

# PRZEDMIAR ROBÓT

Kody CPV: 45111 – Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne  
45231 – Roboty w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych  
45233 – Roboty w zakresie budowy dróg

**Nazwa inwestycji** Budowa ulicy Franciszka Górczaka w Buku

**Inwestor** Miasto i Gmina Buk  
ul. Ratuszowa 1  
64-320 Buk

**Numer umowy** IP.7011.36.2017

**Egzemplarz** 1

Stanowisko	Imię i nazwisko	Uprawnienia	Podpis
Projektant branży drogowej	mgr inż. Szymon Antkowiak	WKP/0121/POOD/16 specjalność drogowa	
Sprawdzający branży drogowej	mgr inż. Marcin Matysik	WKP/0233/POOD/06 specjalność drogowa	

Poznań, sierpień 2018 r.



# PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : Budowa ulicy Franciszka Górczaka w Buku

Branża drogowa
----------------

Inwestor : Miasto i Gmina Buk  
ul. Ratuszowa 1, 64-320 Buk

## Branża drogowa

Budowa : Budowa ulicy Franciszka Górczaka w Buku

## PRZEDMIAR ROBÓT

Str: 1

Lp.	Nr Sp.Tech.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
<b>1</b>	<b>D-01.00.00</b>	<b>Roboty przygotowawcze</b>		
<b>1.1</b>	<b>D-01.01.00</b>	<b>Odtworzenie (wyznaczenie) trasy i punktów wysokościowych</b>		
<b>1.1.1</b>	<b>D-01.01.01</b>	<b>Odtworzenie (wyznaczenie) trasy i punktów wysokościowych</b>		
1	D-01.01.01	KNR 201-0119-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	0,435	km
2	D-01.01.01	Wycena własna Wykonanie geodezyjnej dokumentacji powykonawczej	1,000	ryczałt
3	D-01.01.01	Wycena własna Odtworzenie punktów osnowy geodezyjnej	1,000	ryczałt
<b>1.2</b>	<b>D-01.02.00</b>	<b>Roboty przygotowawcze, usunięcie drzew i krzewów, zdjęcie humusu, wyburzenia i rozbiórki</b>		
<b>1.2.1</b>	<b>D-01.02.01</b>	<b>Usunięcie drzew i krzewów</b>		
4	D-01.02.01	KNR 201-0103-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy: 10-15 cm	2,000	szt
5	D-01.02.01	KNR 201-0106-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Ręczne karczowanie pni o średnicy: 10-15 cm	2,000	szt
6	D-01.02.01	KNR 201-0103-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy: 16-25 cm	2,000	szt
7	D-01.02.01	KNR 201-0106-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Ręczne karczowanie pni o średnicy: 16-25 cm	2,000	szt
8	D-01.02.01	KNR 201-0103-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy: 46-55 cm	2,000	szt
9	D-01.02.01	KNR 201-0106-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Ręczne karczowanie pni o średnicy: 46-55 cm	2,000	szt
10	D-01.02.01	KNR 201-0103-06-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy: 56-65 cm	2,000	szt
11	D-01.02.01	KNR 201-0106-06-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Ręczne karczowanie pni o średnicy: 56-65 cm	2,000	szt
<b>1.2.2</b>	<b>D-01.02.02</b>	<b>Zdjęcie warstwy humusu i darniny</b>		
12	D-01.02.02	KNR 201-0126-01-00 Norma scalona Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ za pomocą spycharek, przy grubości warstwy: do 70 cm	4 174,000	m2
13	D-01.02.02	KNR 201-0212-07-10 Norma scalona Roboty ziemne wykonywane koparkami, z transportem urobku, samoch.samowylad. w ziemi uprzednio zmagazynowanej w haldach w gruncie kat.I-III	2 922,000	m3
<b>1.2.3</b>	<b>D-01.02.04</b>	<b>Rozbiórka elementów dróg i ulic</b>		
14	D-01.02.04	KNR 231-0807-01-00 IGM Warszawa Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 20x10 cm, na podsypce: piaskowej, z wypełn.spoim piaskiem przy wys. kostki 8cm zjazd: chodniki: <div>101 = 101,000 83 = 83,000 Razem = 184,000</div>	184,000	m2
15	D-01.02.04	KNNR 005-0719-09-00 MRRiB Rozebranie ręczne nawierzchni z płyt chodnikowych betonowych na podsypce: cementowo-piaskowej - 50x50x7 cm chodniki: zjazd: <div>95 = 95,000 7 = 7,000 Razem = 102,000</div>	102,000	m2
16	D-01.02.04	KNR 231-0802-07-00 Norma scalona Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego, o grubości: 20cm <div>102 + 184 = 286,000 Razem = 286,000</div>	286,000	m2

## Branża drogowa

1. Roboty przygotowawcze

1.2. Roboty przygotowawcze, usunięcie drzew i krzewów, zdjęcie humusu, wyburzenia i rozbiórki

Str: 2

Lp.	Nr Sp.Tech.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
17	D-01.02.04	KNR 231-0814-03-00 IGM Warszawa Rozebranie krawężników wtopionych, o wymiarach: 12x25 cm, na podsypce piaskowej	60,000	m
18	D-01.02.04	KNR 231-0814-02-00 IGM Warszawa Rozebranie obrzeży trawnikowych na podsypce piaskowej, o wymiarach: 8x30 cm	84,000	m
19	D-01.02.04	KNR 231-0812-03-00 IGM Warszawa Rozebranie ław pod krawężniki, przy ławie: z betonu	64,000	m3
20	D-01.02.04	KNR 231-0818-08-00 IGM Warszawa Rozebranie słupków do tablic znaków drogowych	1,000	szt
21	D-01.02.04	KNR 231-0703-03-00 IGM Warszawa Zdjęcie tablic znaków drogowych	1,000	szt
22	D-01.02.04	Wycena własna Demontaż istniejącej studzienki wpustowej chłonnej	2,000	szt
23	D-01.02.04	KNR 404-1103-04-00 Norma scalona Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem samowyladowczym, z załadunkiem i wyladunkiem mechanicznym . $1.5 * (0.08 * 184 + 0.07 * 102 + 0.2 * 286 + 0.12 * 0.25 * 60 + 0.08 * 0.3 * 84 + 64) =$ Razem =	220,314 220,314	m3 m3
1.3	D-01.03.00	<b>Przebudowa kablowych i napowietrznych linii energetycznych, telekomunikacyjnych oraz linii wodociągowych i gazowych</b>		
1.3.1	D-01.03.02	<b>Przebudowa kablowych linii energetycznych przy budowie dróg</b>		
24	D-01.03.02	KNR 510-0708-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Przestawienie trasowe słupów oświetleniowych, w gr.kat.I-III: słup stalowy z oprawą i fundamentem	10,000	szt
25	D-01.03.02	KNNR 005-1402-01-10 MRRiB Wykop mechaniczny pod słupy wirowane 1-żerdziowe, o długości: 10,5 m - koparko-spycharką z deskowaniem	1,000	stan
26	D-01.03.02	KNNR 005-1405-01-00 MRRiB Montaż i stawianie słupów wirowanych jednożerdziowych, z ustojem prefabrykowanym typu U2, z żerdziami o długości: 10,5 m: słup K 10,5/12	1,000	słup
27	D-01.03.02	KNNR 005-1408-01-00 MRRiB Montaż ograniczników przepięć na konstrukcji słupów typu: GXO 0,66/5kA ze wskaźnikiem zadziałania	2,000	kpl
28	D-01.03.02	KNR 510-1010-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Montaż rur osłonowych na słupach: rura SV 75	5,000	m
29	D-01.03.02	KNR 201-0701-02-10 WACETOB Warszawa Ręczne kopanie rowów dla kabli i/lub rur osłonowych w gruncie kat.III, przy szerokości dna wykopu do 0,4 m i głębokości rowu do 0,8 m	237,000	m
30	D-01.03.02	KNR 201-0701-02-20 IZOiEPB ORGBUD W-wa Ręczne kopanie rowów dla kabli i/lub rur osłonowych w gruncie kat.III, przy szerokości dna wykopu do 0,4 m i głębokości rowu do 1,0 m	25,000	m
31	D-01.03.02	KNR 510-0301-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0.4 m - podsypka	262,000	m
32	D-01.03.02	KNR 510-0103-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Ręczne układanie w rowach kablowych, kabli wielożyłowych z przykryciem folią, kabel typu YAKY 4x25mm2	20,000	m
33	D-01.03.02	KNR 510-0103-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Ręczne układanie w rowach kablowych, kabli wielożyłowych z przykryciem folią, kabel typu NAYY-J 4x35mm2	15,000	m
34	D-01.03.02	KNR 510-0103-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Ręczne układanie w rowach kablowych, kabli wielożyłowych z przykryciem folią, kabel typu NAY2Y-J 4x150mm2 SE	15,000	m
35	D-01.03.02	KNR 510-0508-08-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Montaż muf przelotowych z rur termokurczliwych, na kablach energetycznych z żyłami aluminiowymi o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, na napięcie do 1 kV, o przekroju żył: ponad 16 do 35 mm2, kabel wielożyłowy: mufa np. POLJ-01/4x16-35	6,000	szt
36	D-01.03.02	KNR 510-0508-08-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Montaż muf przelotowych z rur termokurczliwych, na kablach energetycznych z żyłami aluminiowymi o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, na napięcie do 1 kV, o przekroju żył: ponad 70 do 150 mm2, kabel wielożyłowy: mufa np. POLJ-01/4x70-150	1,000	szt

## Branża drogowa

1. Roboty przygotowawcze

1.3. Przebudowa kablowych i napowietrznych linii energetycznych, telekomunikacyjnych oraz linii wodociagowych i gazowych

Str: 3

Lp.	Nr Sp.Tech.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
37	D-01.03.02	KNR 510-0303-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Układanie w wykopie rur ochronnych HDPEd o średnicy 110mm (rury dwudzielne PS)	225,000	m
38	D-01.03.02	KNR 510-0303-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Układanie w wykopie rur ochronnych HDPEd o średnicy 160mm (rury dwudzielne PS)	25,000	m
39	D-01.03.02	KNR 510-0301-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0.4 m - przykrycie kabla	262,000	m
40	D-01.03.02	KNR 201-0704-02-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa Ręczne zasypywanie rowów dla kabli i/lub rur osłonowych w gruncie kat.III, przy szerokości dna wykopu do 0,4 m i głębokości rowu do 0,6 m	197,000	m
41	D-01.03.02	KNR 201-0704-02-20 IZOiEPB ORGBUD W-wa Ręczne zasypywanie rowów dla kabli i/lub rur osłonowych w gruncie kat.III, przy szerokości dna wykopu do 0,4 m i głębokości rowu do 0,8 m	25,000	m
42	D-01.03.02	KNNR 005-1302-03-00 MRRiB Badanie linii kablowej: niskiego napięcia - kabel 4-żyłowy	7,000	odc
43	D-01.03.02	KNR 403-1205-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Badanie i pomiar uziemienia ochronnego lub robocznego: pierwszy pomiar	1,000	pomiar
44	D-01.03.02	KNR 401-0108-06-00 IGM Warszawa Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi z załadowaniem i wyladowaniem gruntu kategorii: III	15,200	m3
1.3.2	D-01.03.08	<b>Przebudowa kablowych linii telekomunikacyjnych przy budowie dróg</b>		
45	D-01.03.08	KNR 231-1406-05-00 IGM Warszawa Regulacja pionowa: studzienek telekomunikacyjnych	1,000	szt
1.3.3	D-01.03.08	<b>Przebudowa podziemnych linii gazowych przy przebudowie i budowie dróg</b>		
46	D-01.03.08	KNR 231-1406-04-00 IGM Warszawa Regulacja pionowa: zaworów gazowych	5,000	szt
1.3.4	D-01.03.08	<b>Przebudowa podziemnych linii wodociagowych przy przebudowie i budowie dróg</b>		
47	D-01.03.08	KNR 231-1406-04-00 IGM Warszawa Regulacja pionowa: zaworów wodociagowych	10,000	szt
48	D-01.03.08	KNR 405-0210-02-00 PROINBUD Warszawa Wymiana hydrantu na podziemny	2,000	kpl
1.3.5	D-01.03.08	<b>Regulacja pionowa uszkodzonej studzienki kanalizacyjnej</b>		
49	D-01.03.08	KNR 231-1406-03-00 IGM Warszawa Regulacja pionowa: włazów kanałowych	13,000	szt
2	D-02.00.00	<b>Roboty ziemne</b>		
2.4	D-02.01.00	<b>Wykonanie wykopów, wzmocnienie skarp i podłoża gruntowego</b>		
2.4.1	D-02.01.01	<b>Wykonanie wykopów w gruntach I - V kategorii</b>		
50	D-02.01.01	KNR 201-0206-04-10 Norma scalona Roboty ziemne wykonywane koparkami z transportem urobku samochodami samowyladowczymi: grunt kat. III	3,000	m3
2.5	D-02.03.00	<b>Wykonanie nasypów wraz z ich zbrojeniem i wzmocnieniem geosyntetykami</b>		
2.5.1	D-02.03.01	<b>Wykonanie nasypów</b>		
51	D-02.03.01	KNR 201-0235-01-20 IZOiEPB ORGBUD W-wa Formowanie nasypów o wysokości do 3,0 m spycharkami, z zagęszczeniem nasypu, z ziemi dostarczanej środkami transportu kołowego: grunt kat. I-II	1 571,000	m3
52	D-02.03.01	KNR 201-0236-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Zagęszczenie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie	1 571,000	m3
3	D-04.00.00	<b>Podbudowy</b>		
3.6	D-04.01.00	<b>Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża</b>		
3.6.1	D-04.01.01	<b>Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża</b>		
53	D-04.01.01	KNR 231-0103-04-00 IGM Warszawa Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-IV jezdnia: 2288 = jezdnia progi: 38 = zatoki postojowe: 90 = zjazdy: 286 =	4 365,000 2 288,000 38,000 90,000 286,000	m2

## Branża drogowa

3. Podbudowy

3.6. Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża

Str: 4

Lp.	Nr Sp.Tech.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
		chodnik: 1563 = droga rowerowa: 100 = Razem =	1 563,000 100,000 4 365,000	m2
<b>3.7</b>	<b>D-04.05.00</b>	<b>Podbudowy i ulepszone podłoża z gruntów lub kruszyw stabilizowanych spoiwami hydraulicznymi, wapnem, popiołami i żużlem</b>		
<b>3.7.1</b>	<b>D-04.05.01</b>	<b>Podbudowa i ulepszone podłoża z gruntu lub kruszywa stabilizowanego cementem</b>		
54	D-04.05.01	KNR 231-0111-01-00 Norma scalona Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem C5/6, o grubości podbudowy po zagęszczeniu: 25 cm jezdnia: 2288 = jezdnia (progi): 38 = zatoki postojowe: 90 = zjazd: 286 = Razem =	2 702,000 2 288,000 38,000 90,000 286,000 2 702,000	m2
55	D-04.05.01	KNR 231-0111-01-00 Norma scalona Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem C3/4, o grubości podbudowy po zagęszczeniu: 15 cm chodniki: 1563 = droga rowerowa: 100 = Razem =	1 663,000 1 563,000 100,000 1 663,000	m2
56	D-04.05.01	KNR 231-0118-01-00 IGM Warszawa Pielęgnacja piaskiem z polewaniem wodą podbudowy z mieszanki betonowej 2702 + 1663 = Razem =	4 365,000 4 365,000 4 365,000	m2
<b>3.8</b>	<b>D-04.06.00</b>	<b>Podbudowa z mieszanki związanej cementem (betonowa)</b>		
<b>3.8.1</b>	<b>D-04.06.01b</b>	<b>Podbudowa z chudego betonu</b>		
57	D-04.06.01b	KNR 231-0109-03-00 Norma scalona Podbudowy z chudego betonu C8/10 o grubości warstwy po zagęszczeniu: 30 cm jezdnia (progi): 38 = Razem =	38,000 38,000 38,000	m2
58	D-04.06.01b	KNR 231-0109-03-00 Norma scalona Podbudowy z chudego betonu C8/10 o grubości warstwy po zagęszczeniu: 20 cm jezdnia: 2288 = zatoki postojowe: 90 = zjazd: 286 = Razem =	2 664,000 2 288,000 90,000 286,000 2 664,000	m2
59	D-04.06.01b	KNR 231-0109-03-00 IGM Warszawa Podbudowy z chudego betonu C8/10 o grubości warstwy po zagęszczeniu: 10 cm chodniki: 1563 = droga rowerowa: 100 = Razem =	1 663,000 1 563,000 100,000 1 663,000	m2
60	D-04.06.01b	KNR 231-0118-01-00 IGM Warszawa Pielęgnacja piaskiem z polewaniem wodą podbudowy z mieszanki betonowej 2608 + 1744 = Razem =	4 352,000 4 352,000 4 352,000	m2
<b>4</b>	<b>D-05.00.00</b>	<b>Nawierzchnie</b>		
<b>4.9</b>	<b>D-05.03.00</b>	<b>Wykonanie oraz remont nawierzchni twardych ulepszonych</b>		
<b>4.9.1</b>	<b>D-05.03.23</b>	<b>Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej</b>		
61	D-05.03.23a	KNR 231-0511-03-10 IGM Warszawa Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej niefazowanej o grubości: 8 cm - grafitowej, na podsypce cementowo-piaskowej o grubości 3cm droga rowerowa: 100 = Razem =	100,000 100,000 100,000	m2
62	D-05.03.23a	KNR 231-0511-03-10 IGM Warszawa Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej fazowanej o grubości: 8 cm - grafitowej, na podsypce cementowo-piaskowej o grubości 3cm zjazd: 286 = zatoki postojowe: 90 =	376,000 286,000 90,000	m2

## Branża drogowa

4. Nawierzchnie

4.9. Wykonanie oraz remont nawierzchni twardych ulepszonych

Str: 5

Lp.	Nr Sp.Tech.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
		Razem =	376,000	m2
63	D-05.03.23a	KNR 231-0511-03-10 IGM Warszawa Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej fazowanej o grubości: 8 cm - czerwonej, na podsypce cementowo-piaskowej o grubości 3cm jezdnia (progi): chodnik (przy ul. Dworcowej):	159,000 38 = 38,000 121 = 121,000 Razem = 159,000	m2
64	D-05.03.23a	KNR 231-0511-03-10 IGM Warszawa Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej fazowanej o grubości: 8 cm - szarej, na podsypce cementowo-piaskowej o grubości 3cm jezdnia: chodniki:	3 730,000 2288 = 2 288,000 1442 = 1 442,000 Razem = 3 730,000	m2
5	D-06.00.00	<b>Roboty wykończeniowe</b>		
5.10	D-06.01.00	<b>Umocnienie skarp, rowów i ścieków</b>		
5.10.1	D-06.01.01	<b>Umocnienie powierzchniowe skarp, rowów i ścieków</b>		
65	D-06.01.01	KNR 201-0506-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Plantowanie powierzchni skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie	59,000	m2
66	D-06.01.01	KNR 201-0510-01-00 Norma scalona Humusowanie i obsianie skarp przy grubości warstwy humusu 10 cm	59,000	m2
6	D-07.00.00	<b>Oznakowania i urządzenia bezpieczeństwa ruchu</b>		
6.11	D-07.01.00	<b>Oznakowanie poziome i pionowe</b>		
6.11.1	D-07.01.01	<b>Oznakowanie poziome</b>		
67	D-07.01.01	KNR 231-0706-02-00 IGM Warszawa Oznakowanie poziome jezdni farbami termoplastycznymi - linie segregacyjne i krawędziowe ciągłe malowane: mechanicznie	1,000	m2
68	D-07.01.01	KNR 231-0706-03-00 IGM Warszawa Oznakowanie poziome jezdni farbami termoplastycznymi - linie segregacyjne i krawędziowe przerywane malowane: mechanicznie	2,000	m2
69	D-07.01.01	KNR 231-0706-07-00 IGM Warszawa Oznakowanie poziome jezdni farbami termoplastycznymi poprzez ręczne malowanie: strzałek i innych symboli	36,000	m2
70	D-07.01.01	KNR 231-0706-06-00 IGM Warszawa Oznakowanie poziome przejazdów dla rowerzystów farbą czerwoną: mechanicznie	24,000	m2
6.12	D-07.02.00	<b>Oznakowanie pionowe wraz z remontem</b>		
6.12.1	D-07.02.01	<b>Oznakowanie pionowe</b>		
71	D-07.02.01	KNR 231-0702-02-00 IGM Warszawa Słupki do znaków drogowych: z rur stalowych o średnicy 70 mm	21,000	szt
72	D-07.02.01	KNR 231-0703-02-01 IGM Warszawa Przymocowanie niepodświetlonych tablic znaków drogowych	29,000	szt
6.12.2	D-07.02.03	<b>Oznakowanie poziome i pionowe</b>		
73	D-07.02.03	Wycena własna Organizacja ruchu na czas robót (projekt organizacji ruchu, zatwierdzenie, wykonanie, utrzymanie i demontaż) - oznakowanie pionowe i poziome	1,000	ryczałt
6.13	D-07.06.00	<b>Ogrodzenia dróg, zabezpieczenia ruchu pieszego wraz z remontem</b>		
6.13.1	D-07.06.02	<b>Urządzenia zabezpieczające ruch pieszego (siatki, bariery łańcuchowe)</b>		
74	D-07.06.02	KNR 231-0701-03-00 IGM Warszawa balustrada U-12a wysokości 1,1m	40,000	m
6.13.2	D-07.06.03	<b>Przestawienie ogrodzeń przy posesjach</b>		
75	D-07.06.03	KNR 225-0308-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Przestawienie ogrodzeń : prefabrykowanych elem.żelbet.pełnych	3,400 2 * 1.7 = 3,400 Razem = 3,400	m2

## Branża drogowa

6. Oznakowania i urządzenia bezpieczeństwa ruchu  
6.13. Ogrodzenia dróg, zabezpieczenia ruchu pieszego wraz z remontem

Str: 6

Lp.	Nr Sp. Techn.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
76	D-07.06.03	KNR 202-1806-03-00 WACETOB Warszawa Przestawienie ogrodzenia ażurowe murowane z cegieł na fundamencie betonowym	9,000	m
<b>7</b>	<b>D-08.00.00</b>	<b>Elementy ulic</b>		
<b>7.14</b>	<b>D-08.01.00</b>	<b>Krawężniki (betonowe i kamienne)</b>		
<b>7.14.1</b>	<b>D-08.01.01</b>	<b>Krawężniki betonowe</b>		
77	D-08.01.01	KNR 231-0403-03-00 IGM Warszawa Krawężniki betonowe wystające, o wymiarach: 15x30 cm - na podsypce cementowo-piaskowej	974,000	m
78	D-08.01.01	KNR 231-0403-05-00 IGM Warszawa Krawężniki betonowe wtopione, o wymiarach: 12x25 cm - na podsypce cementowo-piaskowej	233,000	m
79	D-08.01.01	KNR 231-0402-04-00 IGM Warszawa Ławy pod krawężniki: betonowe z oporem z betonu C12/15 (B15)	90,000	m3
<b>7.15</b>	<b>D-08.03.00</b>	<b>Betonowe obrzeża chodnikowe</b>		
<b>7.15.1</b>	<b>D-08.03.01</b>	<b>Betonowe obrzeża chodnikowe</b>		
80	D-08.03.01	KNR 231-0407-05-00 IGM Warszawa Obrzeża betonowe 30x8 cm, na podsypce: cementowo-piaskowej gr. 3cm	782,000	m
81	D-08.03.01	KNR 231-0402-04-00 IGM Warszawa Ławy pod obrzeża: betonowe z oporem z betonu C12/15 (B15)	37,000	m3
<b>7.15.2</b>	<b>D-08.03.01</b>	<b>Palisady betonowe</b>		
82	D-08.03.01	KNR 231-0401-04-00 IGM Warszawa Wykonanie wykopów liniowych pod palisadę	40,000	m
83	D-08.03.01	KNR 231-0402-04-00 IGM Warszawa Ławy pod palisadę: betonowe z oporem	4,000	m3
		40 * 0.1 =	4,000	
		Razem =	4,000	m3
84	D-08.03.01	KNR 231-0403-02-00 IGM Warszawa Palisada z prefabrykowanych palików betonowych (120cm)	40,000	m
<b>7.16</b>	<b>D-08.05.00</b>	<b>Ścieki (z prefabrykowanych elementów betonowych, klinkierowe, z kostki kamiennej, z brukowca, z płyt chodnikowych)</b>		
<b>7.16.1</b>	<b>D-08.05.02</b>	<b>Ścieki (z prefabrykowanych elementów betonowych, klinkierowe, z kostki kamiennej, brukowca, płyt chodnikowych)</b>		
85	D-08.05.02	KNR 231-0511-03-00 IGM Warszawa Ściek przykrawężnikowy z kostki brukowej betonowej o grubości: 8 cm - szarej, na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5cm (szerokość 2 rzędów na płask)	145,600	m2
		0.2 * 728 =	145,600	
		Razem =	145,600	m2
86	D-08.05.02	KNR 231-0402-04-00 IGM Warszawa Ławy pod ścieki: betonowe z oporem z betonu C12/15 (B15)	38,000	m3

--- Koniec wydruku ---



# PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : Budowa ulicy Franciszka Górczaka w Buku

<b>Budowa kanalizacji deszczowej</b>
--------------------------------------

Kod CPV : 45230000-8

Inwestor : Miast i Gmina Buk  
ul. Ratuszowa 1, 64-320 Buk

## Budowa kanalizacji deszczowej

Budowa : Budowa ulicy Franciszka Górczaka w Buku

## PRZEDMIAR ROBÓT

Str: 1

Lp.	Nr Sp.Tech.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
1	D.03.02.01.	<b>Kanalizacja deszczowa</b>		
1.1	D.03.02.01.	<b>Roboty ziemne</b>		
1	D.03.02.01.	KNNR 1 0111-01 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym  0.45 = Razem =	0,45 0,45 0,45	km  km
2	D.03.02.01.	KNNR 1 0202-03 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi - wykopy pod kolektory  699.91 = Razem =	699,91 699,91 699,91	m3  m3
3	D.03.02.01.	KNNR 1 0202-03 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi - wykopy pod studnie i wpusty  387.44 = Razem =	387,44 387,44 387,44	m3  m3
4	D.03.02.01.	KNNR 1 0307-03 Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II z ręcznym wydobyciem urobku  174.98 = Razem =	174,98 174,98 174,98	m3  m3
5	D.03.02.01.	KNR 2-01 0324-01 Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat. I-II wraz z rozbiórką  1665 = Razem =	1 665,00 1 665,00 1 665,00	m2  m2
6	D.03.02.01.	KNNR 1 0605-04 Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezporednio z obsypką do głębokości 4 m.  800 = Razem =	800,00 800,00 800,00	szt.  szt.
7	D.03.02.01.	KNNR 1 0603-01 Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm  600 = Razem =	600,00 600,00 600,00	godz.  godz.
8	D.03.02.01.	KNR 2-18 0501-03 Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm  667.44 = Razem =	667,44 667,44 667,44	m2  m2
9	D.03.02.01.	KNR 201-0320-02 IZOIEPB ORGBUD W-wa Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, szer. wykopu 0,8-1,5 m -obsypka rurociągu 20 cm ponad wierzch rury  166.56 = Razem =	166,56 166,56 166,56	m3  m3
10	D.03.02.01.	KNR 201-0320-02 IZOIEPB ORGBUD W-wa Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, szer. wykopu 0,8-1,5 m -obsypka studni i wpustów  348.36 = Razem =	348,36 348,36 348,36	m3  m3
11	D.03.02.01.	KNR-W 2-01 0222-01 Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III  188.62 = Razem =	188,62 188,62 188,62	m3  m3

## Budowa kanalizacji deszczowej

1. Kanalizacja deszczowa  
1.1. Roboty ziemne

Str: 2

Lp.	Nr Sp.Tech.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
12	D.03.02.01.	KNNR 11 0501-05 Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych - wymiana gruntu  440.11 = Razem =	440,11 440,11 440,11	m3  m3
13	D.03.02.01.	KNR 2-01 0236-01 Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.98  628.72 = Razem =	628,72 628,72 628,72	m3  m3
14	D.03.02.01.	KNNR 1 0208-02 Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km  1025.02 = Razem =	1 025,02 1 025,02 1 025,02	m3  m3
<b>1.2</b>	<b>D.03.02.01.</b>	<b>Roboty instalacyjne</b>		
15	D.03.02.01.	KNNR 4 1308-03 Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione  91.8 = Razem =	91,80 91,80 91,80	m  m
16	D.03.02.01.	KNNR 4 1308-05 Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm - wykopy umocnione  359.7 = Razem =	359,70 359,70 359,70	m  m
17	D.03.02.01.	KNNR 4 1413-01 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie  19 = Razem =	19,00 19,00 19,00	stud.  stud.
18	D.03.02.01.	KNNR 4 1424-02 Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu  29 = Razem =	29,00 29,00 29,00	szt.  szt.
19	D.03.02.01.	Wycena własna Połączenie nasadowe 300/200  3 = Razem =	3,00 3,00 3,00	szt.  szt.
20	D.03.02.01.	KNR 2-31 1406-03 Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych  10 = Razem =	10,00 10,00 10,00	szt.  szt.
21	D.03.02.01.	KNR 2-31 1406-04 Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych  10 = Razem =	10,00 10,00 10,00	szt.  szt.
22	D.03.02.01.	KNR-W 2-18 0901-01 WACETOB wyd.I 1997 Montaż konstrukcji podwieszów kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m  17 = Razem =	17,00 17,00 17,00	kpl.  kpl.
23	D.03.02.01.	KNR-W 2-18 0901-06 WACETOB wyd.I 1997 Demontaż konstrukcji podwieszów kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m  17 = Razem =	17,00 17,00 17,00	kpl.  kpl.

## Budowa kanalizacji deszczowej

1. Kanalizacja deszczowa  
1.2. Roboty instalacyjne

Str: 3

Lp.	Nr Sp.Techn.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
24	D.03.02.01.	KNR-W 2-18 0903-01 WACETOB wyd.I 1997 Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m  21 = Razem =	21,00  21,00 21,00	kpl.  kpl.
25	D.03.02.01.	KNR-W 2-18 0903-06 WACETOB wyd.I 1997 Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m  21 = Razem =	21,00  21,00 21,00	kpl.  kpl.
26	D.03.02.01.	Wycena własna Kamerowanie rurociągów DN200 wraz z wykonaniem opisu i szkicu sytuacyjnego  91.8 = Razem =	91,80  91,80 91,80	m  m
27	D.03.02.01.	Wycena własna Kamerowanie rurociągów DN315 wraz z wykonaniem opisu i szkicu sytuacyjnego  359.7 = Razem =	359,70  359,70 359,70	m  m
28	D.03.02.01.	KNNR 4 1606-03 Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 200 mm  0.46 = Razem =	0,46  0,46 0,46	200m -1  200m -1
29	D.03.02.01.	KNNR 4 1606-05 Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 300 mm  1.8 = Razem =	1,80  1,80 1,80	200m -1  200m -1

--- Koniec wydruku ---

# PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : Budowa ulicy Franciszka Górczaka w Buku

<b>Przebudowa i zabezpieczenie sieci gazowej</b>
--

Kod CPV : 45230000-8

Inwestor : Miasti i Gmina Buk  
ul. Ratuszowa 1, 64-320 Buk

## Przebudowa i zabezpieczenie sieci gazowej

Budowa : Budowa ulicy Franciszka Górczaka w Buku

## PRZEDMIAR ROBÓT

Str: 1

Lp.	Nr Sp.Tech.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
<b>1</b>	<b>D.01.03.06</b>	<b>Gazociąg</b>		
<b>1.1</b>	<b>D.01.03.06</b>	<b>Roboty ziemne</b>		
1	D.01.03.06	KNNR 1 0111-01 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym  0.08 = Razem =	0,08 0,08 0,08	km  km
2	D.01.03.06	KNNR 1 0202-03 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi - wykopy pod kolektory  49.35 = Razem =	49,35 49,35 49,35	m3  m3
3	D.01.03.06	KNNR 1 0307-03 Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II z ręcznym wydobywaniem urobku  12.34 = Razem =	12,34 12,34 12,34	m3  m3
4	D.01.03.06	KNR 2-01 0324-01 Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat. I-II wraz z rozbiórką  156 = Razem =	156,00 156,00 156,00	m2  m2
5	D.01.03.06	KNNR 1 0605-04 Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezporednio z obsypką do głębokości 4 m.  120 = Razem =	120,00 120,00 120,00	szt.  szt.
6	D.01.03.06	KNNR 1 0603-01 Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm  70 = Razem =	70,00 70,00 70,00	godz.  godz.
7	D.01.03.06	KNR 2-18 0501-03 Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm  54.29 = Razem =	54,29 54,29 54,29	m2  m2
8	D.01.03.06	KNR 201-0320-02 IZOiEPB ORGBUD W-wa Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, szer. wykopu 0,8-1,5 m -obsypka rurociągu 20 cm ponad wierzch rury  17.12 = Razem =	17,12 17,12 17,12	m3  m3
9	D.01.03.06	KNR-W 2-01 0222-01 Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III  10.11 = Razem =	10,11 10,11 10,11	m3  m3
10	D.01.03.06	KNNR 11 0501-05 Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych - wymiana gruntu  23.6 = Razem =	23,60 23,60 23,60	m3  m3
11	D.01.03.06	KNR 2-01 0236-01 Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.98  33.71 = Razem =	33,71 33,71 33,71	m3  m3

## Przebudowa i zabezpieczenie sieci gazowej

1. Gazociąg  
1.1. Roboty ziemne

Str: 2

Lp.	Nr Sp.Tech.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
12	D.01.03.06	KNNR 1 0208-02 Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km  42.08 = 42,08 Razem = 42,08	42,08	m3
<b>1.2</b>	<b>D.01.03.06</b>	<b>Roboty instalacyjne</b>		
13	D.01.03.06	KNNR 4 1009-01 Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 SDR11 o śr.zewnętrznej 63 mm - wykopy umocnione  13 = 13,00 Razem = 13,00	13,00	m
14	D.01.03.06	KNNR 4 1009-07 Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 SDR11 o śr.zewnętrznej 160 mm - wykopy umocnione  65.5 = 65,50 Razem = 65,50	65,50	m
15	D.01.03.06	KNNR 4 1009-01 Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 SDR11 o śr.zewnętrznej 32 mm - wykopy umocnione  20 = 20,00 Razem = 20,00	20,00	m
16	D.01.03.06	Wycena własna Obejma do nawiercania pod ciśnieniem Dz160/63  1 = 1,00 Razem = 1,00	1,00	szt
17	D.01.03.06	Wycena własna Kolano PE DN32  1 = 1,00 Razem = 1,00	1,00	szt
18	D.01.03.06	Wycena własna Kolano PE DN160  4 = 4,00 Razem = 4,00	4,00	szt
19	D.01.03.06	Wycena własna Połączenie kołnierzowe PE/stal. 63/50  2 = 2,00 Razem = 2,00	2,00	szt
20	D.01.03.06	Wycena własna Mufa elektrooporowa Dz 160 PE  2 = 2,00 Razem = 2,00	2,00	szt
21	D.01.03.06	Wycena własna Mufa elektrooporowa Dz 63 PE  2 = 2,00 Razem = 2,00	2,00	szt
22	D.01.03.06	KNNR 4 1112-01 Zasuwa kołnierzowa DN50 z obudową i skrzynką uliczną do zasuw  1 = 1,00 Razem = 1,00	1,00	kpl.
23	D.01.03.06	Wycena własna Zmiana lokalizacji istniejącej szafki gazowej wraz z wyposażeniem  1 = 1,00 Razem = 1,00	1,00	szt
24	D.01.03.06	Wycena własna Likwidacja istniejących gazociągów  90 = 90,00 Razem = 90,00	90,00	m

**Przebudowa i zabezpieczenie sieci gazowej**

1. Gazociąg  
1.2. Roboty instalacyjne

Str: 3

Lp.	Nr Sp.Techn.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
25	D.01.03.06	KNR 2-19 0219-01 Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego  101.5 = Razem =	101,50 101,50 101,50	m  m
26	D.01.03.06	KNNR 4 1603-01 Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociagowych z rur żeliwnych ciśnieniowych o śr. do 100 mm  0.51 = Razem =	0,51 0,51 0,51	200m -1  200m -1
27	D.01.03.06	Wycena własna Przełączenie projektowanego gazociągu - zaciski  1 = Razem =	1,00 1,00 1,00	kpl  kpl
28	D.01.03.06	KNR-W 2-18 0901-01 WACETOB wyd.I 1997 Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m  2 = Razem =	2,00 2,00 2,00	kpl.  kpl.
29	D.01.03.06	KNR-W 2-18 0901-06 WACETOB wyd.I 1997 Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m  2 = Razem =	2,00 2,00 2,00	kpl.  kpl.

--- Koniec wydruku ---