500 mm, pierścieniem odciążającym i kratą żeliwną 400x600 mm o głębokości posadowienia 2,00 m (średnio)				
		- ul. Konopnickiej	szt.	9=	9	
SUMA			szt.		9	
41		Wykonanie obsypki i zasypki rur z piasku średniego warstwami grub. 20 cm				
		- dla rur o śred. 200 mm	m3	$\frac{[(68,2 - ZJAZDY=(9,7+4,9+4,8))*0,21] + [ZJAZDY=(9,7+4,9+4,8))*0,77]}{}$	25,19	
		- dla rur o śred. 300 mm	m3	$\frac{[(96,4 - (ZJAZDYiCHODNIKI=(4,6+1,1+1,1+4+2,3+3,9+4,2+6,2+4,8+1,9))*0,29] + [(ZJAZDYiCHODNIKI=(4,6+1,1+1,1+4+2,3+3,9+4,2+6,2+4,8+1,9))*0,83]}{}$	46,37	
		- dla rur o śred. 400 mm	m3	6,90*0,98=	6,80	
SUMA			m3		78,36	
42		Wykonanie zasypki rur z gruntu rodzimego z odkładu warstwami grub. 20 cm				
		- dla rur o śred. 200 mm	m3	$\frac{[(68,2 - ZJAZDY=(9,7+4,9+4,8))*0,80]}{}$	39,04	
		- dla rur o śred. 300 mm	m3	$\frac{[(96,4 - (ZJAZDYiCHODNIKI=(4,6+1,1+1,1+4+2,3+3,9+4,2+6,2+4,8+1,9))*0,81]}{}$	65,85	
SUMA			m3		104,89	
43		Wykonanie umocnienia wlotów i wylotów przepustów o śred. 200 mm przy pomocy elementów prefabrykowanych				
		- ul. Konopnickiej	szt.	2=	2	
SUMA			szt.		2	
44		Wykonanie umocnienia wlotów i wylotów przepustów o śred. 300 mm przy pomocy elementów prefabrykowanych				
		- ul. Konopnickiej	szt.	19=	19	
SUMA			szt.		19	
45		Wykonanie umocnienia wlotów i wylotów przepustów o śred. 400 mm przy pomocy elementów prefabrykowanych				
		- ul. Konopnickiej	szt.	1=	1	
SUMA			szt.		1	
46		Wykonanie odwodnienia liniowego o szer. 300 mm i głęb. 400 mm z rusztem żeliwnym D-400 mm ze studzienką osadnikową o głęb. 0,50 m na ławie betonowej				
		- ul. Konopnickiej	mb	8,50=	8,50	
SUMA			mb		8,50	
47		Wykonanie rowów z korytek krakowskich żelbetowych (KKŻ) na podsypce z pospółki o grubości warstwy warstwy 15 cm				
		- ul. Konopnickiej	mb	$25,60+10,20+39,60+7,20+7,30+45,50+17,60+13,00+12,80=$	178,80	
SUMA			mb		178,80	
48		Wykonanie zasypki rowów z korytek krakowskich żelbetowych (KKŻ) z gruntu rodzimego o grubości warstwy 20 cm				
		- ul. Konopnickiej	m3	178,80m*0,84m2=	150,20	
SUMA			m3		150,20	
*	45233000-9	D.04.00.00.	PODBUDOWA	x	x	x

*		D.04.01.01.	Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża	x	x	x
49			Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne wykonane mechanicznie			
			- pod jezdnię, odw. liniowe i rury 400 mm w jezdni	m2	(2059*1,34)=	2759,06
			- pod chodniki i rury 400 mm w chodniku	m2	((24,4+138,1)*1,1)=	178,75
			- pod zjazdy	m2	(220,2*1,1)=	242,22
			- pod rury o śred. 200 mm	m2	(153,8*1)+(68,2*0,8)+(7,9*1)=	216,26
			- pod rury o śred. 300 mm	m2	(96,4*0,9)+(21,0*1,1)=	109,86
			- pod korytka KKŻ	m2	(178,8*0,64)=	114,43
SUMA				m2		3 620,58
*		D.04.04.01.	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie	x	x	x
50			Wykonanie dolnej warstwy podbudowy grub.15 cm z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu 2-63 mm			
			- pod konstrukcje jezdni	m2	2059,00=	2059,00
SUMA				m2		2 059,00
51			Wykonanie górnej warstwy podbudowy grub.10 cm z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu 2-31,5 mm			
			- pod konstrukcje jezdni	m2	2059,00=	2059,00
SUMA				m2		2 059,00
52			Wykonanie warstwy podbudowy grub.18 cm z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu 2-31,5 mm			
			- pod konstrukcje zjazdów	m2	220,20=	220,20
			- pod konstrukcje chodników	m2	138,10+24,40=	162,50
SUMA				m2		382,70
*	45233000-9	D.05.00.00.	NAWIERZCHNIE	x	x	x
*		D.05.03.23.	Nawierzchnia z kostki brukowej	x	x	x
53			Wykonanie nawierzchni z kostki brukowej beonowej SZAREJ o grub. 8 cm na podsypce piaskowo-cementowej 1:4 o grub. 4 cm			
			- pod jezdnię	m2	2059,00=	2059,00
SUMA				m2		2 059,00
54			Wykonanie nawierzchni z kostki brukowej beonowej kolorowej CZERWONEJ o grub. 8 cm na podsypce piaskowo-cementowej 1:4 o grub. 4 cm			
			- pod zjazdy	m2	220,2=	220,20
SUMA				m2		220,20
*	45230000-8	D.06.00.00.	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE	x	x	x
*		D.06.01.01.	Umocnienie powierzchniowe skarp, rowów i ścieków	x	x	x
55			Ułożenie płyt ażurowych 40x60x8 cm na podsypce piaskowej powyżej rowu z korytek krakowskich żelbetowych (KKŻ) z wypełnieniem otworów humusem i obsianiem trawą			
			- ul. Konopnickiej	m2	(25,6+10,2+39,6+7,2+7,3+45,5+17,6+13,0+12,8)*0,6*2=	214,56
SUMA				m2		214,56
*	45233000-9	D.07.00.00.	OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU	x	x	x
*		D.07.01.01.	Oznakowanie poziome	x	x	x
			Wykonanie oznakowania poziomego materiałami cienkowarstwowymi z farby chemoutwardzalnej o grub. 0,5-0,8 mm			

56			- linia P-4	m2	106,60*0,24=	25,60
			- linia P-1e	m2	57,10*0,12=	6,90
			- linia P-7a	m2	50,90*0,12=	6,10
			- linia P-10	m2	66,00*0,50=	33,00
			- linia P-14	m2	8,00*0,375=	3,00
SUMA				m2		74,60
*		D.07.02.01.	Oznakowanie pionowe	x	x	x
57			Ustawienie słupków z rur stalowych ocynkowanych o śred. 70 mm dla jednej tarczy znaku drogowego			
			- ul. Konopnickiej	szt.	12=	12
SUMA				szt.		12
58			Ustawienie słupków z rur stalowych ocynkowanych o śred. 70 mm dla dwóch tarcz znaków drogowych			
			- ul. Konopnickiej	szt.	1=	1
SUMA				szt.		1
59			Przymocowanie do gotowych słupków z rur stalowych tarcz znaków drogowych kategorii A-7 z folią odblaskową II generacji, wielkość ŚREDNIE			
			- ul. Konopnickiej	szt.	3=	3
SUMA				szt.		3
60			Przymocowanie do gotowych słupków z rur stalowych tarcz znaków drogowych kategorii D-6 z folią odblaskową II generacji, wielkość MAŁE			
			- ul. Konopnickiej	szt.	6=	6
SUMA				szt.		6
61			Przymocowanie do gotowych słupków z rur stalowych tarcz znaków drogowych kategorii D-1 z folią odblaskową I generacji, wielkość ŚREDNIE			
			- ul. Konopnickiej	szt.	2=	2
SUMA				szt.		2
62			Przymocowanie do gotowych słupków z rur stalowych tarcz znaków drogowych kategorii D-1 z folią odblaskową I generacji, wielkość MAŁE			
			- ul. Konopnickiej	szt.	4=	4
SUMA				szt.		4
*	45230000-8	D.08.00.00.	ELEMENTY ULIC	x	x	x
*		D.08.01.01.	Krawężniki betonowe	x	x	x
63			Ustawienie krawężników betonowych15x30 cm szarych stojących na ławie betonowej z oporem z betonu C12/15			
			- ul. Konopnickiej	mb	87,60=	87,60
SUMA				mb		87,60
64			Ustawienie krawężników betonowych15x22 cm szarych najazdowych na ławie betonowej z oporem z betonu C12/15			
			- ul. Konopnickiej	mb	450,50=	450,50
SUMA				mb		450,50
65			Ustawienie oporników betonowych15x25 cm szarych stojących na ławie betonowej z oprem z betonu C12/15			
			- ul. Konopnickiej	mb	171,20+132,60+43,60=	347,40
SUMA				mb		347,40
*		D.08.02.02.	Chodnik z brukowej kostki betonowej	x	x	x
66			Wykonanie nawierzchni z kostki brukowej beonowej kolorowej GRAFITOWEJ o grub. 8 cm na podsypce piaskowo-cementowej 1:4 o grub. 4 cm			
			- ul. Konopnickiej - chodniki	m2	138,10=	138,10

			SUMA	m2		138,10
67			Wykonanie nawierzchni z kostki brukowej beonowej INTEGRACYJNEJ kolor ŻÓŁTY typ Holland kolorowej o grub. 8 cm na podsypce piaskowo-cementowej 1:4 o grub. 4 cm			
			- ul. Konopnickiej przy przejściach dla pieszych	m2	24,40=	24,40
			SUMA	m2		24,40
*		D.08.03.01.	Betonowe obrzeże chodnikowe	x	x	x
68			Ustawienie obrzeży betonowych 8x20 cm szarych na ławie betonowej z betonu C12/15 z oporem			
			- ul. Konopnickiej	mb	183,40=	183,40
			SUMA	mb		183,40
*		D.08.05.01.	Ścieki z elementów prefabrykowanych	x	x	x
69			Ustawienie ścieku z prefabrykowanych korytek U-kształtnych szer. 50 cm na ławie betonowej zwykłej z betonu C12/15			
			- ul. Konopnickiej	mb	7,20=	7,20
			SUMA	mb		7,20
*	45112710-5	D.09.00.00.	ZIELEŃ DROGOWA	x	x	x
*		D.09.01.01.	Zieleń drogowa	x	x	x
70			Wykonanie trawników na warstwie uwałkowanego humusu grub. 3 cm z obsianiem tawą			
			- ul. Konopnickiej	m2	405,00=	405,00
			SUMA	m2		405,00
*	45233142-6		INNE ROBOTY	x	x	x
*			Regulacja wysokościowa studni i zaworów	x	x	x
71			Regulacja wysokościowa studni kanalizacyjnych			
			- ul. Konopnickiej	szt.	23=	23
			SUMA	szt.		23
72			Regulacja wysokościowa zasów gazociagowych			
			- ul. Konopnickiej	szt.	1=	1
			SUMA	szt.		1
73			Regulacja wysokościowa zasów wodociagowych			
			- ul. Konopnickiej	szt.	22=	22
			SUMA	szt.		22
*			Lkwidacj kolizji	x	x	x
74			Przestawienie hydrantu wodociagowego naziemnego			
			- ul. Konopnickiej	szt.	1=	1
			SUMA	szt.		1